



UNIVERZA
V LJUBLJANI

FKKT

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo

LETNO POROČILO 2023

Poslovno poročilo s poročilom o kakovosti

Računovodsko poročilo

Ljubljana, februar 2024

LETNO POROČILO za leto 2023 s Poslovnim poročilo s poročilom o kakovosti in Računovodskim poročilom UL FKKT sta obravnavala in sprejela Senat UL FKKT na svoji 8. izredni seji in Upravni odbor UL FKKT na svoji 9. K. izredni seji, oba dne 28. 2. 2024.

Prof. dr. Matija Strlič
Predsednik UO UL FKKT

Prof. dr. Andreja Žgajnar Gotvajn
Dekanja UL FKKT

Vizitka članice UL:

Dekanja: Prof. dr. Andreja Žgajnar Gotvajn

Ime zavoda: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Krajše ime zavoda: UL FKKT

Ulica: Večna pot 113

Kraj: 1000 Ljubljana

Spletna stran: www.fkkt.uni-lj.si

Elektronski naslov: info@fkkt.uni-lj.si

Telefonska številka: 01/479 8000

Matična številka: 1626990

Identifikacijska številka za DDV: SI65565754

Transakcijski podračun: SI56 0110 0603 0707 992

Ustanovitveni sklep: Odlok o preoblikovanju Univerze v Ljubljani (Uradni list RS, št. 28/00, 33/03, 79/04, 36/06, 18/09, 83/10, 8/19, 36/21 in 107/23)



1 Vsebina

UVOD	5
POS LANSTVO IN VIZIJA	6
1. ODLIČNOST v IZOBRAŽEVANJU	14
2. ODLIČNOST V ZNANOSTI	59
3. PRENOS ZNANJA	66
4. VKLJUČUJOČE AKADEMSKO OKOLJE	70
5. DRUŽBENI DIALOG	76
6. SISTEM KAKOVOSTI	82
7. PODPORN A PODROČJA	87
7.1. AVTONOMIJA IN FINANCE	87
7.2. PROCESI IN INFRASTRUKTURA	89
7.3. RAZVOJ KADROV	92
7.4. ZAGOTAVLJANJE SKLADNOSTI	96
7.5. NOTRANJI NADZOR	97
8. IZVAJANJE NALOG PO POOBLASTILU (NACIONALNO POMEMBNE NALOGE)	98
9. Razvojni cilji	99
10. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV	101
11. RAČUNOVODSKO POROČILO	105
11.1. RAČUNOVODSKE USMERITVE	106
Podlage in usmeritve	106
Podlage za pripravo računovodskega poročila	106
Računovodske usmeritve in druga pojasnila	107
11.2. POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM	111
Bilanca stanja	111
Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov	118
POSLOVNI IZID	120
Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka	120
Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov	121
Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov	121
Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti	121
Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	123
Finančni učinki izvajanja	124
Razporeditev ugotovljenega poslovnega izida	126
PREDSTAVITEV FAKULTETE	130



FKKT

**UNIVERZA
V LJUBLJANI**

**Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo**

PREGLED URESNIČEVANJA UKREPOV NAKVIS VZORČNIH EVALVACIJ ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV	133
ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE, KI UREJAJO DELOVANJE UNIVERZE V LJUBLJANI	134
Oddelki/katedre.....	136
IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC	138

UVOD

Ta dokument predstavlja letno poročilo: poslovno poročilo z integriranim poročilom o kakovosti in računovodskim poročilom UL FKKT za leto 2023. Namen dokumenta je celovit in pregleden prikaz dosežkov v letu 2023 ter izvedenih aktivnosti za doseganje strateških ciljev Univerze v Ljubljani in FKKT UL.

Senat Univerze v Ljubljani je dne 31. 5. 2022 sprejel petletno Strategijo Univerze v Ljubljani 2022-2027.

Poslovno poročilo s poročilom o kakovosti UL FKKT za leto 2023 je pripravljeno v skladu s 27. členom Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 133/23) in v skladu s 16. členom Navodilo o pripravi zaključnega računa državnega in občinskega proračuna ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (Uradni list RS, št. 12/01, 10/06, 8/07 in 102/10) in usmeritvami MIZŠ. Sledi programu dela in ciljem Fakultete za leto 2023, tako da je iz njega vidno uresničevanje tega programa. Pri kazalcih so napisani doseženi rezultati in v primeru večjih odstopanj tudi razlogi zanje. To poročilo vsebuje tudi poročilo o doseženih ciljih in rezultatih.

Računovodsko poročilo UL FKKT za leto 2023 je pripravljeno v skladu z Zakonom o javnih financah, Zakonom o računovodstvu, Pravilnikom o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava in v skladu z navodili ter na podlagah, ki jih je Fakulteti posredoval Rektorat Univerze v Ljubljani.

POSLOVNO POROČILO S POROČILOM O KAKOVOSTI SO PRIPRAVILI:

dr. Maja Belavič, Marjan Bokal, Irena Črček, Pia Drofenik, doc. dr. Aljaž Gaber, doc. dr. San Hadži, Neli Jandrič, Tina Kastelic Avsec, mag. Iztok Košir, doc. dr. Krištof Kranjc, Vesna Kranjc, Maja Lamovšek, Simon Lavrič, Mojca Lozej, doc. dr. Gregor Marolt, izr. prof. dr. Barbara Modec, doc. dr. Barbara Novosel, Stojka Oman Vučkowska, Primož Pečnik, doc. dr. Saša Petriček, prof. dr. Aleš Podgornik, prof. dr. Helena Prosen, Maja Rigler, Miran Slobodjanac, Branko Škrinjar, Marcel Tušek.

RAČUNOVODSKO POROČILO SO PRIPRAVILE:

Tadeja Kovač, Terezija Sinjur, mag. Irena Čižman Bohinc

POSLANSTVO IN VIZIJA

Poslanstvo Univerze v Ljubljani

Univerza v Ljubljani goji temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje ter si prizadeva dosegati odličnost in najvišjo kakovost ter izpolnjevati najvišja etična merila na vseh področjih znanosti, umetnosti in tehnike. Na teh področjih skrbi za utrjevanje nacionalne samobitnosti, posebej z razvojem slovenske strokovne terminologije.

Na osnovi lastnega raziskovanja ter domačih in tujih raziskovalnih dosežkov izobražuje kritično misleče vrhunske znanstvenike, umetnike in strokovnjake, ki so usposobljeni za vodenje trajnostnega razvoja, ob upoštevanju izročila evropskega razsvetljenstva in humanizma ter človekovih pravic. Posebno skrb namenja razvoju talentov.

Spodbuja interdisciplinarni in multidisciplinarni študij. Izmenjuje svoje dosežke na področju znanosti in umetnosti z drugimi univerzami in znanstveno-raziskovalnimi ustanovami. Tako prispeva svoj delež v slovensko in svetovno zakladnico znanja, ki ga prenaša med študente in druge uporabnike.

Sodeluje z organizacijami iz gospodarstva in storitvenih dejavnosti v javnem in zasebnem sektorju, z državnimi organi, lokalnimi skupnostmi ter civilno družbo. S tem pospešuje uporabo svojih raziskovalnih in izobraževalnih dosežkov ter prispeva k družbenemu razvoju. Z dejavnim odzivanjem na dogajanja v svojem okolju predstavlja kritično vest družbe.

Vizija Univerze v Ljubljani

Univerza v Ljubljani je bila v letu 2023 doma in v svetu prepoznana, mednarodno odprta in odlična raziskovalna univerza, ki ustvarjalno prispeva h kakovosti življenja.

Vrednote Univerze v Ljubljani

Univerza v Ljubljani utrjuje akademsko skupnost profesorjev, raziskovalcev, študentov in drugih sodelavcev ter si prizadeva za uveljavitev doma in v svetu. Svoje raziskovanje, izobraževanje, strokovno in javno delovanje ter razmerja med člani utemeljuje na naslednjih vrednotah, in sicer na:

- akademski odličnosti oziroma zagotavljanju čim višje kakovosti,
- akademski svobodi sodelavcev in študentov, posebej svobodi ustvarjalnosti,
- avtonomiji v odnosu do države, političnih strank, korporacij in verskih skupnosti,
- humanizmu in človekovih pravicah, vključujoč enakost možnosti in solidarnost,
- etičnem in odgovornem odnosu do sveta.

Poslanstvo Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo UL

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani:

Goji temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje na področjih kemije, biokemije, kemijskega inženirstva in požarne ter varnosti pri delu, pri čemer si prizadeva dosegati odličnost in najvišjo kakovost.

Na osnovi lastnega raziskovanja ter lastnih in tujih raziskovalnih dosežkov izobražuje vodilne znanstvenike in strokovnjake, ki so usposobljeni za vodenje trajnostnega razvoja, ob upoštevanju izročila evropskega razsvetljenstva in humanizma ter ob upoštevanju človekovih pravic. Pri tem spodbuja interdisciplinarni in multidisciplinarni študij.



Izmenjuje svoje dosežke na področju znanosti in umetnosti z drugimi univerzami in znanstveno raziskovalnimi ustanovami. Tako prispeva svoj delež v svetovno zakladnico znanja in iz nje prenaša znanje v slovenski prostor. Sodeluje z gospodarstvom in s tem pospešuje uporabo svojih raziskovalnih in izobraževalnih dosežkov ter prispeva k družbenemu razvoju.

Fakulteta utrjuje akademsko skupnost profesorjev, raziskovalcev, študentov in drugih sodelavcev ter si prizadeva za uveljavitev doma in v svetu.

Svoje raziskovanje, izobraževanje, javno delovanje in razmerja med člani utemeljuje na načelih profesionalne odličnosti oziroma zagotavljanja čim višje kakovosti ter akademske svobode sodelavcev in študentov, posebej svobode ustvarjalnosti.

(Prirejeno po dokumentu Poslanstvo, vrednote in vizija Univerze v Ljubljani, vir: Strategija UL 2022-2027)

Dolgoročni cilji Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo UL

Dolgoročni cilji Fakultete so:

Izobraževalna dejavnost:

- izboljšanje kakovosti izobraževalnega dela (dosledno izvajanje študijskega reda, izboljšanje kvalitete predavanj, redne povratne informacije o predavanjih in vajah, pedagoška konferenca, izboljševanje materialnih pogojev za izobraževalno delo, predvsem s pospešeno nabavo pedagoške opreme);
- povečanje atraktivnosti študijskih programov s stalnim posodabljanjem obstoječih vsebin in uvajanjem novih, interdisciplinarno orientiranih izbirnih vsebin;
- povečanje internacionalizacije študija s krepitvijo pedagoškega sodelovanja s sosednjimi univerzami (Graz, Trst, Zagreb itd.) ter s povečanjem števila študentov in učiteljev na mednarodni izmenjavi;
- dolgoročno sodelovanje in partnerstvo z visokoškolskimi, raziskovalnimi in drugimi institucijami doma in v tujini;
- zagotavljanje možnosti študentom za vključevanje v študij na drugih univerzah in tujim študentom na UL FKKT;
- skrajšanje povprečnega trajanja študija;
- ohranjanje prehodnosti na vseh študijskih programih tako, da bomo s sodobnimi pristopi povečali motivacijo študentov za študij, z uravnoteženjem študijskega procesa v celoti;
- povečanje interesa dijakov za študij na UL FKKT z nadaljevanjem in krepitvijo promocijske dejavnosti Fakultete, vključno s promocijo raziskovalnih dosežkov;
- izvajanje različnih tečajev, seminarjev, konferenc in okroglih miz, namenjenih študentom in zaposlenim ter širši javnosti.

Raziskovalna dejavnost:

- povečanje kakovosti raziskovalnega dela (visoko kakovostne publikacije, prijavljanje na razpise za projekte, izboljševanje materialnih pogojev, predvsem z nabavo velike raziskovalne opreme);
- povečanje pretoka znanja (izmenjava kadrov med univerzami in z gospodarstvom; študentske izmenjave; diplome, magisteriji in doktorati na teme iz gospodarstva; vseživljenjsko učenje; raziskave za gospodarstvo);
- prizadevanje za povečanje vključenosti v mednarodne projekte s spodbujanjem raziskovalcev k prijavljanju na raziskovalne projekte in s krepitvijo administrativno-finančne podpore pri prijavah na projekte in pri njihovi izvedbi;



- spodbujanje tudi mlajših raziskovalcev k prijavljanju na raziskovalne projekte in intenzivnejša pomoč strokovnih služb pri tem;
- raziskovalno sodelovanje s tujimi raziskovalnimi ustanovami preko bilateralnih projektov, mednarodnih projektov, COST projektov, sodelovanje na podlagi mednarodnih sporazumov;
- spodbujanje k pridobivanju najelitnejših evropskih projektov in vključevanje tujih uveljavljenih in perspektivnih raziskovalcev;
- vključevanje v evropske raziskovalne infrastrukturne povezave;
- okrepitev raziskovalnega sodelovanja z gospodarstvom prek informiranja o lastnih kompetencah, snovanje skupnih raziskovalnih projektov in sklepanje dolgoročnih pogodb o sodelovanju, vse s ciljem povečanja tehnološke odličnosti in izboljšanja materialnih pogojev za delo Fakultete;
- povečanje deleža prihodka iz naslova raziskovalnega, razvojnega, svetovalnega in strokovnega dela.

Prenos znanja:

- krepitev sodelovanja z industrijo na dolgoročni osnovi tako, da bomo z industrijo uskladili in uvedli raziskovalne tematike, ki bodo imele aplikativni potencial, čemur bo sledila ustrezna posodobitev in preusmeritev raziskovanja na aktualne tematike;
- povečanje števila podeljenih patentov in prenosov znanja v prakso;
- povečanje razvojnih in sistemskih rešitev za gospodarstvo kot posledice pridobivanja naročil iz gospodarstva in sklepanja dolgoročnih pogodb o sodelovanju;
- organiziranje strokovnih seminarjev in drugih oblik funkcionalnega izobraževanja za potrebe ministrstev in gospodarstva;
- povečanje števila znanstvenih objav in izdanih strokovnih knjig oziroma učbenikov.

Ustvarjanje pogojev za delo in študij:

- izboljšanje uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije v izobraževanju s povečanjem uporabe spletne učilnice Moodle, z več informiranja o vseh funkcijah, ki jih ponuja ter z usposabljanjem zaposlenih o funkcionalnosti informacijskega sistema Studis;
- izboljševanje dostopa do specializiranih baz podatkov in programov;
- v primeru, da bo to potrebno, zagotavljanje nemotenega izvajanja študijskega procesa na daljavo.

Kakovost – upravljanje kakovosti za doseganje odličnosti na vseh področjih delovanja:

- povečevanje kakovosti na področju pedagoškega in izobraževalnega dela s pomočjo vsakoletne pedagoške konference, s sodelovanjem na delavnicah, ki jih organizira univerza in/ali njene članice;
- povečanje kakovosti na področju raziskovalnega dela s posodabljanjem raziskovalnih tematik, povečevanjem števila prijav na projekte, intenziviranjem mednarodnega sodelovanja in povečevanjem obsega industrijskih projektov;
- povečanje sledljivosti procesov predvsem z izpopolnitvijo GC sistema delovanja.

Informatizacija:

- zagotavljanje nemotenega delovanja računalniških sistemov z zamenjavo dotrajane opreme v skladu z razpoložljivimi sredstvi;
- izboljšanje dostopa do specializiranih baz podatkov s povečevanjem sredstev za ta namen;
- prilagajanje računalniškega programa za upravno in administrativno vodenje študentskih zadev (Studis) s splošnimi akti in pravilniki UL FKKT in Univerze v Ljubljani,



spremljanje delovanja sistema Studis ter ustreznih posodobitev in uskladitev z novim sistemom SAP;

- optimizacija in nadgradnja informacijskega sistema SAP;
- sprotno posodabljanje računalniške opreme, namenjene študentom (laboratoriji in računalniške učilnice) za optimiziranje in izboljšanje kvalitete študijskega procesa;
- optimiziranje opreme za videokonferenčni način predavanj na daljavo;
- opremljanje z multimedijno opremo za omogočanje hibridne izvedbe študijskega procesa in večjo uporabo IKT v študijskem procesu.

Upravljanje s stvarnim premoženjem:

- izboljševanje pogojev za raziskovalno delo z nakupom opreme v skladu z razpoložljivimi sredstvi, za katero nismo bili uspešni pri pridobivanju sredstev na razpisih ARIS;
- izboljšanje pogojev za študij in obštudijske dejavnosti v skladu s finančnimi možnostmi, tako da bomo posodabljali računalniško infrastrukturo v računalniških učilnicah ter opremili povezovalne hodnike z namenom zagotovitve boljših pogojev za študente med pripravami na študijske dejavnosti in za druženje v odmorih;
- izboljšanje delovanja stavbe, ki jo uporablja UL FKKT, z reševanjem reklamacij in optimiziranjem delovanja sistemov ogrevanja, prezračevanja in hlajenja z namenom zmanjševanja stroškov za porabo energije;
- pridobivanje dodatnih sredstev z boljšo izrabo predavalnic v času, ko v njih ne poteka pedagoški proces;
- posodabljanje pedagoške in raziskovalne opreme tako, da bomo zamenjavali zastarelo in/ali dotrajano pedagoško opremo ter nabavljali raziskovalno opremo, vse v skladu z razpoložljivimi sredstvi;
- namenska poraba sredstev iz prodaje poslovnih prostorov na lokaciji Gorazdova ulica za izboljšanje delovanja Fakultete na novi (obstoječi) lokaciji.

Kadrovsko načrtovanje in razvoj:

- skrb za stalen razvoj kadrov in vzpostavitev temeljev za zaposlovanje predvsem preko priprave srednjeročnega kadrovskega načrta Fakultete, meril za njegovo izvajanje in z izvajanjem letnih razgovorov z zaposlenimi;
- nadaljevanje optimizacije kadrovske strukture zaposlenih z zaposlovanjem zelo kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti izvajanja osnovne dejavnosti;
- sodelovanje s tujimi institucijami, da bi izmenjavo zaposlenih ohranili vsaj na sedanjih ravni ali jo v skladu z možnostmi še povečali;
- omogočanje dodatnih možnosti strokovnega in poklicnega razvoja zaposlenih;
- ustvarjanje pozitivnega delovnega okolja;
- zagotavljanje pogojev dela za usklajevanje poklicnega in zasebnega življenja, tudi z omogočanjem občasnega dela na domu, na način, da ni ovirano delovanje Fakultete, z uvajanjem IKT tehnologije in izboljšavo orodij za delo na daljavo.

Komuniciranje z javnostmi:

- skrb za dobro javno podobo Fakultete s povečano aktivnostjo za prepoznavnost, z nastopanjem in pojavljanjem v medijih, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, s predlaganjem kandidatov za nagrade drugih inštitucij in pridobivanjem mednarodnih akreditacij;
- sodelovanje z lokalnim okoljem;
- sodelovanje s širšim okoljem;



- obveščanje javnosti o podeljenih nagradah in priznanjih zaposlenim in študentom za dobro opravljeno delo oz. študij ter drugim osebam, ki so zaslužne za napredek Fakultete;
- uvedba in optimizacija nove spletne strani in s tem skrb za učinkovitejše, popolnejše in ažurno podajanje informacij uporabnikom in širši javnosti.

Upravljanje in vodenje:

- posodabljanje organizacije in vodenja izobraževalne ter raziskovalne dejavnosti po opravljenih analizah in razpravah o pozitivnih in negativnih rezultatih dosedanje organiziranosti in vodenja izobraževalne in raziskovalne dejavnosti ter po oblikovanju v fakultetni skupnosti artikuliranih predlogov za izboljšave;
- optimiziranje kadrovske strukture zaposlenih za dolgoročno zagotovitev trajnosti in kvalitete upravljanja;
- izboljšanje elektronskega poslovanja preko GC sistema za elektronsko poslovanje;
- učinkovitejša uporaba informacijskega sistema SAP na obstoječih modulih ter pričetek uporabe še na ostalih področjih.

Cilji Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo UL za leto 2023

Cilji Fakultete za leto 2023 so bili, poleg izvajanja študijskih in raziskovalnih programov, še:

Izobraževalna dejavnost:

- vabljen predavanja gostujočih učiteljev;
- vabljen predavanja strokovnjakov iz industrije;
- povečanje števila študentov in učiteljev v mednarodni izmenjavi;
- okrepitev dela s tujimi študenti ter priprava študentov Fakultete na izmenjavo;
- opremljanje učilnic v največji možni meri tudi z opremo za izvajanje na daljavo oz. hibridnega načina predavanj;
- posodabljanje vsebin študijskih programov 1. in 2. stopnje;
- povečati vpis na UN Tehniška varnost in MAG Kemijsko izobraževanje;
- prenova VSŠP Kemijska tehnologija v okviru projekta ULTRA;
- povezovanje študentov z alumni;
- povečanje kakovosti laboratorijskih vaj tudi z zmanjševanjem števila študentov v skupinah na 2. stopnji;
- izboljšanje dostopnosti informacij o izdelavi diplomske naloge z uvedbo obveznega spletnega tečaja o izdelavi diplomskega dela v spletni učilnici (Moodle);
- izboljšati informacije in promocijo študijskih programov, zlasti Tehniške varnosti.

Raziskovalna dejavnost:

- nadaljevanje dejavnosti za pridobivanje projektov na javnih razpisih ministrstev in javnih agencij v Republiki Sloveniji ter EU;
- pridobivanje bilateralnih projektov, mednarodnih projektov, COST projektov, sodelovanje na podlagi mednarodnih sporazumov;
- povečanje števila prijav na centralizirane razpise EU, ki omogočajo financiranje odličnih raziskovalnih projektov, informiranje gospodarstva o lastnih kompetencah, snovanje skupnih raziskovalnih projektov in sklepanje dolgoročnih pogodb o sodelovanju za povečanje tehnološke odličnosti in izboljšanje materialnih pogojev za delo Fakultete;
- dejavnosti za rast obsega in deleža sredstev, pridobljenih iz naslova sodelovanja z gospodarstvom;
- prizadevanje za povečanje števila visoko kakovostnih mednarodnih objav;
- raziskovalno sodelovanje z državami izven EU;



- spodbujanje prehoda na odprto znanost.

Prenos in uporaba znanja:

- organiziranje strokovnih seminarjev in drugih oblik funkcionalnega izobraževanja za potrebe ministrstev in gospodarstva;
- razvoj in uvedba tečajev za pridobivanje mikrodokazil;
- povečanje število patentnih prijav in prenosov znanj v prakso;
- povečanje števila razvojnih in sistemskih rešitev za gospodarstvo;
- promocija delovanja Kluba Alumnov v okviru UL.

Ustvarjanje pogojev za delo in študij:

- povečanje uporabe spletnega sistema Moodle in povečanje obsega informiranja o njegovih možnostih uporabe;
- izboljšanje dostopa do specializiranih baz podatkov in programja ter informiranje in druge mehke oblike spodbujanja študentov za njihovo uporabo;
- zagotavljanje prostorskih pogojev za tematska in ustvarjalna druženja študentov (delavnice, tečaji);
- okrepitev sodelovanja s ŠOU na Fakulteti, Študentskim svetom UL FKKT in Kariernim centrom;
- zagotavljanje optimalnih možnosti za izvajanje dela na daljavo v skladu s Smernicami za vključevanje prožnih oblik učenja in poučevanja na daljavo na Univerzi v Ljubljani in za uporabo IKT v študijskem procesu;
- pomoč študentom pri študiju v obliki tutorstva in svetovanja študentom s posebnim statusom oziroma posebnimi potrebami;
- z organizacijo dogodkov krepitev neformalnega druženja zaposlenih.

Kakovost:

- izvedba Pedagoške konference;
- posodabljanje raziskovalnih tematik, povečevanje števila prijav na projekte, intenziviranje mednarodnega sodelovanja in povečevanje obsega industrijskih projektov;
- sodelovanje zaposlenih na delavnicah, ki jih organizira univerza in/ali njene članice;
- izvedba dneva raziskovalcev;
- nadaljevanje izvajanja implementacije GC sistema;
- optimizacija in nadgradnja informacijskega sistema SAP;
- implementacija nove IKT opreme iz sredstev projektov NOO.

Informatizacija:

- spremljanje delovanja Studis-a in implementacija posodobitev, usklajenih s splošnimi akti UL FKKT in pravilniki Univerze v Ljubljani;
- nadaljevanje uvajanja dodatnih modulov dokumentnega sistema GC za vodenje vseh dokumentov UL FKKT ter prenova procesov organiziranosti FKKT. S tem bodo omogočeni pogoji za elektronsko poslovanje skladno z notranjimi pravili UL. Uvedba dodatnih modulov bo delo strokovnih služb poenotila na ravni UL ter hkrati digitalizirala nekatere procese za hitrejšo obdelavo dokumentov, hitrejši prenos med službami in časovno razbremenitev zaposlenih.
- vzpostavitev nove spletne strani na novi platformi in s posodobljenimi vsebinami;
- nadgradnja in optimizacija informacijsko – poslovnega sistema SAP;
- zamenjava nedelujočih računalnikov in zastarelih računalnikov;
- nakup programske opreme za avtomatsko posodabljanje in administracijo programov na računalnikih v predavalnicah, seminarskih sobah in računalniških učilnicah;
- nabavljeni požarni zid je potrebno kofigurirati in dati v produkcijo;



- zamenjava diskovnega polja za infrastrukturno delovanje;
- podaljšanje garancije za VMware strežnike in backup strežnik oz mogoča zamenjava;
- zamenjava tračne enote za backup, zaradi dotrajanosti in občasnega nedelovanja.

Upravljanje s stvarnim premoženjem:

- nakup raziskovalne opreme in nujne pedagoške opreme, vse v skladu z razpoložljivimi sredstvi;
- posodobitev računalniške infrastrukture v računalniških učilnicah;
- oprema povezovalnih (glavnih) hodnikov za zagotovitev boljših pogojev za študente med pripravami na študijske dejavnosti in za druženje v odmorih;
- nadaljevanje reševanja reklamacij in optimiziranja delovanja sistemov ogrevanja, prezračevanja in hlajenja z namenom zmanjševanja stroškov za porabo energije;
- preureditev glavnega vhoda v objekt X (skupaj s FRI) kot pomemben prispevek k izvedbi ciljev, ki so navedeni v predhodni alineji;
- intenzivirati trženje predavalnic v času, ko v njih ne poteka pedagoški proces;
- postopno menjavanje zastarele in/ali dotrajane pedagoške opreme ter nabava nove raziskovalne opreme, vse v skladu z razpoložljivimi sredstvi;
- menjava obstoječih iztrošenih neonskih luči z naprednimi LED lučmi v vseh avlah.

Kadrovsko načrtovanje in razvoj:

- priprava srednjeročnega kadrovskega načrta Fakultete in meril za njegovo izvajanje;
- zaposlovanje kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti izvajanja osnovne dejavnosti;
- izvajanje letnih razgovorov z zaposlenimi;
- izmenjava zaposlenih s tujimi institucijami vsaj na sedanji ravni;
- zaposlovanje po veljavnem kadrovskem načrtu Fakultete in v okviru projekta ULTRA.

Komuniciranje z javnostmi:

- skrb za prepoznavnost Fakultete v javnosti z nastopanjem in pojavljanjem v medijih s predstavitvijo pomembnih dosežkov, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, s predlaganjem kandidatov na razpise za nagrade, s pridobivanjem mednarodnih akreditacij;
- obveščanje javnosti o podeljenih nagradah in priznanjih zaposlenim in študentom za dobro opravljeno delo oz. študij ter drugim osebam, ki so zaslužne za napredek Fakultete;
- izvajanje dejavnosti sodelovanja z gimnazijami in MOL, organizacija poletnih šol, sodelovanje z ZOTKS ipd.;
- vpetost Fakultete v mednarodne dogodke (Mednarodna kemijska olimpijada ipd.);
- podrobnejši prikaz promocijske dejavnosti UL FKKT: organiziranje prireditev v okviru Tedna Univerze, podelitev Priznanj in nagrad Maksa Samca Fakultete, podelitev Prešernove nagrade študentom za najboljša raziskovalna dela ter podelitev pohval najboljšim študentom posameznih letnikov, organiziranje informativnega dneva za dijake srednjih šol, nadaljevanje aktivnosti za promocijo študijev Fakultete po srednjih šolah z namenom pridobiti dijake s čim boljšimi povprečnimi ocenami. V ta namen bomo organizirali promocijske dejavnosti, ki smo jih izvajali že do sedaj (Informativa, poletna šola kemijskih ved za srednješolce, obiski srednjih šol v RS, sodelovanje s Tehniškim muzejem Slovenije, pomoč srednjim šolam pri pripravah na kemijsko olimpijado, mentorstva srednješolcem pri izdelavi raziskovalnih nalog, izdajanje promocijskih publikacij, objavljanje člankov oz. prispevkov v poljudnih strokovnih revijah, dnevem časopisu in na televiziji) in sodelovanje s Klubom alumnov pri izvajanju njegovega programa;



- uvedba nove spletne strani Fakultete.

Upravljanje in vodenje:

- izvedba analize in razprav o pozitivnih in negativnih rezultatih dosedanje organiziranosti in vodenja izobraževalne in raziskovalne dejavnosti ter sprejem na senatu v fakultetni skupnosti artikuliranih predlogov za izboljšave;
 - zaposlovanje kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti in kvalitete upravljanja;
 - nadgradnja elektronskega poslovanja preko GC sistema za elektronsko poslovanje;
 - uskladitev splošnih aktov s splošnimi akti UL, ki so in bodo sprejeti v skladu z novimi predpisi.
-

URESNIČEVANJE CILJEV V LETU 2023 po področjih iz Strategije UL

1. ODLIČNOST V IZOBRAŽEVANJU

Cilji UL FKKT na področju odličnosti v izobraževanju za leto 2023:

- vabljen predavanja gostujočih učiteljev;
- vabljen predavanja strokovnjakov iz industrije;
- povečanje števila študentov in učiteljev v mednarodni izmenjavi;
- okrepitev dela s tujimi študenti ter priprava študentov Fakultete na izmenjavo;
- opremljanje učilnic v največji možni meri tudi z opremo za izvajanje na daljavo oz. hibridnega načina predavanj;
- posodabljanje vsebin študijskih programov 1. in 2. stopnje;
- povečati vpis na UN Tehniška varnost in MAG Kemijsko izobraževanje;
- prenova VSŠP Kemijska tehnologija v okviru projekta ULTRA;
- povezovanje študentov z alumni;
- povečanje kakovosti laboratorijskih vaj tudi z zmanjševanjem števila študentov v skupinah na 2. stopnji;
- izboljšanje dostopnosti informacij o izdelavi diplomske naloge z uvedbo obveznega spletnega tečaja o izdelavi diplomskega dela v spletni učilnici (Moodle);
- izboljšati informacije in promocijo študijskih programov, zlasti Tehniške varnosti.

Dvig odličnosti v izobraževanju in izvajanju študijskih programov

Za študijsko leto 2022/23 smo pripravili samoevalvacijska poročila za vse študijske programe UL FKKT 1., 2. in 3. stopnje. Sodelovali smo tudi pri pripravi poročil za interdisciplinarne doktorske študijske programe Varstvo okolja ter Znanost in inženirstvo materialov. S tem dosegamo končni cilj spremljanja kakovosti študijskih programov, saj sedaj na letni ravni za vse študijske programe zbiramo pripombe in jih na njihovi podlagi izboljšujemo. Napredek opazamo tudi na ravni študentskih anket, saj so po uvedbi anket v študijskem informativnem sistemu Studis povratne informacije učiteljem dostopne bolj zgodaj zaradi delnih rezultatov anket že med študijskim letom, hkrati so tudi bolj pregledne s krajšimi povzetki. Pri pripravi samoevalvacijskih poročil smo upoštevali anketo o splošnih vidikih študija, anketo o praktičnem usposabljanju ter povzetke ankete o posameznih predmetih, ki so jih podali nosilci in izvajalci predmetov.

Večja splošna izbirnost, ki smo jo uvedli v preteklih študijskih letih, je dobro sprejeta med študenti. Poleg ponujenih splošnih izbirnih predmetov lahko študenti izbirajo tudi med izbirnimi predmeti iz drugih študijskih programov v okviru UL FKKT. O primernosti izbirnih predmetov za posamezne študijske programe presojujejo skrbniki študijskih programov. Študentje lahko izbirajo izbirne predmete tudi z drugih članic UL. Večjo izbirnost na ravni splošnih izbirnih predmetov študentje podpirajo, želijo pa si tudi večje izbirnosti na ravni strokovnih izbirnih predmetov, kar pa zaenkrat zaradi kadrovskega primanjkljaja ni možno. V preteklih letih smo izpostavili kot moteče, da so isti strokovni izbirni predmeti ponujeni študentom različnih letnikov z različnim predznanjem. Pri vpisovanju izbirnih predmetov so zato študentje opozorjeni na zahtevnostno stopnjo predmetov (od štud. leta 2021/22 dalje). Na nekaterih študijskih programih smo tudi dosegli vnaprejšnji dogovor, kako bo potekalo izvajanje oz. časovni

razpored strokovnih izbirnih predmetov, kar študentom omogoča lažjo izbiro, saj vedo za ponujene izbirne predmete za več let vnaprej.

V 2022/23 smo v spletni učilnici (Moodle) prvič uvedli diplomski tečaj, ki prinaša na enem mestu zbrane informacije o diplomskem delu na prvostopenjskih študijskih programih Fakultete: postopek, izbira mentorja, potek eksperimentalnega dela, pravilno iskanje znanstvene literature in pravilno citiranje, način znanstvenega pisanja, obseg dela in potek zagovora. Tečaj za posamezne študijske programe so pripravili skrbniki programov in vodja Knjižnice FKKT. Študentje morajo pred pričetkom diplomskega dela obdelati vsebino tečaja in ga uspešno zaključiti. Pričakujemo, da bo diplomski tečaj pripomogel k večji kakovosti diplomskih del.

Večina kritičnih pripomb v samoevalvacijskih poročilih se nanaša na konkretne pomanjkljivosti pri posameznih predmetih, ki jih nameravamo odpraviti s konstruktivnim dogovarjanjem in spremembami v okviru finančnih, kadrovskih in izvedbenih možnosti UL FKKT. Nekaj pa je splošnih pomanjkljivosti, na katere opozarja več samoevalvacijskih poročil različnih študijskih programov. Predvsem bi poudarili vsakoletne pripombe o prevelikih skupinah na laboratorijskih vajah (normativ 15 študentov), ki pri bolj zahtevnih vajah onemogočajo ustrezen angažma vseh študentov in posledično zmanjšujejo kvaliteto izvedbe. Zmanjšanje normativa pomeni povečanje števila skupin in zato večjo količino pedagoških ur za izvedbo, posledično bi morali poskrbeti za dodatne zaposlitve asistentov. V letu 2022 smo na podlagi projekcije povečanja ur vaj in obremenitve asistentov, ki je bila v javni razpravi na Fakulteti, v Pravilnik o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev UL FKKT vnesli nižji normativ 10 študentov/skupino za laboratorijske vaje na magistrskih študijskih programih. Sprememba je stopila v veljavo v štud. letu 2023/24 in šele po ustreznem ovrednotenju njenega vpliva na kakovost bo možno razmišljati o podobni spremembi na univerzitetnih in VSS programih.

Prav tako je bilo tako v samoevalvacijskih poročilih kot na Pedagoški konferenci in podobnih platformah za razpravo o študijskih programih pogosto izpostavljeno premajhno in neenakomerno vrednotenje pedagoškega angažmaja pri diplomskih in magistrskih delih. V letu 2023 smo na podlagi projekcije povečanja neposredne pedagoške obremenitve (NPO) sodelavcev, ki so lahko mentorji pri zaključnih delih, ter javne razprave na Fakulteti, v Pravilnik o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev UL FKKT vnesli vrednotenje mentorstva pri zaključenih diplomskih, raziskovalnih in magistrskih delih z urami NPO. Vrednotenje se bo izvajalo za nazaj ob koncu vsakega študijskega leta, prvič v oktobru 2024. Pričakujemo, da bo ta sprememba bistveno povečala zadovoljstvo mentorjev z izvajanjem zaključnih del in tako pomembno prispevala k dvigu kvalitete izobraževanja.

V letu 2023 oz. štud. letu 2022/23 je študijski proces v celoti potekal na običajen način v živo, tudi urniki so bili sestavljeni na način, kot je veljal pred pandemijo, kar so tako študenti kot pedagoški delavci sprejeli z odobravanjem.

Novih študijskih programov v letu 2023 nismo akreditirali, smo pa nadaljevali s prizadevanji za polno akreditacijo mednarodnega magistrskega študija »Materials for Energy Storage and Conversion« - MESC+, ki je financiran iz Erasmus+ projekta. Še naprej izvajamo magistrski program za pridobitev dvojne diplome (magister/magistrica kemije in Master Sciences et Technologie, mention Chimie, parcours Chémoinformatique) skupaj z Univerzo v Strasbourgu, Francija, Fakulteto za kemijo (Université de Strasbourg – Unistra, France, Faculté de Chimie). Ravno tako nadaljujemo s sodelovanjem pri mednarodnem magistrskem modulu Digichem »Creating a Digital Study Environment for Sustainable Chemistry« skupaj z Univerzo v Gießnu, Nemčija (vodilna), Univerzo v Padovi, Italija, in Univerzo v Zagrebu, Hrvaška.

V letu 2023 smo pripravili predlog za uvedbo novega magistrskega študijskega programa »Trajnostna kemija s tehnologijo / Sustainable Chemistry with Technology«. Predlagani program na celovit in sistematičen način naslavlja področje trajnostne kemije, biokemije in

(bio)kemijske tehnologije ter vključuje nove pristope v znanosti in tehnologiji, kot so strojno učenje, umetna inteligenca, analiza življenjskega cikla (LCA) itd. Med drugim gre tudi za programsko dopolnitev oziroma nadgradnjo obstoječih disciplinarnih področij kemije, biokemije in kemijskega inženirstva. Na Univerzi v Ljubljani še ni nobenega magistrskega študijskega programa s sorodnimi vsebinami. Predlog programa je že uvrščen v program dela UL za leto 2024.

Izvajanje študijskih programov

Na UL FKKT so v študijskem letu 2022/2023 potekali naslednji akreditirani študijski programi:

Univerzitetna (prva) stopnja: UN Biokemija, UN Kemija, UN Kemijsko inženirstvo, UN Tehniška varnost, VS Kemijska tehnologija.

Magistrska (druga) stopnja: MAG Biokemija, MAG Kemija, MAG Kemijsko inženirstvo, MAG Tehniška varnost, MAG Kemijsko izobraževanje (samostojen ali vzporedni študij).

Doktorska (tretja) stopnja: Kemijske znanosti s smermi Biokemija, Kemija in Kemijsko inženirstvo.

Vse bolonjske študijske programe 1. in 3. stopnje smo začeli izvajati že v študijskem letu 2009/2010, posledično pa vse bolonjske študijske programe 2. stopnje (z izjemo programa Kemijsko izobraževanje, ki ga v nekaterih letih zaradi premajhnega vpisa nismo izvajali) izvajamo od študijskega leta 2012/2013 naprej. Od študijskega leta 2013/2014 torej v celoti izvajamo vse bolonjske študijske programe vseh treh stopenj z vsemi letniki.

Predbolonjski študijski programi se v letu 2023 niso več izvajali, saj so se vsa bolonjska diplomska dela zaključila že v letu 2016, od leta 2012/2013 pa ni več predavanj, seminarjev in vaj po starih študijskih programih. Morebitne osipnike iz predbolonjskih študijskih programov, ki želijo dokončati študij, obravnava Komisija za dodiplomski in magistrski študij, ki presodi opravljene obveznosti in jim določi pogoje za dokončanje univerzitetnega študijskega programa.

S študijskim letom 2017/2018 smo prešli na uporabo novega študijskega informacijskega sistema vodenja podatkov o študentih (t.i. Studis, ki ga uporabljamo tudi v letošnjem letu), ki je tudi osnova za vse številčne podatke v zvezi s študenti za študijska leta od 2018/2019 do 2023/2024 v tem poročilu; podatki za prejšnja leta (ki so navedeni za primerjave) pa so seveda povzeti po nekdanjem sistemu VIS. Zaradi malenkostnih razlik v statističnih prijemih posameznih sistemov se zavedamo, da obstaja možnost minimalnih odstopanj med podatki v obeh sistemih. Pri računanju prehodnosti sistem Studis daje precej drugačne podatke, kot jih dobimo, če delimo število vpisanih študentov v višjem letniku s številom v nižjem letniku. Ker pa nismo uspeli ugotoviti, na kakšen način sistem Studis računa prehodnosti, podatkov za prehodnosti iz Studisa ne navajamo.

Univerzitetna in visokošolska (prva) stopnja z evalvacijo študijskih programov

Na UL FKKT so v letu 2022/2023 potekali naslednji akreditirani redni študijski programi 1. stopnje: UN Biokemija, UN Kemija, UN Kemijsko inženirstvo, UN Tehniška varnost, VS Kemijska tehnologija. VS Kemijska tehnologija se od študijskega leta 2017/18 izvaja samo kot redni študij, zato vse podatke v nadaljevanju podajamo za redno vpisane študente, razen kjer je drugače navedeno. Nobeden od akreditiranih študijskih programov prve stopnje niti nobeden od predmetov znotraj teh programov se v letu 2023 ni izvajal v tujem jeziku. Velika večina študentov univerzitetnih programov 1. stopnje, ki so diplomirali do 30. 9. 2023, je vpisala prvi letnik 2. stopnje na FKKT. Na vseh univerzitetnih programih 1. stopnje skupaj smo v študijskem



letu 2022/2023 izvajali 121 predmetov (od skupno 183 akreditiranih), na visokošolskem programu Kemijska tehnologija pa 34 predmetov (od 63 akreditiranih).

Na prvostopenjskih študijskih programih je predmete na drugih članicah vpisalo 24 študentov (lansko leto 11, predlani 8, še leta prej pa 10, 4 in 15) in na ta način opravilo skupaj 132 kreditnih točk (lani 60, predlani 41, še leta prej pa 79, 22 in 75 kreditnih točk). Povečanje zanimanja za predmete na drugih članicah, ki je bilo opaženo, je spodbudno, vendar je še vedno relativno nizko zanimanje lahko (vsaj delno) posledica naslednjih faktorjev: (i) težavnosti časovnega usklajevanja obveznosti za predmete na različnih fakultetah (ki je povsem prepuščeno študentom); (ii) manjši zanimivosti predmetov na drugih članicah; (iii) ustreznosti predmetov na FKKT. 39 študentov na prvostopenjskih programih je imelo poseben status (lani 12, predlani 56, še leta prej pa 49, 55 in 20), od tega 13 s statusom športnika (lani 2, predlani 30, še leta prej 16, 29 in 12), kar kaže na precejšnja nihanja v številu študentov s posebnim statusom med posameznimi generacijami. V letu 2023 je na prvi bolonjski stopnji diplomiralo 5 študentov s posebnim statusom (lani 14, predlani 12, leti prej pa 5 oz. 3), od tega 2 s statusom športnika (lani 9, predlani 7, še leta prej pa 3 oz. 2).

V študijskem letu 2022/2023 je praktično usposabljanje opravilo 56 študentov visokošolskega programa Kemijska tehnologija (lansko leto 47, predlani 75, leta prej pa 71, 82 in 81) ter 79 študentov univerzitetnih programov 1. stopnje (lansko leto 64, predlani 55, še leta prej pa 73, 87 in 114).

Število vpisanih študentov in prehodnost so podani v naslednji tabeli:

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik ^a 2021/2022	2. letnik ^{a,b} 2022/2023	prehodnost v % (1. v 2. letnik) ($c = b:a$)	3. letnik ^{a,b} 2023/2024	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik ($e = d:b$)	1. v 3. letnik ($f = d:a$)
<i>stolpec</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
Biokemija	40	39	97,5	40	102,6	100,0
Kemija	66	60	90,9	58	96,7	87,9
Kemijska tehnologija ^c	64	52	81,3	56	107,7	87,5
Kemijsko inženirstvo	57	33	57,3	32	97,0	56,1
Tehniška varnost	18	10	55,6	9	90,0	50,0
Skupaj	245	194	79,2^d	195	100,5^d	79,6^d

^a podatki za vse letnike so za prvič vpisane študente

^b čeprav je v študijskem letu 2020/21 imelo zelo veliko število študentov podaljšan status zaradi epidemije Covid-19, se je večina podatkov že precej približala dolgoletnim povprečjem

^c VS Kemijska tehnologija se od študijskega leta 2017/18 dalje izvaja samo kot redni študij

^d podatek v tej rubriki predstavlja skupno prehodnost za vse študente, ne povprečne prehodnosti

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2022/2023	2. letnik 2023/2024	prehodnost v % ($c = b:a$)
<i>stolpec</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
Biokemija	53	44	83,0
Kemija	73	71	97,3
Kemijska tehnologija ^a	66	43	65,2



Kemijsko inženirstvo	48	35	72,9
Tehniška varnost	16	18	112,5
Skupaj	256	211	85,4^b

^a VS Kemijska tehnologija se od študijskega leta 2017/18 dalje izvaja samo kot redni študij

^b podatek v tej predstavlja skupno prehodnost za vse študente, ne povprečne prehodnosti (ta je podana v naslednjih dveh tabelah)

Prehodnost iz prvega v drugi letnik prvostopenjskih študijskih programov (razmerje števila vpisanih v drugem proti prvemu letniku, v %):

študijski program (1. letnik)	Biokemija	Kemija	Kemijska tehnologija ^a	Kemijsko inženirstvo	Tehniška varnost	povprečje v generaciji
generacija 2009/2010	68,9	31,4	27,0	36,7	39,5	40,7
generacija 2010/2011	69,0	21,0	26,4	36,0	37,5	38,0
generacija 2011/2012	58,1	23,8	23,4	38,4	40,4	36,8
generacija 2012/2013	73,8	28,3	21,1	36,5	61,8	44,3
generacija 2013/2014	56,1	36,0	42,6	40,0	38,7	42,7
generacija 2014/2015	78,9	44,6	39,8	48,1	31,3	48,5
generacija 2015/2016	62,7	77,2	76,6	51,3	72,7	68,1
generacija 2016/2017	63,6	76,3	67,8	52,0	57,1	63,4
generacija 2017/2018	74,5	82,7	81,9	77,0	59,5	75,1
generacija 2018/2019	79,5	83,6	71,8	71,6	48,6	71,0
generacija 2019/2020	64,0	83,9	56,9	74,6	83,3	72,5
generacija 2020/2021	102,0	90,9	98,4	105,9	82,6	96,0
generacija 2021/2022	102,5	89,6	81,3	56,9	55,6	77,2
generacija 2022/2023	83,0	97,3	65,2	72,9	112,5	86,2
povprečje na programu	74,0	61,9	55,7	57,0	58,7	61,5
Φ^b	1,12	1,57	1,17	1,28	1,92	1,40

^a Za VS Kemijska tehnologija podajamo podatke samo za vpisane na rednem študiju

^b količina Φ predstavlja razmerje med prehodnostjo za generacijo 2022/2023 in povprečjem

Prehodnost iz prvega v tretji letnik prvostopenjskih študijskih programov (razmerje števila vpisanih v tretjem proti prvemu letniku, v %):



študijski program	Biokemija	Kemija	Kemijska tehnologija ^a	Kemijsko inženirstvo	Tehniška varnost	povprečje v letu
generacija 2009/2010	44,4	22,9	5,9	24,1	27,9	25,0
generacija 2010/2011	59,5	20,0	17,4	16,0	32,5	29,1
generacija 2011/2012	48,8	17,8	16,1	28,8	28,8	28,1
generacija 2012/2013	73,8	25,5	15,5	29,7	41,2	37,1
generacija 2013/2014	43,9	35,0	23,0	21,3	27,4	30,1
generacija 2014/2015	71,1	40,2	34,9	29,1	29,2	40,9
generacija 2015/2016	62,7	70,9	62,3	82,1	63,6	68,3
generacija 2016/2017	58,2	71,1	74,4	38,0	49,0	58,1
generacija 2017/2018	70,2	80,0	86,1	93,2	59,5	77,8
generacija 2018/2019	84,1	93,2	76,1	63,5	59,4	75,3
generacija 2019/2020	62,0	98,4	58,5	79,1	66,7	72,9
generacija 2020/2021	98,0	86,4	93,3	86,3	78,3	88,5
generacija 2021/2022	100,0	87,9	87,5	56,1	50,0	76,3
povprečje na programu	67,4	57,6	50,1	49,8	47,2	54,4
Φ^b	1,48	1,53	1,75	1,13	1,06	1,40

^a Za VS Kemijska tehnologija podajamo podatke samo za vpisane na rednem študiju

^b količina Φ predstavlja razmerje med prehodnostjo za generacijo 2021/2022 in povprečjem

Podrobni prikaz prehodnosti generacij od 2009/2010 do 2022/2023 je podan v spodnjih tabelah (vsi podatki za vse letnike so za prvič vpisane študente). Za VS Kemijska tehnologija v vseh tabelah podajamo podatke samo za vpisane na rednem študiju (od štud. leta 2017/18 se izredni študij ni več izvajal).

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2009/2010	2. letnik 2010/2011	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2011/2012	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	45	31	68,9	20	64,5	44,4
Kemija	105	33	31,4	24	72,7	22,9
Kemijska tehnologija	152	41	27,0	9	22,0	5,9
Kemijsko inženirstvo	79	29	36,7	19	65,5	24,1
Tehniška varnost	43	17	39,5	12	70,6	27,9
Skupaj	424	151	35,6^a	84	55,6^a	19,8^a

^a podatek v tej (in naslednjih tabelah) predstavlja skupno prehodnost za vse študente, ne povprečne prehodnosti (ta je podana v zgornjih dveh tabelah)



študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2010/2011	2. letnik 2011/2012	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2012/2013	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	42	29	69,0	25	86,2	59,5
Kemija	105	22	21,0	21	95,5	20,0
Kemijska tehnologija	121	32	26,4	21	65,6	17,4
Kemijsko inženirstvo	75	27	36,0	12	44,4	16,0
Tehniška varnost	40	15	37,5	13	86,7	32,5
Skupaj	383	125	32,6	92	73,6	24,0

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2011/2012	2. letnik 2012/2013	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2013/2014	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	43	25	58,1	21	84,0	48,8
Kemija	101	24	23,8	18	75,0	17,8
Kemijska tehnologija	124	29	23,4	20	69,0	16,1
Kemijsko inženirstvo	73	28	38,4	21	75,0	28,8
Tehniška varnost	52	21	40,4	15	71,4	28,8
Skupaj	393	127	32,3	95	74,8	24,2

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2012/2013	2. letnik 2013/2014	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2014/2015	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	42	31	73,8	31	100,0	73,8
Kemija	106	30	28,3	27	90,0	25,5
Kemijska tehnologija	123	26	21,1	19	73,1	15,5
Kemijsko inženirstvo	74	27	36,5	22	81,5	29,7
Tehniška varnost	68	42	61,8	28	66,7	41,2
Skupaj	413	156	37,8	127	81,4	30,8

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2013/2014	2. letnik 2014/2015	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2015/2016	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	41	23	56,1	18	78,3	43,9
Kemija	100	36	36,0	35	97,2	35,0
Kemijska tehnologija	122	52	42,6	28	53,8	23,0



Kemijsko inženirstvo	75	30	40,0	16	53,3	21,3
Tehniška varnost	62	24	38,7	17	70,8	27,4
Skupaj	400	165	41,3	114	69,1	28,5

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2014/2015	2. letnik 2015/2016	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2016/2017	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	38	30	78,9	27	90,0	71,1
Kemija	92	41	44,6	37	90,2	40,2
Kemijska tehnologija	83	33	39,8	29	87,9	34,9
Kemijsko inženirstvo	79	38	48,1	23	60,5	29,1
Tehniška varnost	48	15	31,3	14	93,3	29,2
Skupaj	340	157	46,2	130	82,8	38,2

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2015/2016	2. letnik 2016/2017	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2017/2018	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	51	32	62,7	32	100,0	62,7
Kemija	79	61	77,2	56	91,8	70,9
Kemijska tehnologija	77	59	76,6	48	81,4	62,3
Kemijsko inženirstvo	78	40	51,3	64	160,0	82,1
Tehniška varnost	44	32	72,7	28	87,5	63,6
Skupaj	329	224	68,1	228	101,8	69,3

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2016/2017	2. letnik 2017/2018	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2018/2019	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	55	35	63,6	32	91,4	58,2
Kemija	97	74	76,3	69	93,2	71,1
Kemijska tehnologija	90	61	67,8	67	109,8	74,4
Kemijsko inženirstvo	100	52	52,0	38	73,1	38,0
Tehniška varnost	49	28	57,1	24	85,7	49,0
Skupaj	391	250	63,9	230	92,0	58,8

	1. letnik 2017/2018	2. letnik 2018/2019		3. letnik 2019/2020	prehodnost v %
--	------------------------	------------------------	--	------------------------	----------------



študijski program - prvi vpis v letnik			prehodnost v % (1. v 2. letnik)		2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	47	35	74,5	33	94,3	70,2
Kemija	75	62	82,7	60	96,8	80,0
Kemijska tehnologija	72	59	81,9	62	105,1	86,1
Kemijsko inženirstvo	74	57	77,0	69	121,1	93,2
Tehniška varnost	42	25	59,5	25	100,0	59,5
Skupaj	310	238	76,8	249	104,6	80,3

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2018/2019	2. letnik 2019/2020	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2020/2021	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	44	35	79,5	37	105,7	84,1
Kemija	73	61	83,6	68	111,5	93,2
Kemijska tehnologija	71	51	71,8	54	105,9	76,1
Kemijsko inženirstvo	74	53	71,6	47	88,7	63,5
Tehniška varnost	37	18	48,6	22	122,2	59,4
Skupaj	299	218	72,9	228	104,6	76,3

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2019/2020	2. letnik 2020/2021	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2021/2022	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	50	32	64,0	31	96,9	62,0
Kemija	62	52	83,9	61	117,3	98,4
Kemijska tehnologija	65	37	56,9	38	102,7	58,5
Kemijsko inženirstvo	67	50	74,6	53	106,0	79,1
Tehniška varnost	18	15	83,3	12	80,0	66,7
Skupaj	262	186	71,0	195	104,8	74,4

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2020/2021	2. letnik 2021/2022	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik 2022/2023	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	50	51	102,0	49	96,1	98,0
Kemija	66	60	90,9	57	95,0	86,4
Kemijska tehnologija	60	59	98,3	56	94,9	93,3
Kemijsko inženirstvo	51	54	105,9	44	81,5	86,3



Tehniška varnost	23	19	82,6	18	94.7	78.3
Skupaj	250	243	97,2^b	224	92.2^b	89.6^b

^a podatki za vse letnike so za prvič vpisane študente

^b podatek v tej predstavlja skupno prehodnost za vse študente, ne povprečne prehodnosti

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik ^a 2021/2022	2. letnik ^a 2022/2023	prehodnost v % (1. v 2. letnik)	3. letnik ^a 2023/2024	prehodnost v %	
					2. v 3. letnik	1. v 3. letnik
Biokemija	40	39	97,5	40	102,6	100,0
Kemija	66	60	90,9	58	96,7	87,9
Kemijska tehnologija	64	52	81,3	56	107,7	87,5
Kemijsko inženirstvo	57	33	57,3	32	97,0	56,1
Tehniška varnost	18	10	55,6	9	90,0	50,0
Skupaj	245	194	79,2^b	195	100,5^b	79,6^b

^a podatki za vse letnike so za prvič vpisane študente

^b podatek v tej predstavlja skupno prehodnost za vse študente, ne povprečne prehodnosti

študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2022/2023	2. letnik 2023/2024	prehodnost v % (1. v 2. letnik) ($c = b:a$)	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v % ($e = d:a$)
<i>stolpec</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>
Biokemija	53	44	83,0	9	17,0
Kemija	73	71	97,3	11	15,1
Kemijska tehnologija	66	43	65,2	17	25,8
Kemijsko inženirstvo	48	35	72,9	23	47,9
Tehniška varnost	16	18	112,5	3	18,8
Skupaj	256	211	85,4^a	63	24,6

^a podatek predstavlja skupno prehodnost za vse študente, ne povprečne prehodnosti

Iz zgornjih tabel in Grafa 1 je razvidno, da je bila največja selekcija (osip) študentov na prehodu iz 1. v 2. letnik (za generacijo, ki je bila prvič v 1. letnik vpisana v študijskem letu 2022/2023) predvsem na programih Kemijska tehnologija, kjer je bila prehodnost 65,2 %, in Kemijsko inženirstvo, kjer je bila 72,9 %. Na ostalih smereh je bila prehodnost bistveno večja: na programu Biokemija 83,0 %, na programu Kemija 97,3 % in na programu Tehniška varnost 112,5 %. Lanski podatki (torej za generacijo, ki je bila v 1. letnik prvič vpisana v letu 2021/2022) kažejo, da je bila na programu Biokemija prehodnost 102,5 %, na programu Kemija 89,6 %, na programu Kemijska tehnologija 81,3 %, na programu Kemijsko inženirstvo 56,9 % in na programu Tehniška varnost 55,6 %. Ugotovimo lahko torej, da je do zmanjšanja prehodnosti prišlo samo na dveh programih: pri programu Biokemija je bilo zmanjšanje za 19,5 % točke, na programu Kemijska tehnologija pa je bilo zmanjšanje za 16,1 % točke; na preostalih programih je prišlo do povečanja prehodnosti: na programu Kemija za 7,7 % točke, na programu Kemijsko inženirstvo za 16,0 % točke in še večje je bilo povečanje prehodnosti na programu Tehniška varnost (za 56,9 % točke). Kljub relativno velikim spremembam prehodnosti iz 1. v 2. letnik na nekaterih programih pa to ni zaskrbljujoče, saj opažamo, da so podatki ciklično spremenljivi: če se v enem letu prehodnost pri določenem programu zelo zniža, se skoraj vedno v naslednjem letu močno poveča (in seveda tudi obratno, kar je bilo



letos lepo opazno pri programu Biokemija). Dodatno lahko iz Grafa 1 vidimo, da povprečne vrednosti prehodnosti za nekaj zadnjih let nekako oscilirajo med približno 80 % in 100 %, kar so seveda primerne in dobre vrednosti.

Pri analizi prehodnosti iz 2. v 3. letnik (za generacijo, ki je bila v 1. letnik prvič vpisana v letu 2021/2022) lahko ugotovimo, da so prehodnosti pri dveh programih podobne, kot so bile za prehod iz 1. v 2. letnik (za isto generacijo in za isti program): program Biokemija (97,5 % iz 1. v 2. letnik in 102,6 % iz 2. v 3. letnik) ter program Kemija (90,9 % iz 1. v 2. letnik in 96,7 % iz 2. v 3. letnik). Pri ostal treh programih pa so razlike v prehodnosti večje: program Kemijska tehnologija (81,3 % iz 1. v 2. letnik in 107,7 % iz 2. v 3. letnik), program Kemijsko inženirstvo (57,3 % iz 1. v 2. letnik in 97,0 % iz 2. v 3. letnik) ter program Tehniška varnost (55,6 % iz 1. v 2. letnik in 90,0 % iz 2. v 3. letnik). Iz teh podatkov lahko zaključimo, da je opazna razlika v prehodnosti pri zadnjih treh programih in pri vseh treh je prehodnost iz 2. v 3. letnik precej večja od prehodnosti iz 1. v 2. letnik kar je pričakovano in razumljivo – pri Kemijski tehnologiji je razlika 26,4 % točke, pri Tehniški varnosti 34,4 % točke, največja pa je pri Kemijskem inženirstvu in sicer kar 39,7 % točke.

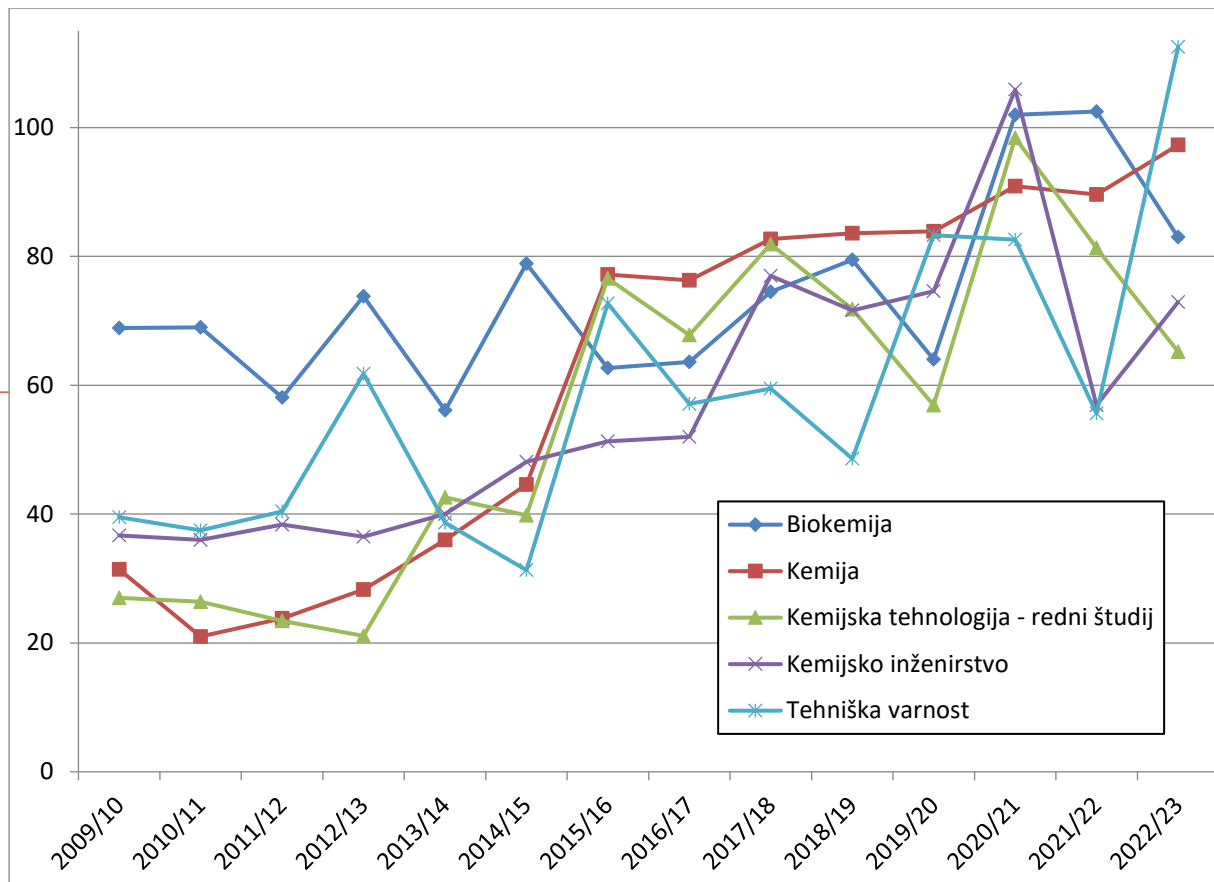
Koristno je tudi primerjati prehodnost iz 1. v 2. letnik za zadnjo generacijo (torej generacijo, ki se je v 1. letnik prvič vpisala v letu 2022/2023) s prehodnostjo iz 2. v 3. letnik za predhodno generacijo (torej za generacijo, ki se je prvič vpisala v 1. letnik v letu 2021/2022). Tedaj so podatki za prehodnosti taki: program Biokemija (83,0 % iz 1. v 2. letnik in 102,6 % iz 2. v 3. letnik), program Kemija (97,3 % iz 1. v 2. letnik in 96,7 % iz 2. v 3. letnik), program Kemijska tehnologija (65,2,% iz 1. v 2. letnik in 107,7 % iz 2. v 3. letnik), program Kemijsko inženirstvo (72,9 % iz 1. v 2. letnik in 97,0 % iz 2. v 3. letnik) in program Tehniška varnost (112,5 % iz 1. v 2. letnik in 90,0 % iz 2. v 3. letnik). Tudi če primerjamo te podatke, vidimo, da so skladni z dolgoletnimi ugotovitvami, namreč, da je največji osip iz 1. v 2. letnik in manjši ali pa celo precej manjši iz 2. v 3. letnik. To sicer za program Kemija velja le delno (prehodnosti sta zelo podobni, razlika je le 0,6 % točke, vendar je prehodnost večja na prehodu iz 1. v 2. glede na prehodnost iz 2. v 3. letnik); za program Tehniška varnost pa to opažanje ne velja, saj je prehodnost iz 1. v 2. letnik za kar 22,5 % točk večja od prehodnosti iz 2. v 3. letnik, vendar pa pri tem programu (morda tudi zaradi manjšega števila študentov) opažamo precejšnja nihanja v prehodnosti med posameznimi leti. Pri ostalih programih pa so razlike take: pri Biokemiji je prehodnost iz 1. v 2. letnik za 19,6 % točk manjša od prehodnosti iz 2. v 3. letnik, pri programu Kemijsko inženirstvo je razlika 24,1 % točk, pri programu Kemijska tehnologija pa je razlika še večja: prehodnost iz 2. v 3. letnik je kar za 42,5 % točk večja od prehodnosti iz 1. v 2. letnik.

Povprečje prehodnosti za vse študijske programe 1. stopnje za generacijo 2021/2022 iz 1. v 2. letnik znaša 77,2 %, za prehod iz 1. v 3. letnik pa 76,3 %. Prva prehodnost je bistveno nižja od podatka za predhodno generacijo (t.j. prvi vpis v prvi letnik v študijskem letu 2020/2021) kjer je znašala 96,0 % (še leti prej pa 72,5 % oz. 71,0 %), kar kaže na konsolidacijo in povrnitev k običajnim vrednostim. Tudi druga prehodnost se je znižala, vendar manj: vrednost za predhodno generacijo je bila 88,5 % (za predhodni leti pa 72,9 % oz. 75,3 %) - in tudi ta vrednost se je tako očitno približala večletnim povprečjem.

Povprečje prehodnosti za vse študijske programe 1. stopnje za generacijo 2022/2023 (iz 1. v 2. letnik) pa je znašala 86,2 %, kar ponovno kaže na vračanje k povprečnim vrednostim in odklik od anomalno visoke vrednosti, dosežene v generaciji 2020/2021, ko je prehodnost znašala kar 96,0 % (za vmesno generacijo, torej 2021/2022, je bila vrednost 77,2 %). Torej lahko zapišemo, da je bila lanska predpostavka oz. napoved, da je za pričakovati ponovno stabilizacijo prehodnosti v okviru vrednosti, ki so bile običajne za predhodne generacije, popolnoma pravilna. Zato lahko v splošnem zapišemo, da je sicer v zadnjih dveh letih prišlo do opaznih povečanj prehodnosti, ki pa mu v zadnjem času sledi zmanjševanje povprečnih vrednosti prehodnosti.



Graf 1: Gibanje prehodnosti iz 1. v 2. letnik (v %) po generacijah prvič vpisanih v letih 2009/10 do 2022/23.



Kot je razvidno iz tabel, so podatki o prehodnosti iz 1. v 2. letnik za generacijo, ki je bila prvič v 1. letnik vpisana v predlanskem študijskem letu (t.j. 2020/2021), iz 1. v 2. letnik zelo visoki: Biokemija 102,0 %, Kemija 90,9 %, Kemijska tehnologija 98,3 %, Kemijsko inženirstvo 105,9 %, Tehniška varnost 82,6 % (povprečje za vse smeri 96,0 %, za predhodno generacijo je bilo 72,5 %, za sledeči dve pa 77,2 % oz. 86,2 %). Zato je morda zanimivo narediti primerjavo med to izjemno generacijo 2020/2021, ko so bile vrednosti prehodnosti nadpovprečno velike, z naslednjima dvema generacijama (torej z generacijama, ki sta bili v 1. letnik prvič vpisani v študijskem letu 2021/2022 oz. 2022/2023). Tako lahko razločimo štiri različne tipe odziva: (i) plato, ki mu sledi padec, (ii) stalni padec, (iii) padec, ki mu sledi rast in (iv) nespremenjen odziv (v nadaljevanju navajamo prehodnosti po kronološkem vrstnem redu za vsa tri leta, torej za generacije 2020/2021, 2021/2022 in 2022/2023). V tip (i) sodi program Biokemija (102,0 % → 102,5 % → 83,0 %), v tip (ii) sodi program Kemijska tehnologija (98,4 % → 81,3 % → 65,5 %); v tip (iii) sodita programa Kemijsko inženirstvo (105,9 % → 56,9 % → 72,9 %) in Tehniška varnost (82,6 % → 55,6 % → 112,5 %); v tip (iv) pa program Kemija (90,9 % → 89,6 % → 97,3 %). Ustrezne spremembe (naj Δ_1 predstavlja razliko med generacijo 2020/2021 in 2021/2022, Δ_2 pa razliko med generacijo 2021/2022 in 2022/2023) za zgoraj navedene programe so torej: Biokemija ($\Delta_1 = +0,5$ % točke in $\Delta_2 = -19,5$ % točke); Kemijska tehnologija ($\Delta_1 = -17,1$ % točke in $\Delta_2 = -15,8$ % točke); Kemijsko inženirstvo ($\Delta_1 = -49,0$ % točke in $\Delta_2 = +16,0$ % točke); Tehniška varnost ($\Delta_1 = -27,0$ % točke in $\Delta_2 = +56,9$ % točke); Kemija ($\Delta_1 = -1,3$ % točke in $\Delta_2 = +7,7$ % točke).



Če primerjamo povprečne vrednosti prehodnosti, dobimo naslednje rezultate: $\Delta_1 = -18,8$ % točke in $\Delta_2 = +9,0$ % točke, kar kaže, da je bil povprečni odziv tipa (iii). Do analognega rezultata pridemo, če primerjamo prehodnosti za vse študente skupaj: $\Delta_1 = -18,0$ % točke in $\Delta_2 = +6,2$ % točke. Iz teh podatkov lahko zaključimo, da je bil odziv študentov na izzive epidemije najbolj robusten na programu Kemija (so se morda tudi izvajalci ravno na tem programu najbolj uspešno prilagodili?), pri programih Kemijsko inženirstvo in Tehniška varnost se je prehodnost že povrnila (ali celo preseгла) vrednosti iz let pred epidemijo, programa Biokemija in Kemijska tehnologija pa kljub trendu padanja prehodnosti še vedno preseğata (Biokemija) oz. nista pod vrednostjo povprečne prehodnosti (Kemijska tehnologija) za leta pred epidemijo.

Bistveno povečanje prehodnosti iz 1. v 2. letnik na skoraj vseh programih (torej visoko pozitivne Δ_1 vrednosti) za generacijo, ki je bila prvič vpisana v 1. letnik v študijskem letu 2020/2021 v primerjavi z vsemi predhodnimi leti (in tudi z naslednjima dvema generacijama), lahko v prvi vrsti pripišemo učinkom epidemije Covid-19, saj je imelo v študijskem letu 2020/21 zelo veliko število študentov podaljšan status zaradi epidemije. Povečanje prehodnosti iz 1. v 2. letnik za to generacijo, torej tisto, ki je bila v 1. letnik prvič vpisana v študijskem letu 2020/2021, beležimo pri vseh študijskih programih z izjemo Tehniške varnosti (gl. zgoraj). Ker je bilo omenjeno povečanje prehodnosti (zlasti) odraz spremenjenih razmer kot posledica epidemije Covid-19, smo že v predhodnih poročilih predpostavili, da se bodo po koncu epidemije oz. po normalizaciji razmer vrednosti prehodnosti za vse programe ponovno znižale in približale dolgoletnim povprečnim vrednostim ter ustalile v njihovi bližini. To predpostavko potrjujejo podatki za generacijo, ki je bila v 1. letnik prvič vpisana v študijskem letu 2021/2022 ter 2022/2023 (gl. zgoraj), zato zmanjšanim vrednostim prehodnosti na programih, kjer je do tega prišlo (zlasti Biokemija in Kemijska tehnologija), ne pripisujemo nobenega posebnega pomena, saj so bile pričakovane in napovedane.

Na študijskih programih lahko spremljamo spreminjanje prehodnosti iz leta v leto in tako ugotovimo, da se je povprečna prehodnost iz 1. v 2. letnik od generacij 2011/2012 dalje do generacije 2017/2018 nepretrgoma zviševala (s 36,8 % na 75,1 %) (z izjemo manjšega padca v letu 2013/2014 za 1,6 % točke), od tedaj naprej pa izgleda, da je bil dosežen nekakšen plato, saj se je povprečna prehodnost za vse programe ustalila malo nad 70 % (z izjemo generacije, ki je bila prvič v 1. letnik vpisana v študijskem letu 2020/2021, kjer je povprečna prehodnost znašala 96,0 %). Kot smo predpostavili že v preteklih letih, je v zadnjih generacijah celokupna (povprečna) prehodnost dosegla maksimalno vrednost (več kot 75 %, za zadnjo generacijo celo 86,2 %) in razumljivo je bilo pričakovati, da se ne bo mogla še naprej povečati. Pri generaciji 2011/2012 je bila povprečna prehodnost minimalna (36,8 %), vendar pa v predhodnih dveh letih ni bila bistveno večja (za 1,2 oz. 3,9 odstotne točke). Če spremljamo povprečje letnih prehodnosti (iz 1. v 2. letnik) za posamezen program, vidimo, da ostaja največja pri študijskem programu Biokemija (74,0 %), pri ostalih štirih programih pa se giblje med 55,7 % in 61,9 %.

Še en zanimiv podatek glede prehodnosti, ki ga lažje opazimo iz grafične predstavitve (gl. Graf 1) pa je, da so v preteklosti prehodnosti iz 1. v 2. letnik pri različnih programih postajale vedno bolj podobne (še posebej približno od generacije 2015/2016 do 2019/2020), kljub temu pa v zadnjih dveh generacijah (po epidemiji) spet prihaja do nekoliko večje razpršenosti vrednosti prehodnosti. Homogenizacija vrednosti ni potekala toliko na račun zmanjševanja prehodnosti programov, kjer je bila prehodnost v preteklosti največja (program Biokemija), ampak bolj na račun povečevanja prehodnosti pri programih, kjer je bila doslej najmanjša (zlasti program Kemija, do vključno generacije 2020/2021 pa tudi vsi ostali programi, z občasnimi enoletnimi padci).

Nekoliko bolj nihajoča je prehodnost pri programu Tehniška varnost, ki je v predzadnjem letu doživel precejšen padec prehodnosti, ki pa mu je sledilo zelo veliko povečanje: v prvotnem obdobju maksimalno vrednost 72,7 % (doseženo v letu 2015/2016) je v zadnjem letu



(generacija prvič vpisana v 1. letnik 2022/2023) presešel kar za 39,8% točk in tako dosegel največjo doslej zabeleženo vrednost 112,5 %. V letu 2018/2019 je prehodnost za ta program znašala le še 48,6 %, a je leta 2019/2020 prehodnost poskočila na 83,3 %, ohranila visoko vrednost tudi v naslednjem letu, torej 2020/2021 (82,6 %), v sledečem letu pa spet doživela velik padec na 55,6 %, ki mu je sledil dvig na prej omenjenih 112,5 %.

Doslej so trendi nakazovali, da se bodo prehodnosti ustalile v intervalu med 60 % in 80 % (ali zelo blizu teh vrednosti) – tudi ob upoštevanju, da so podatki za generacijo 2020/2021 nerealno visoki. Lani smo predpostavili, da bo morda, glede na podatke za predzadnje leto, prišlo do razslojevanja, kjer bodo programi Biokemija, Kemija in Kemijska tehnologija ohranili visoke prehodnosti (nad 80 %), preostala dva programa (torej Kemijsko inženirstvo in Tehniška varnost) pa bosta imela nižji prehodnosti, nekje v intervalu med 50 % in 60 %. Seveda smo se zavedali, da tovrstni zaključki na osnovi zgolj zadnjega leta niso povsem zanesljivi in tako lahko že letos ugotovimo, da trenutno kaže na nekoliko drugačen izid: pri programih Biokemija in Kemijska tehnologija je prehodnost ponovno padla (edino program Kemija jo je ohranil oz. celo malenkostno povečal), po drugi strani pa sta programa, za katera smo predvidevali, da bosta ohranila nekoliko nižje vrednosti prehodnosti (torej Kemijsko inženirstvo in Tehniška varnost), le-te ponovno povečala. Glede na zadnje podatke torej ne kaže, da bi lahko pričakovali oblikovanje dveh skupkov programov, kjer bi imel en skupek opazno drugačno prehodnost od drugega, marveč je bolj verjetna razpršenost prehodnosti v intervalu med približno 70 % in 100 % ob vsakoletnih nihanjih, ki pa jih je težko napovedati.

Po drugi strani pa smo že pred nekaj leti kar za dva programa zabeležili precej velik padec prehodnosti: za program Biokemija je prehodnost z 79,5 % (za generacijo 2018/2019) v enem letu upadla na 64,0 % (torej za 15,5 % točke), za program Kemijska tehnologija pa je z 71,8 % (tudi za generacijo 2018/2019) v enem letu upadla na 56,9 % (za 14,9 % točke), vendar sta bila oba padca v naslednjih letih uspešno izravnana. To nakazuje na možnost, da tudi padanje prehodnosti na programu Kemijska tehnologija (upad za 32,9 % točk v dveh letih) pri zadnjih dveh generacijah ni posebej relevantno – povsem verjetno je, da bo prehodnost že v naslednjem letu izravnana, tako kot smo videli pri predhodno omenjenih programih.

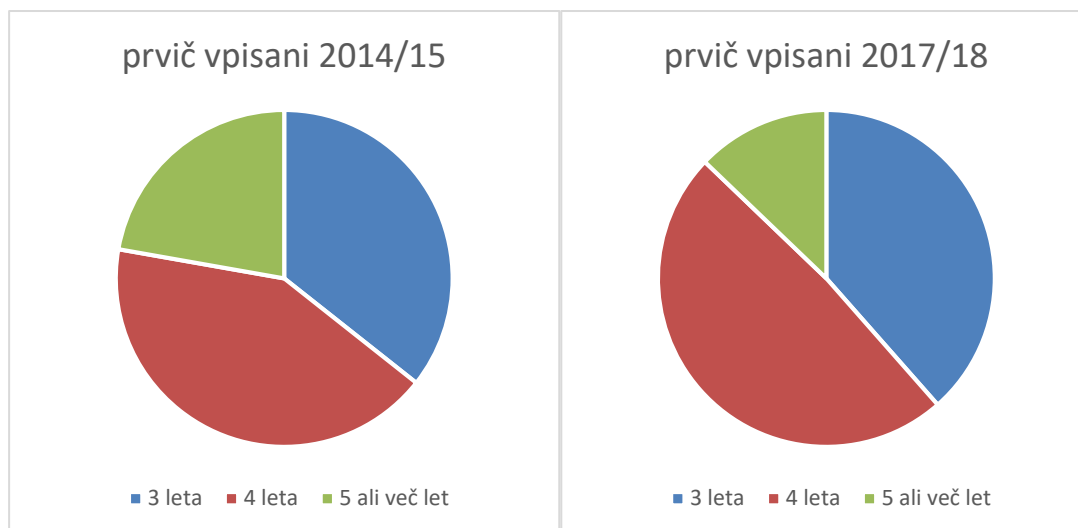
Zanimiva je tudi analiza stanja pri programu Kemija, kjer že od generacije 2015/2016 dalje beležimo skoraj konstantne vrednosti prehodnosti s trendom rahlega zviševanja (s 77,2 % na 97,3 %) brez kakršnihkoli večjih padcev ali vzponov, kar kaže na veliko dozorelost programa, ki se očitno ne srečuje več z začetniškimi težavami, ki jih je morda povzročila Bolonjska reforma. Tudi povečanje prehodnosti za anomalno generacijo 2020/2021 na programu Kemija (s 83,9 % na 90,9 %) ni bilo tako izrazito (le 7,0 % točk), kot pri ostalih programih, in je bilo celo manjše, kot je bilo povečanje med zadnjima dvema generacijama (kjer je prišlo do povečanja za 7,7 % točke). Tovrstne ustalitve pri drugih programih zaenkrat še ni opaziti, vendar je za pričakovati, da jo bodo verjetno dosegli. Čeprav je še pred nekaj leti izgledalo, da je morda tovrstnemu ravnotežju najbližje program Kemijsko inženirstvo, kjer se od generacije 2017/2018 že tri leta vrednosti prehodnosti niso spreminjale več prav bistveno, pa je ravno ta program v zadnjih treh generacijah doživel najprej izjemno rast (med generacijama 2019/2020 in 2020/2021 za 31,3 % točke z vrednosti 74,6 % na 105,9 %), ki mu je sledilo drastično zmanjšanje prehodnosti za 49,0 % točke (na 56,9 %) in ponovno zmerna rast v zadnji generaciji (za 16,0 % točk na 72,9 %). Seveda je pri vseh programih—gledano od začetka—zaznati nihanja prehodnosti, ki pa vendar ves čas (od generacije 2015/2016 dalje) ostaja (skoraj vedno) nad 50 %. Večletni trendi rasti so seveda razumljivi, če upoštevamo relativno nizke začetne vrednosti (med 20–40 %) pri vseh programih, z izjemo Biokemije.

Iz vseh teh podatkov lahko zaključimo, da se prehodnost v splošnem pri večini študijskih programov z leti povečuje, vendar obstajajo vsakoletna manjša ali malo večja nihanja (10–20 odstotnih točk) oz. odstopanja, ki imajo do neke mere precej ciklični značaj. Iz podatkov pa ne moremo ugotoviti ali so spremembe prehodnosti, glede na predzadnjo generacijo, napovedi



nadaljnjih trendov sprememb ali gre le za manjše enoletne odklone, ki se lahko v naslednjem letu ponovno obrnejo v nasprotno smer (zdi se, da je ta druga možnost celo bolj verjetna). Dosedanja konsolidacija in celo povečevanje prehodnosti je lahko po našem mnenju (vsaj delno) posledica v preteklosti izvedenega zmanjšanja števila vpisnih mest za vpis v prve letnike in s tem povezanega večjega vpisa maturantov z višjim povprečnim številom točk, izgleda pa, da so posledice tega ukrepa že bolj ali manj izzvenele in da se ne opazijo več.

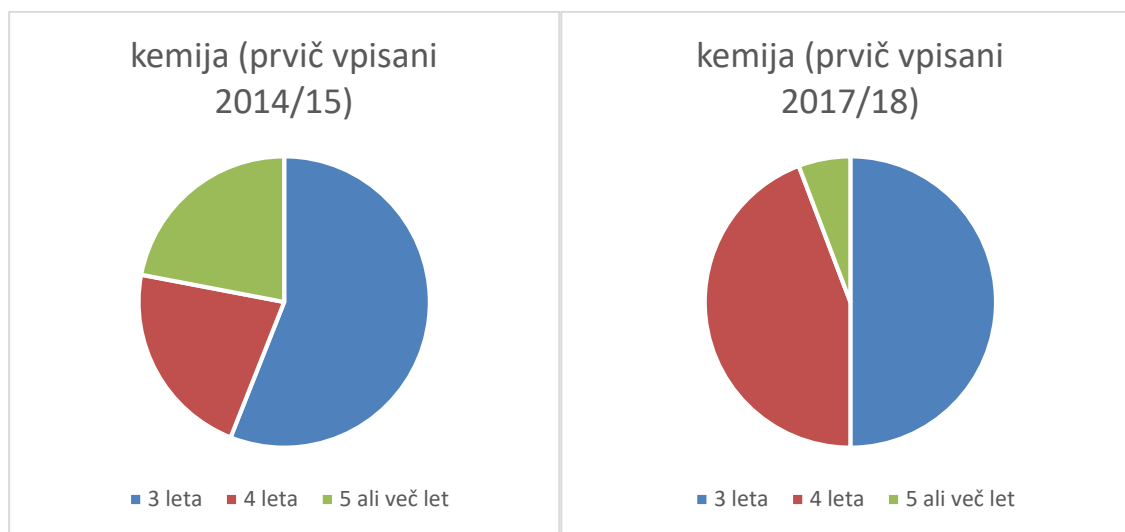
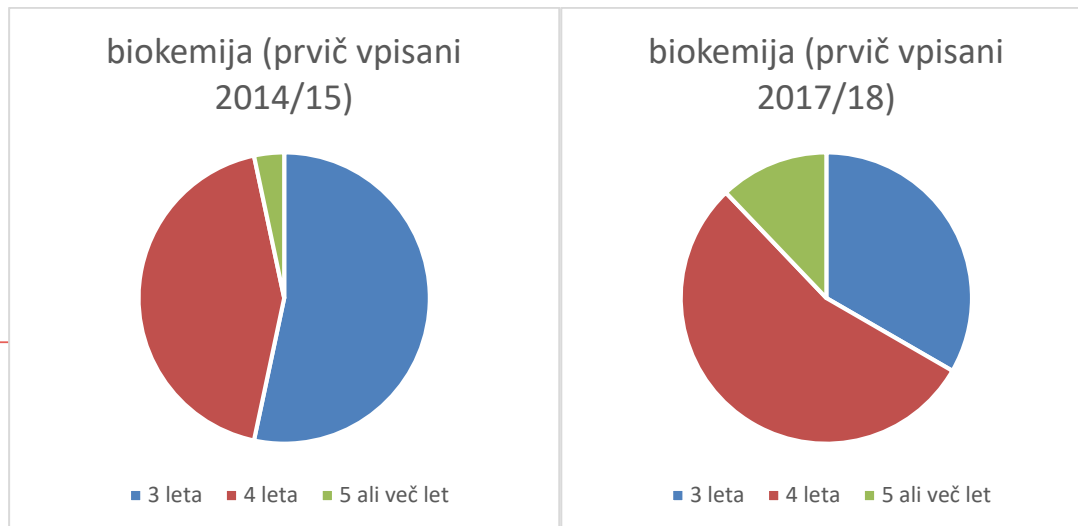
O trajanju študija lahko dobimo nekaj podatkov iz Studisa: za primerjavo smo izbrali zadnjo generacijo, za katero je primerjava smiselna (torej v 1. letnik prvič vpisanih v študijskem letu 2017/2018), saj je zanj od prvega vpisa minilo dovolj let, da bi (lahko vsi) končali s celotnim študijskim procesom (na obeh stopnjah, zaradi lažjega primerjanja smo isti generaciji izbrali tudi za 2. stopenjske študije) in tri leta starejšo generacijo (študijsko leto 2014/2015). Tako vidimo, da je pri generaciji, ki se je prvič v prvi letnik prvostopenjskih študijev vpisala v študijskem letu 2014/2015 skupno za vse programe 77 študentov zaključilo s študijem v predvidenih 3 letih, 91 študentov je potrebovalo 4 leta, še 48 študentov pa 5 ali več let. Podatki za zadnjo primerljivo generacijo (prvič vpisano v 1. letnik v študijskem letu 2017/2018) pa kažejo, da je 72 študentov zaključilo študij v 3 letih, 91 študentov v štirih letih, 24 študentov pa je potrebovalo pet ali več let, kar kaže, da je v povprečju prišlo do skrajšanja trajanja študija.



Grafična predstavitev primerjav trajanja študija po posameznih programih za primerljivi referenčni generaciji (prvič vpisani 2014/15 oz. 2017/18) pa pokaže, da so spremembe pri različnih študijskih programih različne: pri programu Biokemija je prišlo do precej opaznega podaljšanja časa študija predvsem na račun zmanjšanja deleža študentov, ki bi program zaključili v 3 letih; podoben, vendar nekoliko manj izrazit, je tudi rezultat pri programu Kemija, kjer pa se je najbolj povečal delež študentov, ki so program končali v štirih letih, zmanjšal pa se je tako delež tistih, ki so ga končali v treh letih, kot tudi tistih, ki so potrebovali 5 ali več let; po drugi strani je pri programu Kemijska tehnologija prišlo do velikega povečanja deleža študentov, ki so s študijem zaključili v 3 letih (predvsem na račun zmanjšanja deleža študentov, ki so potrebovali 5 ali več let za dokončanje študija). Tudi pri programu Kemijsko inženirstvo je prišlo do povečanja deleža študentov, ki so s študijem zaključili v 4 letih (predvsem na račun zmanjšanja študentov, ki so študij končali v 3 letih), ob tem pa se je tudi zmanjšal delež študentov, ki so potrebovali 5 ali več let za dokončanje študija. Pri programu Tehniška varnost pa vidimo, da se je precej povečal delež študentov, ki so študij končali v 3 letih, predvsem na



račun zmanjšanja deleža študentov, ki so za zaključek potrebovali 5 ali več let, rahlo pa se je zmanjšal tudi delež tistih, ki so za dokončanje študija potrebovali 4 leta.



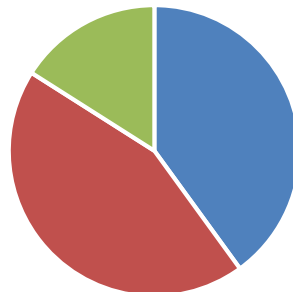


kemijska tehnologija - redni
(prvič vpisani 2014/15)



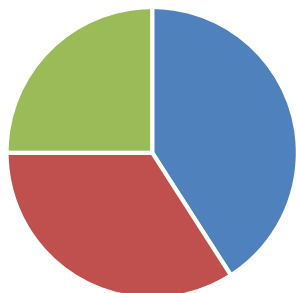
■ 3 leta ■ 4 leta ■ 5 ali več let

kemijska tehnologija - redni
(prvič vpisani 2017/18)



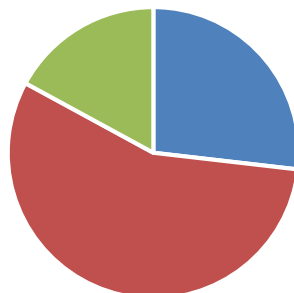
■ 3 leta ■ 4 leta ■ 5 ali več let

kemijsko inženirstvo (prvič
vpisani 2014/15)



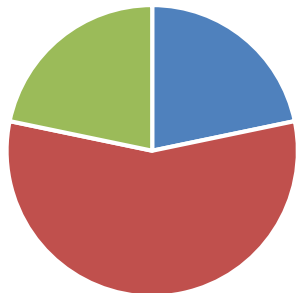
■ 3 leta ■ 4 leta ■ 5 ali več let

kemijsko inženirstvo (prvič
vpisani 2017/18)



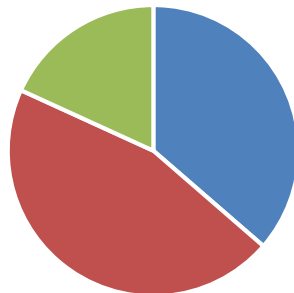
■ 3 leta ■ 4 leta ■ 5 ali več let

tehniška varnost (prvič
vpisani 2014/15)



■ 3 leta ■ 4 leta ■ 5 ali več let

tehniška varnost (prvič
vpisani 2017/18)



■ 3 leta ■ 4 leta ■ 5 ali več let



O atraktivnosti naših študijev pa nekaj pove tudi število prijav za vpise v prve letnike:

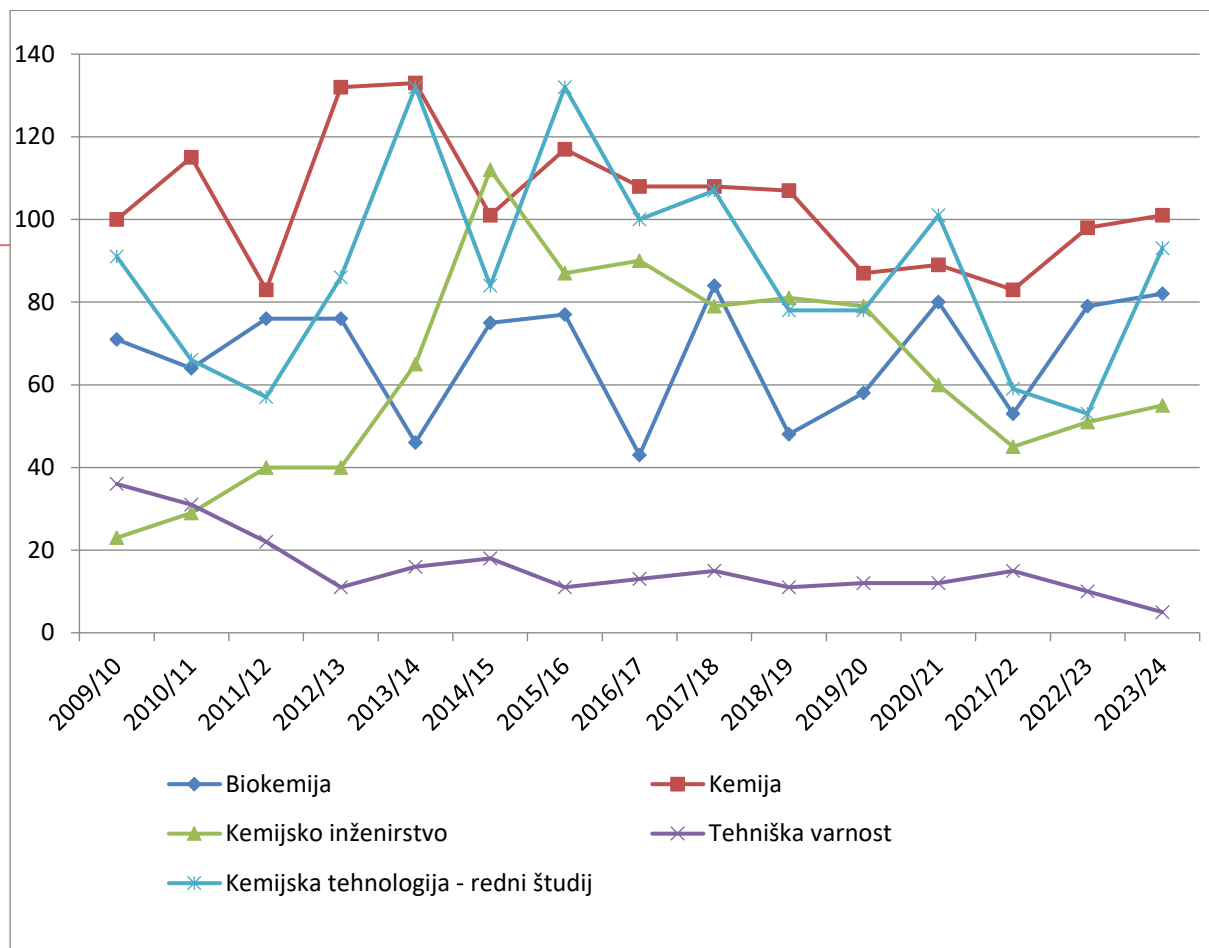
Število prijav (1. želja) za vpis v prve letnike prvostopenjskih študijskih programov v prvem prijavnem roku									
Leto	Bio-kemija	Kemija	Kemijsko inženirstvo	Tehniška varnost - redni	Tehniška varnost - izredni	Skupaj UN	Kem. tehnologija - redni	Kemijska tehnolog. - izredni	Skupaj
2009/2010	71	100	23	36	3	233	91	10	334
2010/2011	64	115	29	31	3	232	66	8	306
2011/2012	76	83	40	22	5	226	57	5	288
2012/2013	76	132	40	11	3	262	86	9	357
2013/2014	46	133	65	16	1	262	132	7	401
2014/2015	75	101	112	18	0 ^a	306	84	6	396
2015/2016	77	117	87	11	0	292	132	12	436
2016/2017	43	108	90	13	0	254	100	8	361
2017/2018	84	108	79	15	0	286	107	10	403
2018/2019	48	107	81	11	0	247	78	0	325
2019/2020	58	87	79	12	0	236	78	0	314
2020/2021	80	89	60	12	0	241	101	0	342
2021/2022	53	83	45	15	0	196	59	0	255
2022/2023	79	98	51	10	0	238	53	0	291
2023/2024	82	101	55	5	0	243	93	0	336
povprečje ^b	67.4	104.1	62.4	15.9	–	250.3	87.8	–	343.0
Φ ^c	1.04	1.03	1.08	0.50	0	1.02	1.75	0	1.15

^a podatki, kjer je vrednost 0, pri izračunu povprečnih vrednosti niso upoštevani

^b povprečje za vsa leta od začetka (od 2009/2010)

^c količina Φ predstavlja mnogokratnik spremembe glede na predhodno leto (torej razmerje med številom prvih želja za leto 2023/2024 in 2022/2023).

Graf 2. Število prijav (1. želja) za vpis v prve letnike prvostopenjskih študijskih programov v prvem prijavnem roku



Iz števila prijav (1. želja) v prvem razpisnem roku za študijsko leto 2023/2024 v primerjavi s prejšnjim letom 2022/2023 je razvidno naslednje:

- rahel porast števila prijav (1. želja) na programu Biokemija (79 → 82), po predhodnem velikem porastu (53 → 79) in upadu (80 → 53), letošnji podatek se je skoraj izenačil z največjim zanimanjem, ki je bilo doseženo pred šestimi leti (84) in tako za skoraj 18 prijav presega povprečno vrednost zadnjih desetih let (64,3 prijave);

- dokaj konstantnemu zanimanju za študijski program Kemija v obdobju treh let od 2019/2020 do 2021/2022 (ko je bilo število prijav 87, 89 in 83), je lani sledilo opazno povečanje zanimanja (83 → 98), ki mu je letos, podobno kot pri programu Biokemija, sledilo še dodatno (červno majhno) povečanje (98 → 101), kar predstavlja skorajšnje vrnitev na stanje med leti 2014 do 2019; če ta podatek primerjamo z zanimanjem v letu 2013/2014, ko je število 1. prijav doseglo globalni maksimum (torej 133), je letošnje zanimanje doseglo že več kot 75 % tedanjega zanimanja, kar je zelo vzpodbudno;



- na programu Kemijsko inženirstvo beležimo v zadnjih dveh letih ponovno rast: s predlanske vrednosti 45, preko 51 do letošnje vrednosti 55) po zmanjšanju števila vpisnih mest v letu 2020/21 na 50 s predhodnih 70, ko je bilo število prijav skoraj konstantno (okoli 80 in 90);

- zelo konstantnemu zanimanju za program Tehniška varnost, ki je bilo malo nad 10, in po lanskem maksimumu (15), je letos število 1. prijav ponovno drastično upadlo (s 15 v letu 2021/2022 na 10 v letu 2022/2023 na samo še 5 v letošnjem letu), kar pomeni, da je v zadnjih treh letih prišlo do razpolovitve zanimanja v vsakem letu posebej; če je bilo še lansko število 1. želja (torej 10) v okviru dolgoletnega povprečja za ta program, pa je letošnje število (torej le še 5) že bistveno pod povprečjem (ki za zadnjih deset let znaša malo nad 13) in predstavlja globalni minimum zanimanja (njegova vrednost je le 14 % globalnega maksimuma, torej 36 prvih želja, ki je bil dosežen 2009/2010);

- pri programu Kemijska tehnologija je padanju števila 1. želja v letih 2020/2021 do 2022/2023 (s 101, preko 59 na 53, kar predstavlja globalni minimum zanimanja za ta program), je letos sledil velik porast (53 → 93); z drugimi besedami, število letošnjih 1. želja predstavlja že dobrih 70 % maksimalnega zanimanja, ki je bilo doseženo v letu 2015/2016 (132 prvih želja), kar je zelo spodbuden podatek.

Dosedanji večletni trendi so nakazovali, da se za programa Kemija in Kemijsko inženirstvo (kjer je potrebno upoštevati zmanjšanje števila vpisnih mest) že 8–9 let zapovrstjo zmanjšuje število prvih prijav, vendar je tudi letos, tako kot lani prvič, prišlo na obeh programih do opaznega porasta; za programa Biokemija in Kemijska tehnologija je število prijav bistveno bolj nihalo, vendar je v zadnjem letu glede na preteklo leto pri obeh programih prišlo do rahlega (za program Biokemija) oz. celo do velikega povečanja zanimanja (pri programu Kemijska tehnologija). Program Tehniška varnost je v preteklosti izkazoval dokaj konstantne (čeprav majhne) številke prijav brez opaznih nihanj navzgor ali navzdol, čeprav se je že nekdanje vseeno nakazoval trend upadanja, pa se je ta v zadnjih dveh letih še bistveno zaostрил; situacijo na tem programu glede števila 1. želja bi lahko opisali kot potencialno kritično, če pa bo vztrajala (ali se v naslednjem letu še celo poslabšala), bomo situacijo morali opisati kot kritično.

Če večletne podatke primerjamo z zadnjimi, vidimo, da je prišlo do zmanjšanja števila 1. želja prijav le na programu Tehniška varnost, kjer je bilo zmanjšanje veliko (količina Φ le 0,50) ter postreglo z novim globalnim minimumom (le 5 prvih želja) za ta program. Veliko povečanje zanimanja smo zaznali pri programu Kemijska tehnologija (količina Φ kar 1,75); majhna, pa vendarle dobrodošla povečanja pa pri vseh preostalih rednih programih (količina Φ med 1,03 in 1,08), kar lahko nedvomno označimo kot vzpodbudno.

Celotno število prijav (1. želja) za vse redne prvostopenjske programe je bilo za leto 2023/2024 kar za 1,15 krat večje kot v letu 2022/2023 (količnik med predhodnima letoma pa predstavlja 1,14-kratno povečanje), tako smo dosegli že dobrih 95 % povprečja zadnjih desetih let (ki znaša 352.4 prijav, še vedno pa le 77 % maksimalne vrednosti, ki je bila 436 prvih prijav in je bila dosežena v letu 2015/2016). Podatki kažejo na precejšnjo konstantnost z nekoliko nihanji; v preteklosti je sicer prišlo do padanja števila prvih prijav, vendar se je hitrost padanja z leti zmanjševala, lani in letos pa se je obrnila v rast (z minimalne vrednosti 255 prvih želja v zadnjih desetih letih, ki je bila dosežena tri leta nazaj, torej v letu 2021/2022); dve zaporedni leti rasti seveda predstavljata dokaj vzpodbuden in obetaven podatek. Tako lahko zaključimo, da se je krčenje prvostopenjskih programov končno ustavilo in obrnilo v pozitivno smer zdrave rasti.

Če upoštevamo le univerzitetne študije (torej brez Kemijske tehnologije), je velikost porasta letos sicer nekoliko manjša, a še vedno doseže vrednost Φ 1,02 z 238 na 243 prvih prijav (lani pa 1,21 (s 196 na 238 prvih prijav), ki je sledila velikemu padcu v predhodnem letu: 0,81 (z 241 na 196 prijav). Očitno je bilo v zadnjih dveh letih zmanjševanje števila prvih želja zaustavljeno tudi na univerzitetnih programih.



Predlani smo zapisali, da analiza podatkov o prijavah lahko vzbuja rahlo skrb pri večini programov (z izjemo Kemije in Tehniške varnosti), vendar smo predpostavili, da je do tega zmanjšanja prišlo tudi (ali pa predvsem) pod vplivom epidemije Covid-19, ki je nekoliko spremenila odnos do študija. Predvideli smo tudi, da je zelo verjetno, da se bo z normalizacijo razmer ponovno vzpostavilo nekdanje zanimanje za programe, ki jih ponuja FKKT. V luči letošnjih rezultatov lahko ugotovimo, da sta se potrdili obe predpostavki za vse prvostopenjske programe razen za program Tehniška varnost; zanimanja na vseh ostalih programih so namreč primerljiva z dolgoletnimi povprečji (ali pa jih celo presegajo).

Zgoraj navedene podatke je seveda potrebno primerjati tudi s številom razpisanih mest na posameznih programih: za študijsko leto 2023/2024 je bilo razpisanih 45 mest za program Biokemija (lani 50, predlani 45), 70 mest za Kemijo (lani in predlani po 70), 50 za Kemijsko inženirstvo (lani in predlani 50), 40 za Tehniško varnost (lani in predlani po 40) in 70 za Kemijsko tehnologijo (lani in predlani po 70).

Število 1. želja v letu 2023/2024 kar za štiri programe pokriva oz. celo presega števila razpisanih mest: Biokemija (182 % pokritost razpisanih mest, ob ponovnem zmanjšanju števila razpisanih mest za 5 mest v zadnjem letu), kar predstavlja 37 (lani le 29) presežnih želja; Kemija 144 % pokritost oz. 31 (lani 28) presežnih želja (ob že več let nespremenjenem številu razpisanih vpisnih mest); Kemijsko inženirstvo 110 % pokritost oz. 5 (lani 1) presežnih želja (letos se število vpisnih mest ni spremenilo, je pa predlani prišlo do zmanjšanja razpisanih mest za 20 oz. za skoraj 30 %) in Kemijska tehnologija (ob nespremenjenem številu razpisanih mest) 133 % pokritost oz. 23 presežnih želja (lani pa 17 želja premalo). Preostali program, torej Tehniška varnost: le 12,5 % pokritost oz. primanjkljaj 35 (lani 30) želja. Iz navedenih podatkov lahko zaključimo, da zmanjšanje števila vpisnih mest na programu Biokemija s stališča zelo velikega zanimanja za ta program med (nadpovprečno uspešnimi) dijaki ni razumljivo oz. da bi bilo morda potrebno raje razmisliti o (ponovnem) povečanju števila razpisanih mest.

Za primerjavo: v letu 2021/2022 smo s prvimi željami na programu Biokemija imeli 132,5 % pokritost (za 40 razpisanih mest), pri programu Kemija 118,6 %, pri programu Kemijsko inženirstvo pa 90,0 % pokritost (za 50 razpisanih mest). Tako vidimo, da se je (ne glede na spremenjena števila razpisanih mest na nekaterih programih) presežno zanimanje na treh programih še celo dodatno povečalo: pri programu Biokemija se je presežek zanimanja zvečal z 58 % na 82 %, pri programu Kemija s 40 % na 44 %; pri programu Kemijsko inženirstvo pa beležimo presežek zanimanja za 10 %. Situacija pri programu Kemijska tehnologija se je bistveno izboljšala: če smo še lani pokrivali le 75,7 % razpisanih mest s prvimi željami (predlani pa 84,3 %), je letos ta vrednost poskočila in prvič po nekaj letih ponovno beležimo presežek prvih želja (133 % pokritost). Program Tehniška varnost na tem področju dosega daleč najslabše rezultate; število prvih želja pokriva le še 12,5 % razpisanih mest (še lani je bila pokritost 25 %, predlani pa 37,5 %).

Omeniti velja, da smo pri programu Kemijska tehnologija, kjer pretekli dve leti (torej 2021/2022 in 2022/2023) ni bilo omejitve vpisa, v letošnjem letu ponovno uvedli omejitev (78 točk, potrebnih za vpis). Skladno s trendi spreminjanja števila prvih želja pri vseh programih se tudi spreminjajo kriteriji za vpis na programa Biokemija in Kemija, kjer omejitev beležimo vsako leto; v letošnjem letu (torej vpis 2023/2024) so se posledično spet nekoliko povišali (pri Biokemiji na 93,5 točk, pri Kemiji pa na 85,2 točk). Pri ostalih dveh prvostopenjskih programih omejitev vpisa ni.

Razvidno je, da ne glede na morebitni predpostavljeni dvig kvalitete študentov kot posledica ostrejših vstopnih pogojev oz. manjšega števila razpisanih mest, nadaljnje zmanjševanje števila vpisnih mest na programih s presežki pokritosti (Biokemija, Kemija in občasno celo Kemijsko inženirstvo ter Kemijska tehnologija) ni potrebno ter bi morda lahko celo škodovalo študijskemu procesu v okviru teh programov. Opazno je tudi, da je bilo povečanje števila



razpisanih mest za program Biokemija v predlanskem letu povsem utemeljeno, saj ni bilo prav nobenih težav s pokrivanjem povečanega števila razpisanih mest že s 1. željami in zato s stališča analize vpisa in kvalitete študentov ni umestno, da je ponovno prišlo do zmanjšanja števila vpisanih mest. Na račun povečevanja zanimanja za študije na FKKT, bi bilo morda smiselno tudi razmisliti o prilagoditvah oz. povečanju števila razpisanih mest še na katerem drugem programu (predvsem povečanje števila razpisnih mest na programu Kemija in ponovno tudi Biokemija). Če se bodo trendi rasti zanimanja nadaljevali oz. če bomo zanimanje ohranjali na sedanjem nivoju, lahko vidimo, da se ne bo dogajalo, da bi si študenti študije na naši Fakulteti izbrali kot drugotne oz. le kot rezervni načrt, saj veliko večino razpisanih mest (ali celo vsa) na večini programov pokrijemo že s 1. željami, kar gotovo pomaga pri ohranjanju in morda celo pri dvigu kvalitete študentov. To seveda velja za vse programe, z izjemo programa Tehniška varnost, kjer je situacija povsem drugačna.

Število točk, potrebnih za vpis na posamezne prvostopenjske programe.

študijski program	Biokemija	Kemija	Kemijska tehnologija	Kemijsko inženirstvo	Tehniška varnost
2017/2018	94	n.p.	n.p.	n.p.	brez omejitev
2018/2019	87	n.p.	n.p.	n.p.	brez omejitev
2019/2020	88,5	88,5	76,5	80	brez omejitev
2020/2021	88,5	86	81	80	brez omejitev
2021/2022	83,75	79	brez omejitev	brez omejitev	brez omejitev
2022/2023	85,75	84,8	brez omejitev	brez omejitev	brez omejitev
2023/2024	93,5	85,2	78	brez omejitev	brez omejitev

Če je bilo pred leti (v luči preteklih podatkov), zlasti zaskrbljujoče zmanjšanje števila prvih vpisanih želja pri programih Kemijsko inženirstvo (po zmanjšanju števila vpisanih mest na 50 je bilo za študijsko leto 2020/2021 60 prvih želja, za 2021/2022 pa le še 45, lani pa 51, letos pa že 55) in Kemijska tehnologija (za študijsko leto 2019/2020 je bilo 78 prvih želja, za 2021/2022 pa le 59, lani pa 53, letos pa ponovno 93), pa vidimo, da se trendi zmanjševanja na teh dveh programih celo obračajo navzgor – torej v rast (zlasti izrazito pri programu Kemijska tehnologija). Trendi rasti so opazni tudi pri programih Biokemija in Kemija, nekoliko zaskrbljujoče je edino stanje pri programu Tehniška varnost, kjer gre za precejšnje zmanjševanje zanimanja tekom zadnjih treh let (s 15 v letu 2021/22, preko 10 lani na 5 letos). Vidimo pa, da je stanje vzpodbudno ali celo zelo vzpodbudno tudi, če gledamo vse programe v celoti.

Občasna opazna nihanja števila prijav (1. želja) na nekaterih programih, zlasti na programu Biokemija, lahko razložimo tudi s precej visokimi vstopnimi pragovi, ki so zahtevani za vpis (program Biokemija 93,5 točk za vpis v 1. letnik v 2023/2024 oz. 85,75 točk za vpis v 1. letnik v lanskem letu); ob tem pa je vendarle potrebno napisati tudi, da so se vstopni pogoji za program Biokemija od leta 2017/2018 splošno gledano pet let zniževali, dosegli minimum v letu 2021/2022 (83,75 točk) in šele v zadnjih treh letih ponovno rastejo, vendar še vseeno niso dosegli maksimuma iz leta 2017/2018 (94 točk). Podoben je trend tudi na programu Kemija, kjer je bilo za vpis v 1. letnik v letu 2023/2024 potrebno imeti 85,2 točki (lani pa 84,8 točk), kar je precej več kot v letu 2021/2022 (79 točk), ko je bil dosežen minimum zahtevanih točk. Letošnji podatki torej predstavljajo rahel porast glede na predhodni dve leti (79 oz. 84,8 točk za leti 2021/2022 in 2022/2023). Po dveh letih brez omejitev, je bila za vpis v 1. letnik v študijskem letu 2023/2024 tudi za program Kemijska tehnologija ponovno omejitvev (in sicer 78 točk), preostala dva prvostopenjska programa pa sta bila brez omejitev (tako kot tudi zadnjih nekaj let). Visoke vstopne zahteve seveda avtomatično zmanjšajo število potencialnih (prvih)

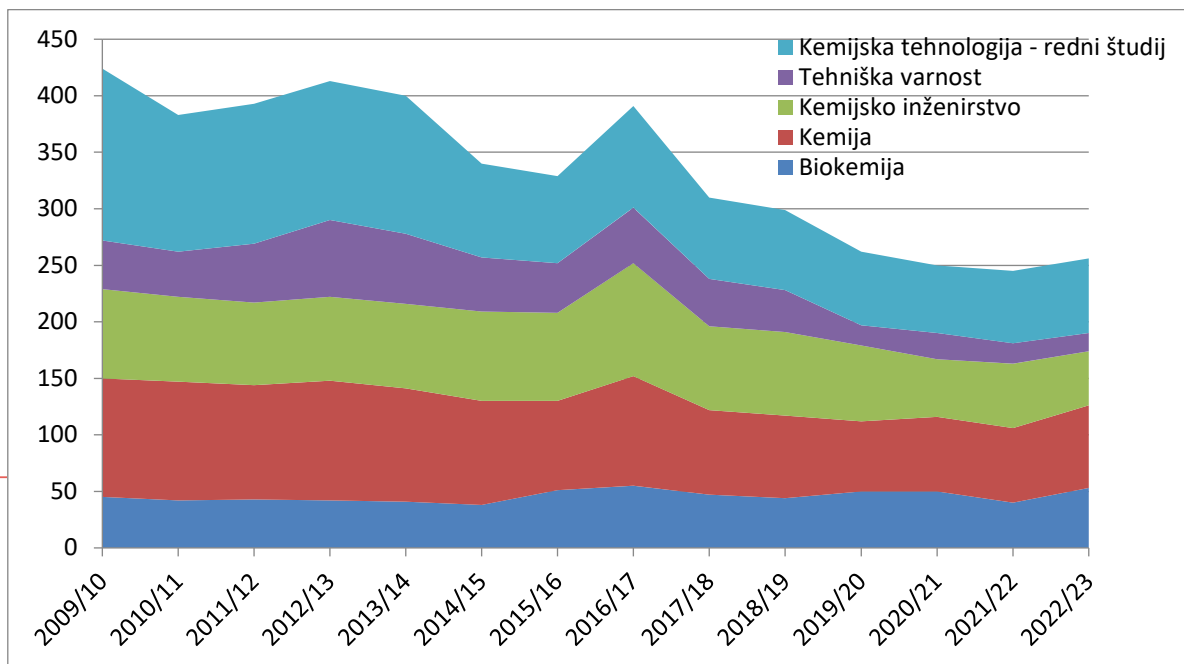


prijav, vendar pa moramo hkrati dodati, da kljub temu doslej še nismo imeli težav s popolnjenjem razpisanega števila mest; glede na letošnje podatke, lahko predpostavimo, da bo tako ostalo tudi v prihodnosti (saj so podatki nedvomno v prid vzdržnostni strategiji razvoja naših študijev).

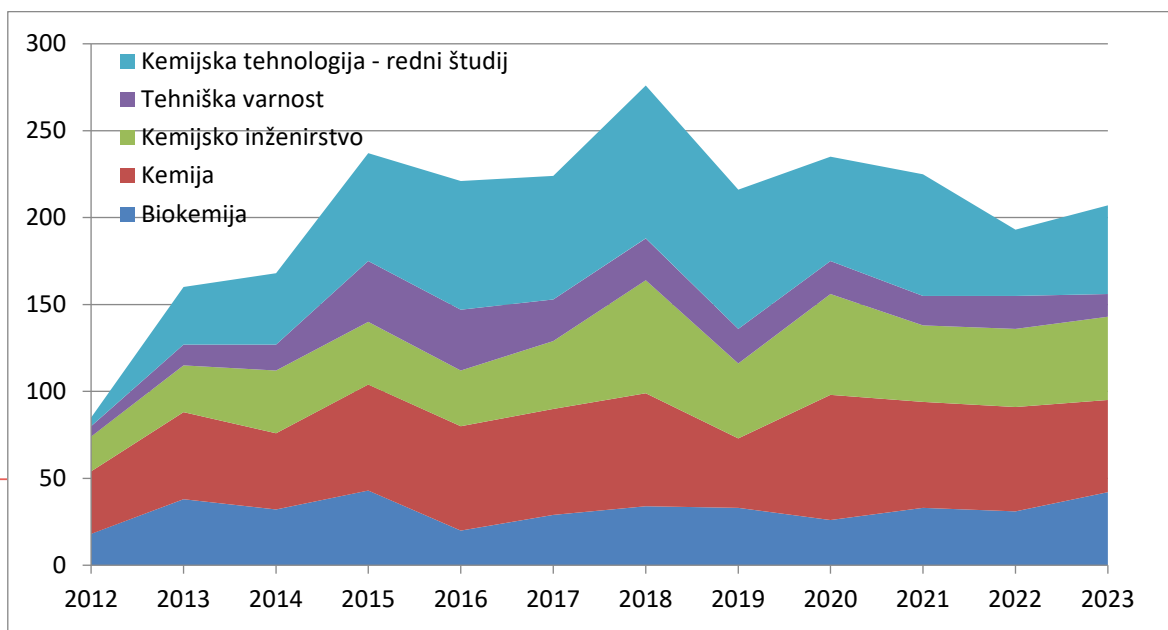
Skupaj z rastjo števila prvih prijav in sočasnim prilagajanjem vstopnih pogojev (ali celo odpravljanjem oz. ponovno vpeljavo vstopnih omejitev na nekaterih programih) lahko zaključimo, da ostaja število prijav za vpis v prve letnike naših študijskih programov precej visoko (in v glavnem presežno, glede na število razpisanih mest), edino pri programu Tehniška varnost beležimo primanjkljaj. To se posledično odraža na (skoraj) polni zasedenosti razpisanih vpisnih mest na vseh prvostopenjskih programih, razen na programu Tehniška varnost, kjer je bilo, tako kot doslej, število razpisanih mest skoraj v vseh letih večje od števila vpisanih študentov. To lahko nakazuje, da potencialni študenti na študij Tehniške varnosti gledajo žal le (še) kot na "rešilno bilko" ali "izhod v sili" (če se na drugih študijskih programih ne uspejo vpisati); posledično so bili in ostajajo tudi študijski uspehi na tem programu nekoliko podpovprečni (glede na ostale na FKKT).

Iz Grafa 3, ki prikazuje število dejansko vpisanih (1. vpis) v prve letnike po posameznih študijskih programih za vsako študijsko leto posebej, lahko razberemo, da se je celokupno število vpisanih študentov od lokalnega maksimuma (391 vpisanih), ki je bil dosežen v študijskem letu 2016/2017, zmanjševalo do lanskega leta (čeprav v predzadnjem letu ne več tako izrazito), v zadnjem letu pa smo po dolgem času končno dosegli (čeravno majhno) rast (245 → 256, torej porast za 11 študentov). Če pogledamo podrobneje, vidimo, da smo največjo rast števila vpisanih v prve letnike dosegli pri programu Biokemija (s 40 → 53, torej povečanje za 13 študentov), nekoliko manjše je bilo povečanje pri programu Kemija (66 → 77, torej povečanje za 7 študentov), za 2 pa je bilo povečanje števila pri programu Kemijska tehnologija (64 → 66); pri preostalih dveh programih je prišlo do zmanjšanja števila vpisanih: Kemijsko inženirstvo s 57 → 48 (torej zmanjšanje za 9 študentov), in Tehniška varnost z 18 → 16 (zmanjšanje za 2 študenta). V zadnjih letih je problematičen zlasti vpis na program Tehniška varnost, ki še zdaleč ne pokrije vseh razpisanih mest, zato bo treba več naporov usmeriti v aktivnosti za preprečevanje nadaljnjega krčenja tega programa. Spremembe števila vpisanih v 1. letnikih so pri nekaterih programih seveda tudi vsaj delno povezane z načrtnim dodatnim omejevanjem (ali občasnim povečevanjem) števila vpisnih mest, kar naj bi prineslo izboljšano kvaliteto, vendar opaženo celokupno zmanjševanje števila vpisanih ni bistveno vplivalo na ostale kazalnike.

Graf 3. Število 1. vpisov v prve letnike po posameznih prvostopenjskih programih.



Graf 4. Število dokončanih prvostopenjskih diplom po posameznih programih.



Zaradi v preteklosti nepopolno zasedenih vpisnih mest na programu Kemijska tehnologija - izredni študij, tega programa že več let nismo razpisali, tako ga tudi nismo v študijskem letu 2022/2023. Sicer dopuščamo možnost, da bi v prihodnje, če bi se pojavile želje po vpisu, na tem izrednem programu ponovno vpisali študente. Podobni trendi, kot so opisani zgoraj, so bili opaženi tudi pri številu prijav v prvem razpisnem roku za kandidate, ki so izbiro študijskih programov na UL FKKT izrazili kot drugo ali tretjo željo (z manjšo izjemo pri programu Tehniška varnost).

Kot smo napisali že v mnogih predhodnih letih, bi bilo morda potrebno še več naporov usmeriti zlasti v promocijo študijskega programa Tehniška varnost (delno tudi programov Kemijska tehnologija in Kemijsko inženirstvo), saj je vsaj za program Tehniške varnosti eksistencialno nujno nameniti več naporov k usmerjenim, v prihodnost zazrtim in zeleni preobrazbi zavezanim aktivnostim promocije, sicer se bo neizogibno zgodilo, da bo ta program postal zgolj "nišna" zanimivost brez večje in vsesplošne veljave – in da se bo krčili še naprej, ne da bi število razpisanih mest omejevali administrativno. Vemo pa, da mora družba znanja prihodnosti temeljiti tudi na dognanjih in znanjih kemije in ostalih kemijskih znanosti ter hkrati skrbeti za varno delovno okolje in ohranjanje naravnih virov s pristopi krožnega gospodarstva, zato bi bile tovrstne promocijske aktivnosti potrebne tudi za preostala dva zgoraj omenjena programa (torej Kemijska tehnologija in Kemijsko inženirstvo).

Za primerjavo z Grafom 3 pa v Grafu 4 prikazujemo število študentov, ki so uspešno zaključili posamezni študijski program za vsako leto posebej. Iz grafa je razvidno, da se kljub precej manjšemu številu vpisanih študentov v prve letnike (splošno gledano) z leti število diplom prve stopnje ne zmanjšuje tako hitro in je v preteklosti ostajalo celo skoraj konstantno (z občasnimi manjšimi nihanjem). Vendar ni nujno, da je to zgolj posledica povečevanja kvalitete študentov; lahko je tudi (vsaj delno) posledica določenega števila študentov, ki jih imamo (ali smo jih imeli) na zalogi (ki so še v izobraževalnem procesu); ko pa se bo ta zaloga izčrpala, lahko pričakujemo upadanje števila zaključenih študijev (na vseh programih) in posledično se lahko pojavi pomanjkanje študentov za drugostopenjski študij (kar se je že opazilo v preteklosti pri programu Biokemija) ali celo pomanjkanje tovrstnega kadra na trgu dela.



Magistrska (druga) stopnja z evalvacijo študijskih programov

Na UL FKKT so v letu 2022/23 potekali naslednji akreditirani študijski programi 2. stopnje: MAG Biokemija, MAG Kemija, MAG Kemijsko inženirstvo, MAG Kemijsko izobraževanje in MAG Tehniška varnost; celokupno število predmetov, ki so se izvajali v študijskem letu 2022/2023, je bilo 71 (lani 77, predlani 59). Vzporedno se je v tujem jeziku izvajal en predmet (lani 3) na akreditiranem MAG Kemijsko inženirstvo, na ostalih programih pa se nobeden izmed predmetov ni izvajal v tujem jeziku. Velika večina študentov univerzitetnih programov 1. stopnje, ki so diplomirali do 30. 9. 2023, je vpisala prvi letnik 2. stopnje na FKKT. 41 študentov (lani 46, predlani 48, leti prej pa 92 oz. 64) drugostopenjskih študijskih programov UL FKKT je vsaj en predmet opravilo na drugi članici UL. Ti študentje so tako skupaj opravili obveznosti v obsegu 220,50 kreditnih točk (lani 238, predlani 245, leti prej pa 450 oz. 322 kreditnih točk). Noben študent z drugih članic UL (lani trije, predlani in leto prej dva, še leto prej pa štirje) ni v letu 2022/2023 na UL FKKT vpisal predmetov (lani in predlani 3, leti prej pa po pet); lani in predlani torej v vrednosti 15 kreditnih točk, še leti prej pa po 25 točk. Morda bi bilo potrebno razmisliti, kako spremeniti oz. razviti ciljno strategijo privabljanja študentov z drugih fakultet k našim razpisanim predmetom na 2. stopnji študija. Smisel bolonjske reforme je seveda tudi čim večje medfakultetno povezovanje, osnova pa se lahko razvije že med magistrskim študijem, torej z izbiro predmetov na različnih fakultetah (kar lahko v končni fazi privede tudi do bolj kvalitetnih, interdisciplinarnih magistrskih del). Na drugostopenjskih programih je bilo v študijskem letu 2022/2023 16 študentov s posebnimi statusom (lani 8, predlani 3, leti prej pa po dva). V študijskem letu 2022/2023 je drugostopenjski študij zaključila deseta generacija bolonjskih študentov.

UL FKKT poleg programov, ki potekajo izključno na naši Fakulteti, sodeluje tudi kot ena izmed enajstih sodelujočih partneric (univerze iz EU, ZDA in Avstralije ter različne raziskovalne inštitucije) pri pripravi in izvedbi Erasmus Mundus 2-letnega magistrskega študija "Materials for Energy Storage and Conversion" (MESC+) ("Materiali za shranjevanje in pretvorbo energije"), ki v celoti poteka v angleškem jeziku. V okviru naše Fakultete se v angleškem jeziku izvaja sedem predmetov tega programa ter magistrsko delo (ki jih zato lahko tudi lažje ponudimo drugim Erasmus študentom, ki so na začasni izmenjavi na naši Fakulteti) kot smer študija na MAG Kemija v drugem letniku. Prva generacija osmih študentov se je v prvi letnik prvič vpisala v študijskem letu 2019/2020, k nam pa so prvič prišli v zimskem semestru v študijskem letu 2020/2021; vsi so v omenjenem študijskem letu študij tudi uspešno zaključili. Naslednja generacija, ki se je prvič v prvi letnik vpisala v študijskem letu 2020/2021, je bila v študijskem letu 2021/2022 v drugem letniku ter je štela devet študentov, od teh so vsi študij tudi že uspešno zaključili. Sledila je generacija, ki se je prvič v prvi letnik vpisala v študijskem letu 2021/2022 in je štela 9 študentov, od tega jih je uspešno zaključilo študij vseh 9. Zadnja generacija se je prvič vpisala v prvi letnik v študijskem letu 2023/2024 in šteje 11 študentov. Čeprav gre za relativno majhne vpisne številke, pa je to pomemben interdisciplinarni program, ki je naravnano zlasti v zagotavljanje trajnostnega razvoja in večjega varovanja okolja pred neugodnimi vplivi pridobivanja energije, izjemnega mednarodnega pomena. Na MAG Kemija poleg tega obstaja tudi možnost študija po sporazumu za pridobitev dvojne magistrske diplome skupaj z Univerzo v Strasbourgu, Francija. Študenti 1. letnik opravijo na UL FKKT, 2. letnik pa na Univerzi v Strasbourgu.

Spreminjanje prehodnosti iz 1. v 2. letnik po programih od generacije 2012/2013 dalje:

1. letnik	Biokemija	Kemija	Kemijsko izobraževanje	Kemijsko inženirstvo	Tehniška varnost	povprečje v letu
2012/2013	82,8	96,7	100	90,0	68,8	84,6^a
2013/2014	81,6	81,3	100	43,3	83,3	72,4^a
2014/2015	87,8	61,2	/	55,6	38,5	60,8
2015/2016	87,5	56,9	100	60,0	66,7	67,8^a

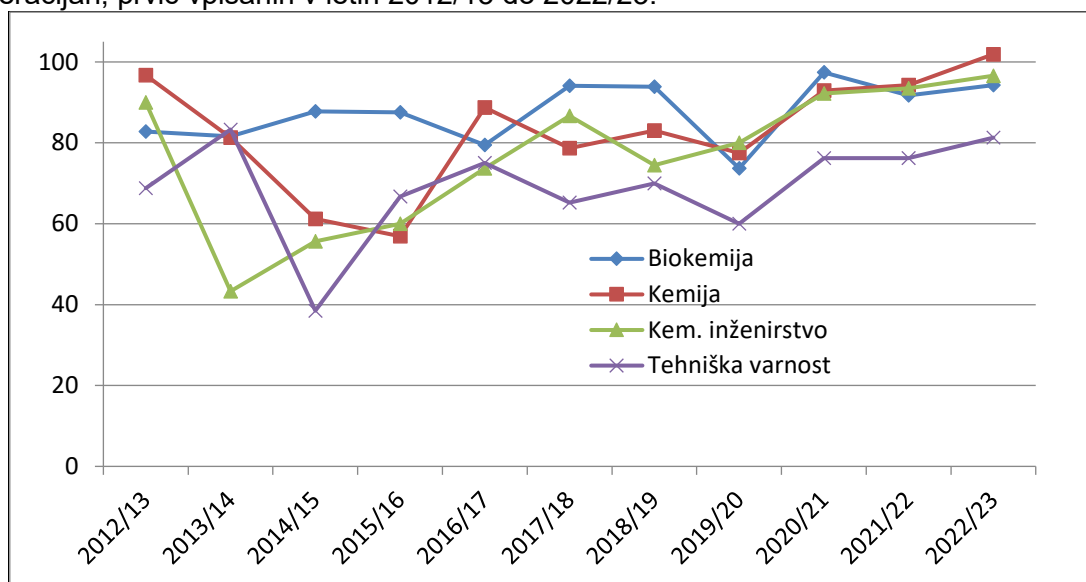


2016/2017	79,5	88,7	/	73,7	75,0	79,2
2017/2018	94,1	78,7	/	86,7	65,2	81,2
2018/2019	93,9	83,0	/	74,5	70,0	80,3
2019/2020	73,7	77,5	/	80,0	60,0	72,8
2020/2021	97,4	92,9	66,7	92,2	76,2	85,1
2021/2022	91,7	94,3	100	93,5	76,2	91,1
2022/2023	94,3	101,9	75,0	96,6	81,3	89,8
povprečje na programu^a	87,7	83,0	/	76,9	69,2	78,6
Φ^a	1,08	1,23	/	1,26	1,17	1,14

^a ker vpis v program Kemijsko izobraževanje ne poteka vsako leto in ker je število študentov zelo majhno, podatki za ta program pri izračunu povprečij za ta leta niso upoštevani

^b količina Φ predstavlja razmerje med prehodnostjo za generacijo 2022/2023 in povprečjem

Graf 5. Gibanje prehodnosti iz 1. v 2. letnik za drugostopenjske programe (v %) po generacijah, prvič vpisanih v letih 2012/13 do 2022/23.^a



^a ker vpis v program Kemijsko izobraževanje ne poteka vsako leto in ker je število študentov zelo majhno, prehodnosti za ta program na grafu niso prikazane

Iz zgornjih podatkov ter Grafa 5 lahko vidimo, da so se vrednosti prehodnosti po začetnih kolebanjih ustalile pri dokaj visokih vrednostih (nad 90 % oz. nad 80 % za program Tehniška varnost) s tendenco še dodatne rasti v zadnjem letu. Manjšo izjemo predstavlja edino program Tehniška varnost, kjer so prehodnosti nekoliko nižje, vendar pa tudi na tem programu beležimo rahlo rast. V nadaljevanju sledijo tabele s pregledom števila vpisanih študentov in podatki o prehodnostih po posameznih generacijah.

Štud. program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2012/2013	2. letnik 2013/2014	prehodnost v %	študij zaključili	vpis v dodatno leto
Biokemija	29	24	82,8	3	21
Kemija	30	29	96,7	11	18
Kemijsko izobraževanje	2	2	100	1	1



Kemijsko inženirstvo	10	9	90,0	1	8
Tehniška varnost	16	11	68,8	2	9
Skupaj	87	75	86,2^a	18	57

^a Podatek v tej (in naslednjih tabelah) predstavlja skupno prehodnost za vse študente, ne povprečne prehodnosti (ta je podana v predhodni tabeli).

Štud. program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2013/2014	2. letnik 2014/2015	prehodnost v %	študij zaključili	vpis v dodatno leto
Biokemija	38	31	81,6	4	26
Kemija	48	39	81,3	11	23
Kemijsko izobraževanje	1	1	100	0	1
Kemijsko inženirstvo	30	13	43,3	1	12
Tehniška varnost	12	10	83,3	2	7
Skupaj	129	94	72,9	18	69

Štud. program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2014/2015	2. letnik 2015/2016	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	41	36	87,8	4	9,8
Kemija	49	30	61,2	17	34,7
Kemijsko izobraževanje	0	0	/	0	/
Kemijsko inženirstvo	36	20	55,6	15	41,7
Tehniška varnost	13	5	38,5	4	30,8
Skupaj	139	91	65,5	40	28,8

Štud. program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2015/2016	2. letnik 2016/2017	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	40	35	87,5	4	10,0
Kemija	51	29	56,9	21	41,1
Kemijsko izobraževanje	8	8	100	0	0
Kemijsko inženirstvo	35	21	60,0	9	25,7
Tehniška varnost	21	14	66,7	4	19,0
Skupaj	155	107	69,0	38	24,5



Štud. program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2016/2017	2. letnik 2017/2018	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	44	35	79,5	4	9,1
Kemija	53	47	88,7	21	39,6
Kemijsko izobraževanje	/	/	/	/	/
Kemijsko inženirstvo	38	28	73,7	10	26,3
Tehniška varnost	20	15	75,0	4	20,0
Skupaj	160	125	78,1	44	27,5

Štud. program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2017/2018	2. letnik 2018/2019	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	34	32	94,1	2	5,9
Kemija	61	48	78,7	5	8,2
Kemijsko izobraževanje	/	/	/	/	/
Kemijsko inženirstvo	45	39	86,7	7	15,6
Tehniška varnost	23	15	65,2	3	13,0
Skupaj	163	134	82,2	17	10,4

Štud. program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2018/2019	2. letnik 2019/2020	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	33	31	93,9	2	6,1
Kemija	53	44	83,0	12	22,6
Kemijsko izobraževanje	/	/	/	/	/
Kemijsko inženirstvo	51	38	74,5	6	11,8
Tehniška varnost	20	14	70,0	1	5,0
Skupaj	157	127	80,9	21	13,4

Štud. program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2019/2020	2. letnik 2020/2021	prehodnost iz 1. v 2. letnik v %	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v %
Biokemija	38	28	73,7	3	7,9
Kemija	40	31	77,5	5	12,5
Kemijsko izobraževanje	4 ^a	/	/	0	/
Kemijsko inženirstvo	40	32	80,0	6	15,0



Tehniška varnost	20	12	60,0	1	5,0
Skupaj	142	103	72,5	15	10,6

^aod tega trije vzporedno

Študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2020/2021	2. letnik 2021/2022	prehodnost iz 1. v 2. letnik v % stolpec 2:1	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v % (stolpec 3:1)
Biokemija	39	38	97,4	5	12,8
Kemija	56 ^a	52	92,9	7	12,5
Kemijsko izobraževanje	9 ^b	6	66,7	0	/
Kemijsko inženirstvo	51	47	92,2	4	7,8
Tehniška varnost	21	16	76,2	2	9,5
Skupaj	176	159	90,3	18	10,2

^a od tega 2 vzporedno

^b od tega 2 vzporedno

Študijski program - prvi vpis v letnik	1. letnik 2021/2022	2. letnik 2022/2023	prehodnost iz 1. v 2. letnik v % stolpec 2:1	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v % (stolpec 3:1)
Biokemija	36	33	91,7	3	8,3
Kemija	53 ^a	50	94,3	7	13,2
Kemijsko izobraževanje	11 ^b	11	100	0	/
Kemijsko inženirstvo	31	29	93,5	3	9,7
Tehniška varnost	21	16	76,2	1	4,8
Skupaj	152	139	91,4	14	9,2

^a od tega 1 vzporedno

^b od tega 2 vzporedno

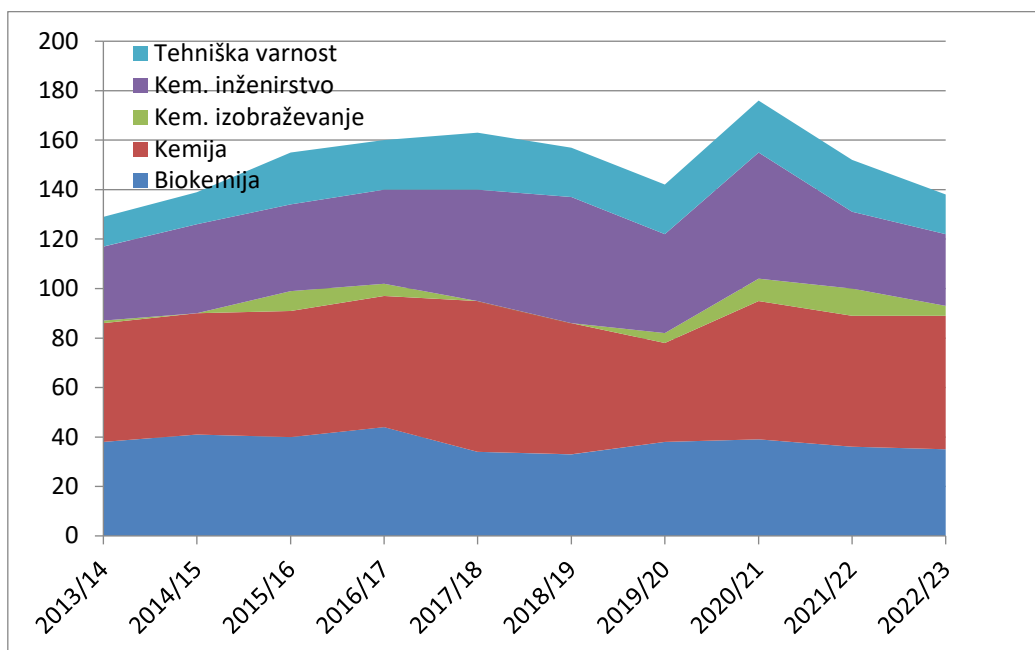
Študijski program druge stopnje - prvi vpis v letnik	1. letnik 2022/2023	2. letnik 2023/2024	prehodnost iz 1. v 2. letnik v % stolpec 2:1	ponovni vpis v 1. letnik	delež ponovno vpisanih v % (stolpec 3:1)
Biokemija	35	33	94,3	3	8,6
Kemija	54	55	101,9	7	13,0
Kemijsko izobraževanje	4	3	75,0	/	/
Kemijsko inženirstvo	29	28	96,6	3	10,3
Tehniška varnost	16	13	81,3	1	6,3
Skupaj	138	132	95,7	14	10,1



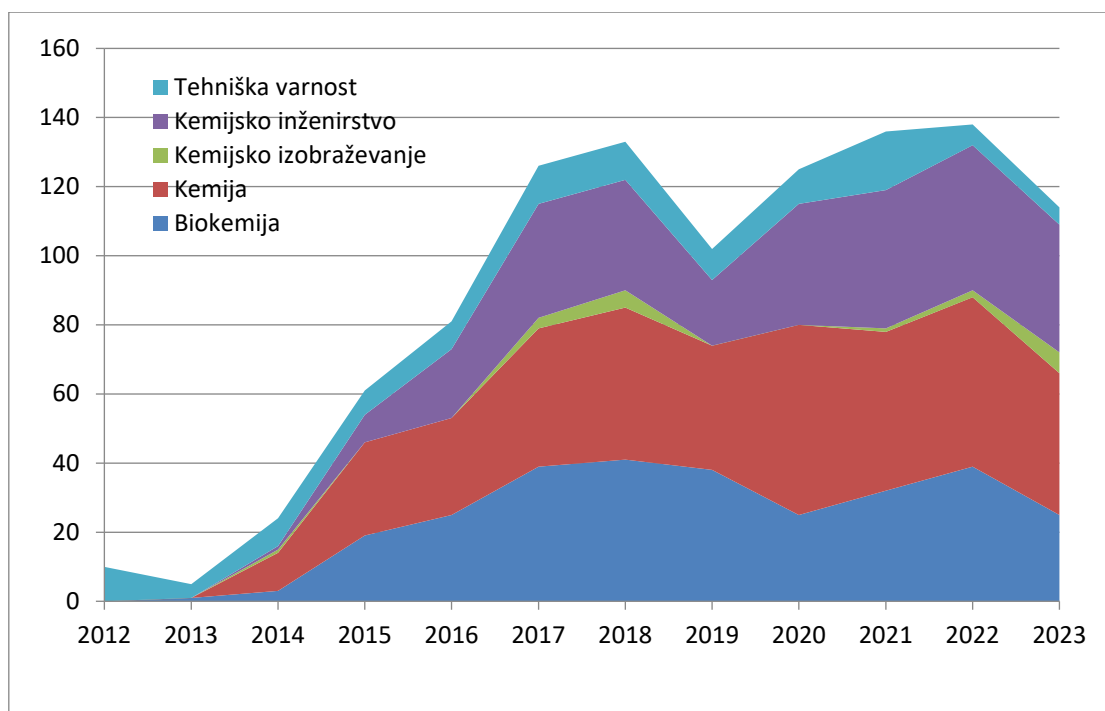
Pri analizi števil vpisanih na posamezne drugostopenjske programe moramo imeti v mislih seveda tudi podatke o številu razpisanih mest: na programu Biokemija je bilo za študijsko leto 2022/2023 razpisanih 40 mest (lani in predlani po 40), 50 na programu Kemija (lani in predlani po 50), 10 na programu Kemijsko izobraževanje (lani in predlani po 10), 30 na programu Kemijsko inženirstvo (lani in predlani po 30), 20 na programu Tehniška varnost (lani in predlani po 20). Iz zgornje tabele tako vidimo, da pri nobenem programu nimamo večje težave z zapolnitvijo mest, vendar pri programu Biokemija že več let ne uspemo zapolniti vseh razpisanih mest (letos je tako ostalo nezasedenih 5 razpisanih mest, lani 4, predlani pa le 1). Pri programu Kemija so tradicionalno zapolnjena vsa razpisana mesta (in še kakšno več, letos je vpisanih 54 študentov), podobna je tudi situacija pri programu Kemijsko inženirstvo (kjer pa je opaziti nekoliko večja nihanja: letos je tako vpisanih 29 študentov) in pri programu Tehniška varnost (kjer pa se je prvič po več letih pojavil primanjkljaj: vpisanih je bilo le 16 študentov za 20 razpisanih mest). Morda je na videz večji problem pri programu Kemijsko izobraževanje, vendar pa ta program, po mnogih letih, ko sploh ni bil razpisan, v zadnjih nekaj letih vseeno uspešno kljubuje vsem težavam; čeprav je bilo lani vpisanih kar 11 študentov (2 od teh vzporedno) za 10 razpisanih mest, pa je v letošnjem letu zanimanje ponovno nekoliko upadlo in tako smo imeli vpisane le 4 študente. Predpostavljamo pa lahko, da so tovrstna nihanja vsaj delno posledica tega, da program še ni popolnoma uveljavljen in prepoznan med študenti. Zagotovo pa je k prepoznavnosti programa in posledično opaznemu zanimanju zanj pripomogla tudi preiščena kombinacija posodobitev, uspešne oglaševalske kampanje in izvedenih sprememb, vključno s tem, da smo omogočili vzporedni študij (prvič v letu 2020/2021), kar je vse skupaj omogočilo, da se je študijski program Kemijsko izobraževanje vendarle uspel trajno vrniti med razpisane programe. Specifično situacijo drugostopenjskega študija Biokemije, kjer se občasno pojavlja premajhno število kandidatov oz. ne uspemo zapolniti vseh razpisanih mest, lahko vsaj delno razložimo z velikim deležem študentov, ki končajo 1. stopnjo Biokemije in se odločijo za drugostopenjski študij v tujini – posledično za 2. stopnjo pri nas zmanjka študentov. Predlagana rešitev je bila (postopno) povečevanje števila vpisnih mest za prvostopenjski program Biokemija, kar se je v predlanskem letu tudi dejansko izvedlo (porast števila vpisnih mest s 45 na 50), vendar pa je v letu 2023/2024 prišlo do ponovnega zmanjšanja števila razpisanih mest na 45, kar se bo morda čez nekaj let ponovno opazilo pri povečanem pomanjkanju kandidatov za vpis na 2. stopenjski študij Biokemije. Potrebno pa je tudi dodati, da so razlike in primanjkljaji relativno majhni in zato nimajo posebej velikega pomena.

Iz Grafa 6, ki prikazuje število dejansko vpisanih študentov (1. vpis) v prve letnike po posameznih drugostopenjskih študijskih programih za vsako študijsko leto posebej, lahko razberemo, da se celokupno število vpisanih študentov spreminja manj kot pri prvostopenjskih programih in da je po lokalnem minimumu, ki je bil dosežen v študijskem letu 2019/2020, sledil absolutni maksimum v letu 2020/2021, od tedaj naprej pa je število vpisanih študentov ponovno začelo upadati in doseglo vrednosti, podobne lokalnemu minimumu pred tremi leti. Če pa se bo izkazalo, da ne gre le za kratkoročna nihanja, marveč za dolgoročni trend zmanjševanja zanimanja za drugostopenjske študijske programe na naši Fakulteti, pa bo potrebno razviti strategije boljšega oglaševanja teh programov ter ciljano nasloviti potencialne (zaželeno) kandidate, ki so končali prvostopenjske študije (tudi) na drugih fakultetah. Še najbolj dinamična je situacija pri programu Kemijsko izobraževanje, ki bo zagotovo potreboval še nekaj let, da se bo dokončno stabiliziral.

Graf 6. Število 1. vpisov v prve letnike po posameznih magistrskih programih.



Graf 7. Število študentov z uspešno zaključenim študijem po posameznih magistrskih programih.



Za primerjavo z Grafom 6 pa v Grafu 7 prikazujemo število študentov, ki so uspešno zaključili posamezni drugostopenjski program za vsako leto posebej. Razumljivo je (in tudi iz grafa je razvidno), da je bilo pri drugostopenjskem programu na začetku le malo študentov, ki so program dokončali, z leti pa je število naraslo ter od približno 2019 dalje je izgledalo, da se bo letni prirast približno ustalil pri vrednostih malo nad 120 novih dokončanih magistrskih študijev, vendar pa je v zadnjem letu prišlo do opaznega zmanjšanja (s 138 v lanskem letu na 114



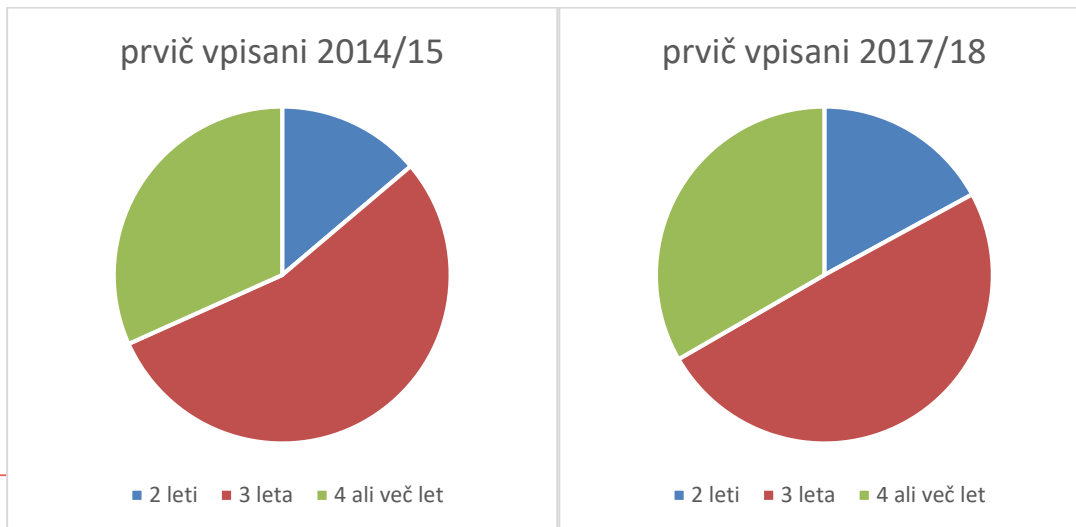
letos), kar pa je lahko (vsaj delno) tudi posledica vedno manjšega števila vpisanih študentov v drugostopenjske programe naše Fakultete.

Na drugostopenjskem programu Kemijsko izobraževanje je v študijskem letu 2022/2023 12 (lani 8, predlani 7) študentov opravilo prakso pouka v srednješolskem izobraževalnem sistemu.

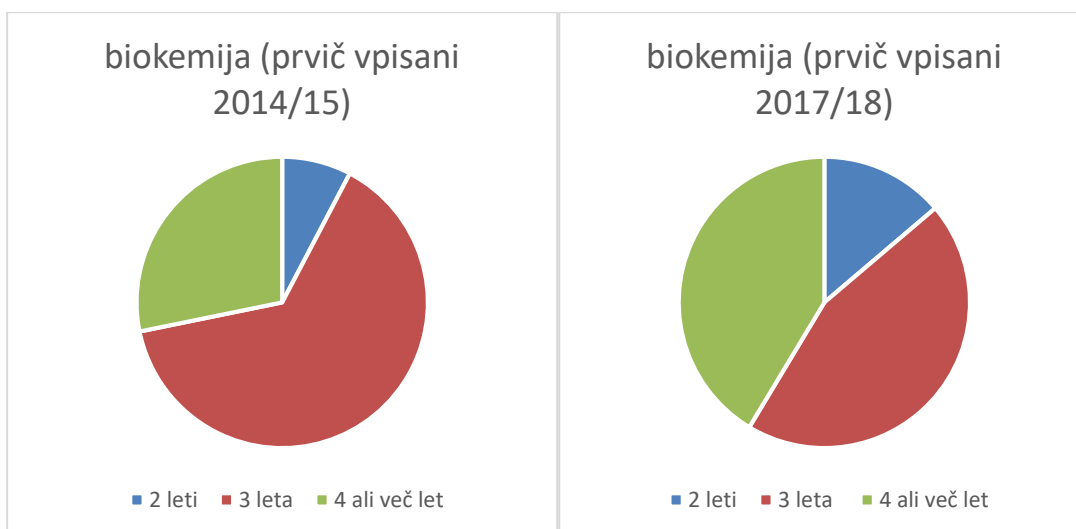
Iz zgornje tabele in Grafa 5 je razvidno, da je bila v letošnjem letu (generacija prvič vpisana v 1. letnik v študijskem letu 2022/2023) povprečna prehodnost iz 1. v 2. letnik kar 89,8 % (za primerjavo: v predhodnih letih je bila 91,1 %, 85,1 %, 72,8 %, oz. 80,3 %), kar kaže na zelo visoko in dokaj stabilno povprečno prehodnost; pričakujemo lahko, da se bo vrednost povprečne prehodnosti zelo verjetno ohranjala tudi v naslednjih letih. Razlike v prehodnostih in njihovih povprečjih (po letih od 2012/2013 dalje) so med posameznimi drugostopenjskimi programi manjše kot na prvi stopnji. Prehodnosti pri treh programih (Biokemija, Kemija in Kemijsko inženirstvo) so v zadnjih treh letih zelo visoke (vsakič nad 90 %) in tako občutno presegajo dolgoletna povprečja: pri programu Biokemija za 6,6 % točke, pri programu Kemija za 18,9 % točke in pri programu Kemijsko inženirstvo kar za 19,7 % točke. Edinole program Tehniška varnost beleži nekoliko nižje prehodnosti (sicer s spodbudno tendenco blage rasti), tako da je v zadnjem letu prehodnost celo pri tem programu prvič (od generacije 2013/2014 dalje) presegla vrednost 80 % (in dosegla 81,3 %, kar za kar 12,1 % točke presega dolgoletno povprečje), nedvoumno gre za spodbuden podatek. Podatki za program Kemijsko izobraževanje (75 % prehodnost, lani 100 %, predlani pa 66,7 %) niso posebej relevantni (in zato niso prikazani na Grafu 5), saj je treba upoštevati, da je na tem študijskem programu relativno majhno število študentov. V splošnem lahko zaključimo, da so prehodnosti iz 1. v 2. letnik drugostopenjskih programov zelo visoke.

Delež ponovno vpisanih v 1. letnik se je v začetnih letih bolonjskega študijskega sistema močno znižal in ustalil okoli 10 %; te vrednosti se v glavnem ohranjajo tudi pri generaciji, prvič vpisani v študijskem letu 2022/2023, saj je skupni delež ponovno vpisanih za vse programe skupaj znašal 10,1 % (lani 9,2 %). Ustrezna vrednost za generacijo, prvič vpisano v študijskem letu 2016/2017, je znašala 27,5 %; za generacijo, prvič vpisano v študijskem letu 2020/2021, pa le še 10,2 %. Podatki torej kažejo, da so se vrednosti ustalile okoli (ali malo pod) 10 %. Opazimo lahko, da se je delež ponovno vpisanih na programu Kemija v primerjavi s predhodnim letom malenkostno zmanjšal (za 0,2 % točke, s 13,2 % na 13,0 %) in je največji med vsemi programi, nekoliko povečanje beležimo tudi pri programu Kemijsko inženirstvo (za 0,6 % točke, z 9,7 % na 10,3 %) in tudi pri programu Biokemija se je delež ponovno vpisanih malenkostno povečal (za 0,3 % točke, z 8,3 % na 8,6 %), največje povečanje deleža ponovno vpisanih pa je opaženo pri programu Tehniška varnost (za 1,5 % točke, s 4,8 % na 6,3 %), kar pa je vseeno absolutno gledano najmanjši delež ponovno vpisanih med vsemi drugostopenjskimi programi. Omeniti pa velja, da so opažene spremembe deleža ponovno vpisanih zelo majhne in bistveno nižje kot v preteklih letih, kar kaže na precejšnjo konsolidacijo študijskih programov ter prehodnosti in s tem tudi na kvalitetno dozorevanje vseh teh štirih drugostopenjskih programov. Primerjave za program Kemijsko izobraževanje zaradi prvotno majhnega števila študentov in nerednih izvajanj programa v posameznih študijskih letih niso možne.

O trajanju študija lahko dobimo nekaj podatkov iz Studisa; tako vidimo, da je pri generaciji, ki se je prvič v prvi letnik drugostopenjskih študijev vpisala v študijskem letu 2014/2015 skupno za vse programe le 17 študentov zaključilo s študijem v predvidenih 2 letih, 67 študentov je potrebovalo 3 leta, še 39 študentov pa 4 ali več let. Podatki za zadnjo primerljivo generacijo (prvič vpisano v 1. letnik v študijskem letu 2017/2018) pa kažejo, da je 22 študentov zaključilo študij v 2 letih, 64 študentov v treh letih, 43 študentov pa je potrebovalo 4 ali več let, kar kaže, da v povprečju ni prišlo do kakšne posebej opazne spremembe.

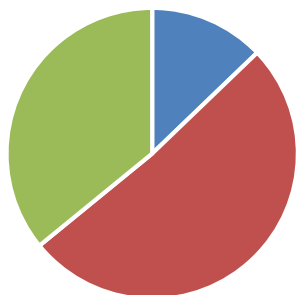


Grafična predstavitev primerjav trajanja študija po posameznih programih za primerljivi referenčni generaciji (prvič vpisani 2014/15 oz. 2017/18) pa pokaže, da so spremembe pri različnih študijskih programih različne: pri programu Biokemija je prišlo do precej opaznega zmanjšanja deleža študentov, ki so študij zaključili v 3 letih (na račun povečanja obeh drugih možnosti, torej večjega deleža tistih, ki so študij končali v 2 letih, kot tudi povečanega deleža tistih, ki so za dokončanje potrebovali 4 ali več let). Pri programu Kemija je prišlo do celokupnega skrajšanja študija, saj se je opazno zmanjšal delež tistih, ki so za zaključek študija potrebovali 4 ali več let, in hkrati se je povečal delež tistih, ki so za dokončanje potrebovali 2 leti (delež tistih, ki so potrebovali 3 leta, se ni bistveno spremenil). Pri programu Kemijsko izobraževanje primerjava ni mogoča, saj v letu 2017/18 ni bilo vpisanih v 1. letnik in zato iz te generacije ni nihče zaključil s študijem. Pri programu Kemijsko inženirstvo so spremembe skoraj neznatne, le rahlo se je zmanjšal delež tistih, ki so za dokončanje študija potrebovali 2 leti. Drugostopenjskega programa Tehniška varnost v generaciji 2017/18 ni nihče končal v 2 letih, kar predstavlja poslabšanje glede na generacijo 2014/15, nasploh pa je pri tem programu trajanje študija relativno dolgo, število študentov pa relativno majhno, zato kake bolj zanesljive statistične primerjave niso možne.





kemija (prvič vpisani
2014/15)



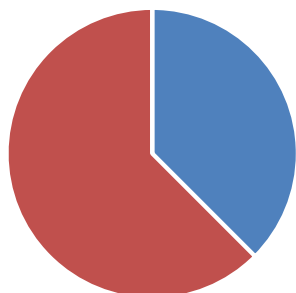
■ 2 leti ■ 3 leta ■ 4 ali več let

kemija (prvič vpisani
2017/18)



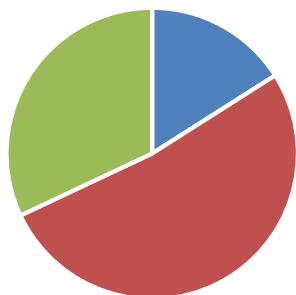
■ 2 leti ■ 3 leta ■ 4 ali več let

kemijsko izobraževanje
(prvič vpisani 2014/15)



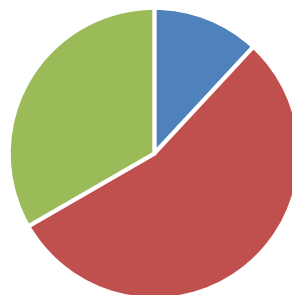
■ 2 leti ■ 3 leta ■ 4 ali več let

kemijsko inženirstvo (prvič
vpisani 2014/15)

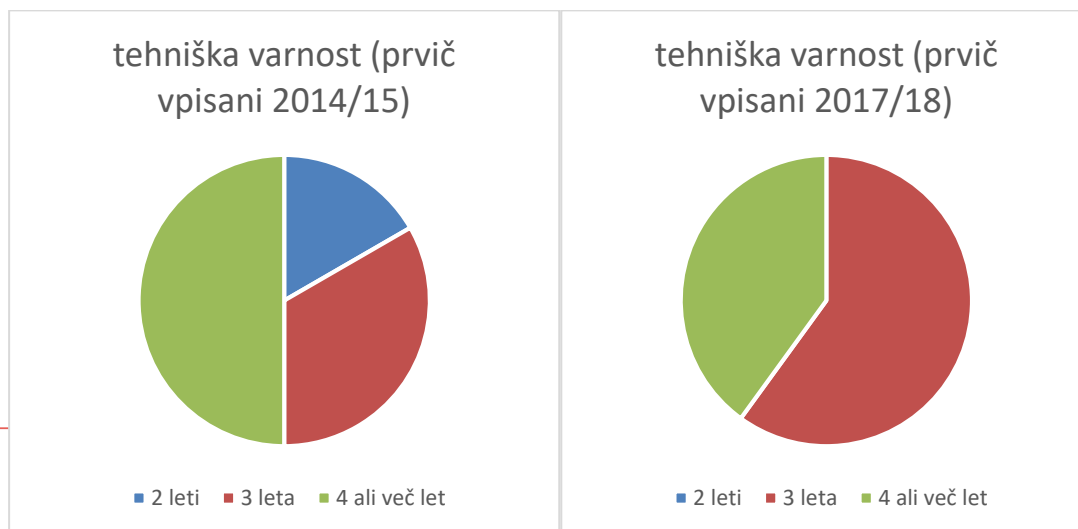


■ 2 leti ■ 3 leta ■ 4 ali več let

kemijsko inženirstvo (prvič
vpisani 2017/18)



■ 2 leti ■ 3 leta ■ 4 ali več let



Za zaključek podajamo še podatke o skupnem številu študentov, ki so v posameznem (koledarskem) letu zaključili študijski program 1. oz. 2. stopnje. Iz spodnje tabele in Grafa 8 je tako razvidno, da si je od začetka Bolonjskega študija že 2447 študentov pridobilo diplome 1. stopnje, od tega 1774 univerzitetnih, preostalih 673 pa višješolskih. V tem času si je 1055 študentov naše Fakultete pridobilo magistrske nazive z vseh petih študijskih programov.

zaključen študijski program v letu	1. stopnja (diploma)					2. stopnja (magisterij)				
	Bio-kemija	Kemija	Kem. inžen.	Tehniška varnost	Kem. tehnol. (VS)	Bio-kemija	Kemija	Kem. inžen.	Kem. izobraževanje	Tehn. varnost
2012 ^a	18	36	20	6	5	–	–	–	–	10
2013	38	50	27	12	33	1	–	–	–	4
2014	32	44	36	15	41	3	11	1	1	8
2015	43	61	36	35	62	19	27	8	–	7
2016	20	60	32	35	74	25	28	20	–	8
2017	29	61	39	24	71	39	40	33	3	11
2018	34	65	65	24	88	41	44	32	5	11
2019	33	40	43	20	80	38	36	19	0	9
2020	26	72	58	19	60	25	55	35	0	10
2021	33	61	44	17	70	32	46	40	1	17
2022	31	60	45	19	38	39	49	42	2	6
2023 ^b	42	53	48	13	51	25	41	37	6	5
skupaj	379	663	493	239	673	287	377	267	18	106



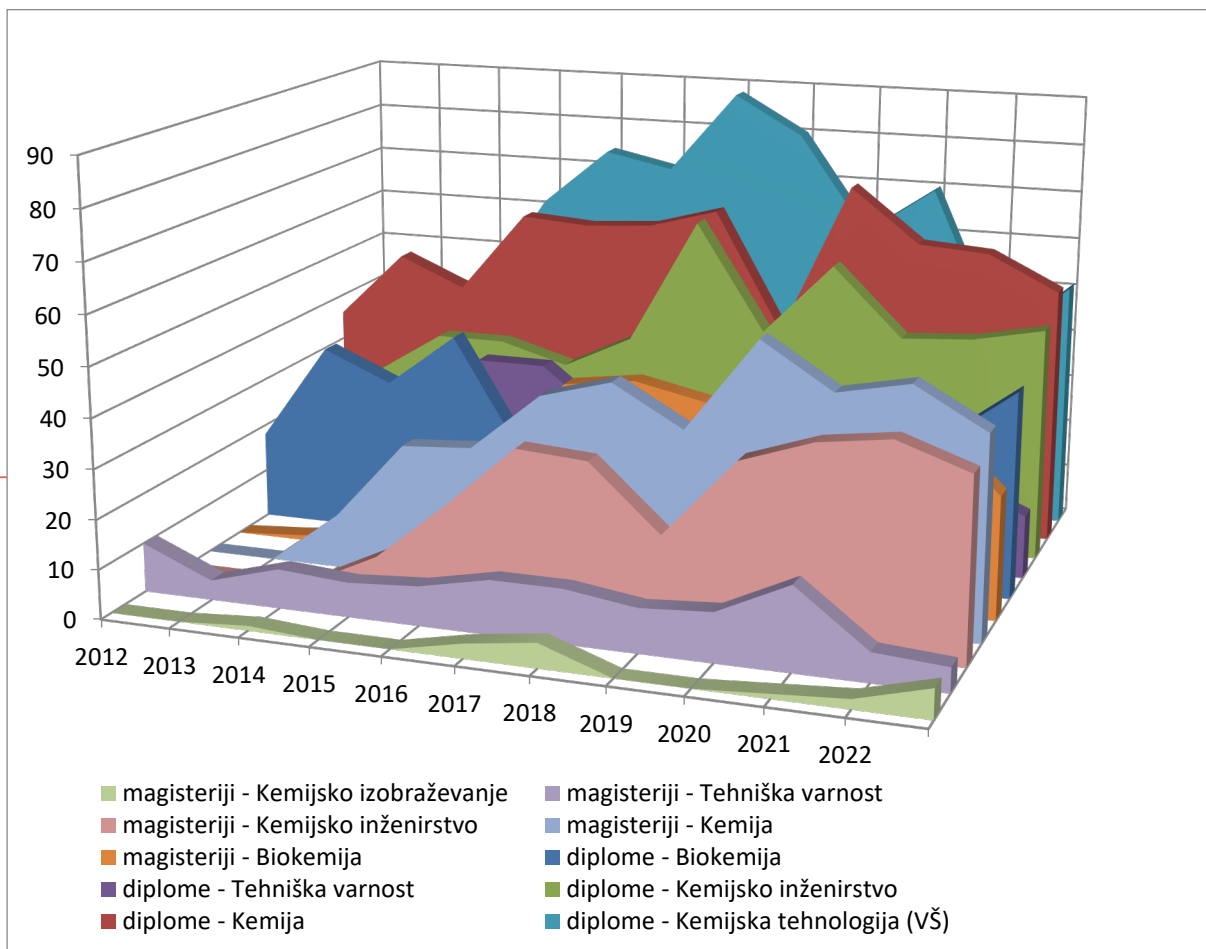
skupaj	1774		
skupaj	2447		1055

Podatki v gornji tabeli so iz knjige diplomantov (in ne iz Studisa)

^a v letu 2012 je z diplomo zaključila 1. stopnjo študija prva generacija študentov

^b podatki za leto 2023 niso dokončni

Graf 8. Skupno število študentov, ki so zaključili programe 1. in 2. stopnje po posameznih letih.



Doktorska (tretja) stopnja z evalvacijo študijskih programov

Na doktorskem študiju Kemijske znanosti je bilo v študijskem letu 2022/2023 vpisanih 88 študentov. Prehodnost iz 1. v 2. letnik študentov doktorskega študija je pričakovano visoka 96 %, visoka (in stabilna) pa je tudi prehodnost iz 2. v 3. letnik 100 %, kjer je pogoj za napredovanje odobrena dispozicija doktorske disertacije, pričakovano visoka pa je tudi prehodnost iz 3. v 4. letnik 96 %.

Na doktorskem študiju je bilo v študijskem letu 2022/2023 na naši Fakulteti vpisanih 19 študentov iz tujine (eden iz Egipta, eden iz Belgije, eden iz Kitajske, eden iz Ukrajine, tri iz Pakistana, eden iz Italije, dva iz Mehike, dva iz Hrvaške, dva iz Makedonije, eden iz Češke republike, dva iz Srbije, eden iz Bosne in Hercegovine ter eden iz Ruske federacije), kar predstavlja porast v primerjavi s preteklostjo. Študijske obveznosti za tuje študente se izvajajo z individualnimi konzultacijami in seminarji v angleškem jeziku.

V letu 2023 je doktorski študij Kemijske znanosti zaključilo 14 doktorjev znanosti.

Študijski program smo na 3. stopnji izvedli deloma v obliki organiziranih predavanj, deloma pa v obliki seminarjev in konzultacij. Tudi v študijskem letu 2022/2023 smo izpeljali predstavitev izhodišč za doktorsko disertacijo študentov 1. letnika doktorskega študija, ki je eden od pogojev za prehod teh študentov v višji letnik doktorskega študija. 25 študentov je pred komisijo, ki so jo sestavljali člani Komisije za doktorski študij iz vrst visokošolskih učiteljev ter občinstvo, predstavilo izhodišča za doktorsko disertacijo, kritično so pregledali dosedanje

rezultate in prikazali načrt nadaljevanja raziskav ter skozi vprašanja dobili povratno informacijo o svojih raziskovalnih prizadevanjih.

Na doktorskem študijskem programu Kemijske znanosti smo organizirali tudi 16 vabljenih predavanj uveljavljenih tujih raziskovalcev, od katerih so bila vsa izvedena v živo.

Na doktorskem študiju na UL FKKT je v preteklem študijskem letu 2022/2023 predmete izvajalo 17 visokošolskih učiteljev UL FKKT in 1 visokošolski učitelj ter znanstveni delavec iz raziskovalnih organizacij.

V marcu 2023 smo dopolnili Pravilnik o doktorskem študiju UL FKKT z določbo o postopku podelitve naziva 'opravi_l_a z odliko / *cum laude*' za najboljše doktorande in doktorandke UL FKKT.

Internacionalizacija

V študijskem letu 2022/23 beležimo, glede na predhodno študijsko leto, povečanje na področju internacionalizacije. Stanje je predstavljeno po poglavjih, posebej za študente (izmenjave, tuji študenti) in zaposlene.

Naši študenti na izmenjavi v tujini

V študijskem letu 2022/23 je v tujino odšlo 54 naših študentov: 24 na študijsko izmenjavo, 30 pa na praktično usposabljanje. Celokupno to pomeni večje število študentov kot lani (lani 35, 19 na izmenjavo, 16 na usposabljanje),

V tujino je odšlo 44 magistrskih, 9 dodiplomskih in 1 doktorski študent. V preteklem letu je na izmenjavo odšlo več študentov 1. stopnje kot 2. stopnje. Na doktorski stopnji ponavadi opravimo več gostovanj in obiskov v tujih laboratorijih, kar poteka na osnovi sodelovanj med posameznimi raziskovalnimi skupinami in ne znotraj mednarodnih programov izmenjav.

V tem letu so na izmenjavo študentje odhajali takole: študentje magistrskega študija: Kemije (9 študentov), Kemijskega inženirstva (14), Biokemije (20) in Tehniške varnosti (1). Na prvi stopnji študija Biokemije so šli na izmenjavo 4 študenti, Kemije 4 študenti, Kemijskega inženirstva 1 študent, Tehniške varnosti noben študent in Kemijske tehnologije noben študent. Na izmenjavo je odšel tudi 1 študent doktorskega študija.

Tuji študenti na izmenjavi pri nas

Z namenom ustreznega vrednotenja obremenitve pedagoških delavcev, ki imajo pri svojih predmetih tudi tuje študente na izmenjavi, smo v Pravilnik o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev UL FKKT vnesli ustrezno vrednotenje.

Na Fakulteto je prišlo na izmenjavo 59 študentov, kar je več kot leto prej (58 študentov). V okviru programa Erasmus+ je bilo opravljenih 30 mobilnosti tujih študentov, preko CEEPUS (delo v laboratoriju in poletna šola) pa je bilo na mobilnosti 19 tujih študentov, 10 študentov pa se je pri nas udeležilo mobilnosti preko drugih pogodb. Med našimi programi je bilo največ zanimanja za študij Kemije na 1., 2. in 3. stopnji (45 študentov), sledita magistrski študij Kemijskega inženirstva (12) in študij Biokemije (skupaj 2). Študentov, ki bi se odločili za izmenjavo na univerzitetnih programih Tehniška varnost ter na visokošolskem strokovnem programu Kemijska tehnologija, ni bilo. Na programih prve stopnje študija je bilo na izmenjavi 14 študentov, na programih druge stopnje jih je bilo na izmenjavi 34 in na tretji stopnji študija 11 študentov.

UL FKKT sodeluje kot ena izmed sedmih sodelujočih univerz (iz EU, ZDA in Avstralije) ter štirih raziskovalnih inštitucij pri pripravi in izvedbi Erasmus Mundus 2-letnega magistrskega študija "Materials for Energy Storage and Conversion" ("Materiali za shranjevanje in pretvorbo



energije"). MESC+, ki v celoti poteka v angleškem jeziku. V okviru Fakultete se izvaja sedem predmetov in magistrska naloga tega programa kot smer na MAG Kemija v 2. letniku. Študentje se pri nas vpišejo v drugi letnik. Prva generacija osmih študentov se je k nam prvič vpisala v študijskem letu 2020/21 in vsi so v omenjenem študijskem letu študij tudi zaključili.

Naslednja generacija, ki se je v drugi letnik vpisala v študijskem letu 2022/23, šteje devet študentov. Omenjenih sedem predmetov je na voljo tudi Erasmus+ študentom. Ostali predmeti so Erasmus+ študentom na voljo v slovenskem jeziku, s konzultacijami, laboratorijskimi vajami in izpiti v angleškem jeziku. Razmerje med našimi študenti, ki se izobražujejo v tujini, in tujimi na izmenjavi pri nas, je podobno okrog 1:1, prejšnje leto je bilo to razmerje 1,6:1 (več naših študentov v tujini). Najverjetneje se manj študentov odloča za odhod v tujino zaradi nejasnosti povezanih z epidemijo.

V študijskem letu 2022/23 se je pri nas začel izvajati skupni študijski program Chemoinformatics+ (Joint Master Degree Program in Chemoinformatics+). Naša Fakulteta na programu sodeluje skupaj s šestimi tujimi univerzami, štirimi iz EU in dvema izven EU. Program koordinira Univerza v Strasbourgu. Prvič so se k nam, v prvi letnik magistrskega študijskega programa Kemija, vpisali trije študenti, dva iz Ruske federacije in eden iz Nigerije. Vsi so prvi letnik študija uspešno zaključili. Drugi letnik študija študenti nadaljujejo na drugih univerzah partnericah na programu.

Redno vpisani tuji študenti

Na vseh treh stopnjah študija na Fakulteti smo imeli v študijskem letu 2022/23 97 vpisanih tujih študentov, kar je eden več kot leto pred tem (96). Razporeditev tujih študentov po študijskih programih je naslednja. Na univerzitetnih programih je v program Biokemija vpisanih 16, na Kemijsko inženirstvo 8, na Kemijo 12, na Kemijsko tehnologijo 8 in na Tehniško varnost 1. Podobno je stanje na magistrski stopnji: največ tujcev je med biokemiki (9), sledijo kemijski inženirji (5) in kemiki (10) z MESC+ dodatnih 9 in Tehniška varnost 1.

V letu 2023 smo v okviru sofinanciranja iz RSF ukrepov pripravili angleške prevode devetih gradiv za laboratorijske vaje pri predmetih prvega letnika 1. stopnje in nekaterih predmetov v višjih letnikih, ki so bolj zaželeni pri dohodnih Erasmus študentih. Pričakujemo, da bo to olajšalo sodelovanje redno vpisanih tujih študentov, ki se z največjimi težavami srečujejo ravno v 1. letniku zaradi nezadostnega znanja slovenščine. Prav tako bo olajšalo vključitev Erasmus študentov v redni potek študija.

Izmenjave osebja

Mobilnost zaposlenih se je po upadu v preteklih letih ponovno povečala. Pedagoških delavcev je odšlo na mobilnost 11, leto prej 6. Od ostalih zaposlenih se jih je 9 udeležilo mobilnosti (lani 1, predlani 0). Večina mobilnosti zaposlenih je bila v okviru programa Erasmus+ (11 pedagoških delavcev, 9 nepedagoških delavcev). Mobilnosti za namen poučevanja in usposabljanja se je udeležilo 5 tujih učiteljev.

Ocenjujemo, da Fakulteta na področju internacionalizacije deluje v smeri strateških ciljev in da so ukrepi s tega področja ustrezno naravnani.

Ključne izboljšave

- Prvič smo zapolnili vsa vpisna mesta na doktorskem študijskem programu Kemijske znanosti.
- Ohranja se veliko zanimanje za večino študijskih programov, dobra prehodnost in veliko število zaključnih del.
- V juniju smo gostili zaključno mednarodno konferenco Erasmus+ projekta STEM-CPD@EUni s področja kemijskega izobraževanja.



- Izvedli smo že 4. konferenco PRECISE2023 (Postgraduate Chemical Sciences 2023), namenjeno predstavitvi dosežkov naših doktorskih študentov.

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Vzporedno izvajanje predmetov v tujem jeziku.	Izvajanje predmetov za tuje študente (Erasmus) v tujem jeziku. Načrtovana akreditacija novih izbirnih predmetov v tujem jeziku.	delno realizirano	Nekateri strokovni izbirni predmeti so se v 2023/24 po predhodnem dogovoru z nosilci/izvajalci in študenti pričeli izvajati v angleščini.
Posodobitev študijskih programov 1. in 2. stopnje.	Začetek procesa posodobitve študijskih programov, zlasti Tehniške varnosti (priprava predlogov). Prenova VSŠP Kemijska tehnologija v okviru projekta ULTRA.	delno realizirano	V okviru projekta ULTRA so bili na VSŠP Kemijska tehnologija uvedeni trije novi strokovni izbirni predmeti in en nov splošni izbirni predmet. V 3. letniku sta bila tudi uvedena izbirna modula: Splošni ali Vojaški.
Povečanje kompetenc in zaposljivosti študentov.	Sodelovanje s strokovnjaki iz prakse (industrije in negospodarstva) preko vabljenih predavanj v okviru študijskega procesa, praktičnega usposabljanja ter izvajanja raziskovalnega dela za zaključne naloge. Izvedba Kariernega dneva - omogočiti mreženje s potencialnimi delodajalci.	realizirano	Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.
Interdisciplinarnost predmetov in študija.	Izvajanje predmetov na UL ALUO. Omogočanje našim študentom, da opravljajo izbirne predmete na drugih članicah in obratno. Pobuda za pripravo interdisciplinarnih programov 2. stopnje skupaj z drugimi fakultetami.	že vključeno v nov Letni program dela	/
Posodobitev pedagoške opreme.	Obnova računalniške učilnice in programske opreme v skladu z razpoložljivimi sredstvi.	realizirano	Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.
Skupni študijski programi s tujimi univerzami.	Izvedba študijskih programov s tujimi univerzami.	realizirano	Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.
Povezovanje z ALUMNI, ki delujejo v tujini.	Intenziviranje obstoječih in vzpostavitev novih sodelovanj, vabljenih predavanj, gostovanja, zaposlitve.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.



Pritegniti k študiju dijake, ki izkazujejo večji interes za naravoslovje.	Dodatna promocija študijskih programov, zlasti Tehniške varnosti.	delno realizirano	Priprava novih promocijskih materialov. Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.
Povečati vpis na MŠP Kemijsko izobraževanje.	Povečati vpis na MŠP Kemijsko izobraževanje.	že vključeno v nov Letni program dela	Spremenili smo vpisne pogoje tako, da je vpis olajšan z drugovrstnih ŠP 1. stopnje.
Povečati vpis na UŠP Tehniška varnost.	Intenziviranje promocije tega študija. Izboljšati prepoznavnost študija s pripravo propagandnega materiala in predstavitvami na srednjih šolah.	delno realizirano	Priprava novih promocijskih materialov. Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.
Povečanje kakovosti laboratorijskih vaj.	Zmanjšanje števila študentov v skupinah pri laboratorijskih vajah na 1. stopnji.	opuščeno	Počakati je potrebno na analizo učinkov ukrepa, uvedenega v prejšnjih dveh letih (zmanjšanje števila študentov pri lab. vajah na 2. stopnji).
Omogočiti uspešno izvajanje hibridnega načina predavanj v primeru, da bo to potrebno.	Opremiti učilnice s sodobnimi multi-medijskimi napravami.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.
Intenziviranje mednarodne promocije doktorskega študija.	Intenziviranje sodelovanja na mednarodnih portalih. Posodobiti materiale, posneti promocijski video.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.
Izboljšati dostopnost informacij o izdelavi diplomske naloge.	Poskusna uvedba diplomskega tečaja v spletni učilnici s splošnimi napotki in primeri za pisanje ter predstavitev pravil posameznih kateder za diplomsko delo.	realizirano	/
Razvoj in uvedba tečajev za pridobivanje mikrodokazil.	Priprava projektov, prijava na razpis, pridobivanje informacij o potrebah slovenskega okolja po specifičnih mikrodokazilih.	delno realizirano	/
Manjša pedagoška obremenitev za bolj kvalitetno pedagoško in raziskovalno delo učiteljev in asistentov.	Novo zaposlitve visokošolskih učiteljev in asistentov.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.
Prenova študijskega programa Kemijska tehnologija.	Pilotni projekt v okviru projekta ULTRA.	realizirano	V okviru projekta ULTRA so bili na VSŠP Kemijska tehnologija uvedeni trije novi strokovni izbirni predmeti in en nov splošni izbirni predmet. V 3. letniku sta bila tudi



			uvedena izbirna modula: Splošni ali Vojaški.
Krepitev sodelovanja študentov in pedagogov v okviru zveze EUTOPIA.	Priprava projektov, prijave na razpise.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.
Izboljšati uporabo informacijsko-komunikacijske tehnologije v izobraževanju.	Povečati uporabo spletnega sistema Moodle. Nadgradnja in optimizacija študijskega informacijskega sistema Studis. Implementacija nove IKT opreme iz sredstev projektov NOO.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se bo izvajal tudi v 2023/24.

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Strateška aktivnost UL
Izvajanje več vsebin pri predmetih v tujem jeziku.	Izvajanje predmetov za tuje študente (Erasmus) v tujem jeziku. Načrtovana akreditacija novih izbirnih predmetov v tujem jeziku.	prodekan za dodiplomski in magistrski študij, pooblaščenec dekanje za mednarodno sodelovanje, dekanja	Internacionalizacija
Posodobitev študijskih programov 1. in 2. stopnje.	Začetek procesa posodobitve študijskih programov, zlasti Tehniške varnosti (priprava predlogov). Prenova VSŠP Kemijska tehnologija v okviru projekta ULTRA. Prenova MŠP Kemijsko izobraževanje.	prodekan za dodiplomski in magistrski študij, skrbniki študijskih programov	Študijski programi
Povečanje kompetenc in zaposljivosti študentov.	Sodelovanje s strokovnjaki iz prakse (industrije in negospodarstva) preko vabljenih predavanj v okviru študijskega procesa, praktičnega usposabljanja ter izvajanja raziskovalnega dela za zaključne naloge. Izvedba Kariernega dneva - omogočiti mreženje s potencialnimi delodajalci.	prodekan za dodiplomski in magistrski študij, skrbniki študijskih programov	Pedagoška odličnost
Interdisciplinarnost predmetov in študija.	Izvajanje predmetov na UL ALUO. Omogočanje našim študentom, da opravljajo izbirne predmete na drugih članicah in obratno. Pobuda za pripravo interdisciplinarnih programov 2. stopnje skupaj z drugimi fakultetami.	vodstvo	Študijski programi
Posodobitev pedagoške opreme.	Obnova in posodobitev laboratorijske in programske opreme v skladu z razpoložljivimi sredstvi.	vodstvo	Pedagoška odličnost



Skupni študijski programi s tujimi univerzami.	Izvedba študijskih programov s tujimi univerzami.	vodstvo, sodelavci, ki pokrivajo posamezna strokovna področja	Internacionalizacija
Povezovanje z ALUMNI, ki delujejo v tujini.	Intenziviranje obstoječih in vzpostavitev novih sodelovanj, vabljen predavanja, gostovanja, zaposlitve.	vodstvo, sodelavci, ki pokrivajo posamezna strokovna področja	Pedagoška odličnost
Pritegniti k študiju dijake, ki izkazujejo večji interes za naravoslovje.	Dodatna promocija študijskih programov, zlasti Tehniške varnosti.	skrbniki študijskih programov	Študijski programi
Povečati vpis na MŠP Kemijsko izobraževanje.	Povečati vpis na MŠP Kemijsko izobraževanje. Promocija med srednješolskimi učitelji, ki si želijo več znanja.	vodstvo, skrbnica programa	Študijski programi
Povečati vpis na UŠP Tehniška varnost.	Intenziviranje promocije tega študija. Izboljšati prepoznavnost študija s pripravo propagandnega materiala in predstavitvami na srednjih šolah.	predstojnik katedre, skrbniki programov	Študijski programi
Omogočiti uspešno izvajanje hibridnega načina predavanj v primeru, da bo to potrebno.	Opremiti učilnice s sodobnimi multimedijskimi napravami, podaljševanje licenc za programsko opremo.	vodstvo	Pedagoška odličnost
Intenziviranje mednarodne promocije doktorskega študija.	Intenziviranje sodelovanja na mednarodnih portalih. Posodobiti materiale, posneti promocijski video.	prodekan za doktorski študij in raziskovalno dejavnost	Internacionalizacija
Razvoj in uvedba tečajev za pridobivanje mikrodokazil.	Priprava projektov, prijava na razpis, pridobivanje informacij o potrebah slovenskega okolja po specifičnih mikrodokazilih.	vodstvo	Vseživljenjsko izobraževanje
Prenova VSŠ Kemijska tehnologija.	Pilotni projekt v okviru projekta ULTRA.	vodstvo, vodja pilotnega projekta	Študijski programi
Krepitev sodelovanja študentov in pedagogov v okviru zveze EUTOPIA.	Priprava projektov, prijave na razpise.	vodstvo, pooblaščenec za koordinacijo dejavnosti zveze EUTOPIA	Internacionalizacija
Manjša pedagoška obremenitev za bolj kvalitetno pedagoško in raziskovalno delo učiteljev in asistentov.	Nove zaposlitve visokošolskih učiteljev in asistentov.	vodstvo	Pedagoška odličnost



Namenski obiski na tujih uglednih univerzah.	Namenski obiski na najboljših univerzah na študijskih področjih FKKT. Fokusna skupina s FKKT za nekaj dni obiše vrhunsko univerzo v Evropi in se spozna z načinom pedagoškega procesa pri njih.	vodstvo	Pedagoška odličnost
Svetovanje pri izbiri strokovnih izbirnih predmetov na magistrskem študiju.	Organizirati svetovanje, katere izbirne predmete bo najbolj koristno vpisati, če želijo magisterij opravljati na določeni katedri.	skrbniki študijskih programov	Pedagoška odličnost

2. ODLIČNOST V ZNANOSTI

Cilji UL FKKT na področju odličnosti v znanosti za leto 2023 so bili:

- posodabljanje raziskovalnih tematik, povečevanje števila prijav na projekte, intenziviranje mednarodnega sodelovanja in povečevanje obsega industrijskih projektov;
- nadaljevanje dejavnosti za pridobivanje projektov na javnih razpisih ministrstev in javnih agencij v Republiki Sloveniji ter EU;
- pridobivanje bilateralnih projektov, mednarodnih projektov, COST projektov, sodelovanje na podlagi mednarodnih sporazumov;
- povečanje števila prijav na centralizirane razpise EU, ki omogočajo financiranje odličnih raziskovalnih projektov, informiranje gospodarstva o lastnih kompetencah, snovanje skupnih raziskovalnih projektov in sklepanje dolgoročnih pogodb o sodelovanju za povečanje tehnološke odličnosti in izboljšanje materialnih pogojev za delo Fakultete;
- dejavnosti za rast obsega in deleža sredstev, pridobljenih iz naslova sodelovanja z gospodarstvom;
- prizadevanje za povečanje števila visoko kakovostnih mednarodnih objav;
- raziskovalno sodelovanje z državami izven EU;
- spodbujanje prehoda na odprto znanost.

Sodelovanje v različnih vrstah projektov

V letu 2023 je bilo število vseh raziskovalcev na Fakulteti, ki so registrirani na ARIS, 181, pri čemer je potrebno upoštevati, da gre pri nekaterih raziskovalcih za delno zaposlitev. Število mladih raziskovalcev je znašalo 32 (financirani od oktobra 2023 naprej, do septembra jih je bilo 27). Raziskovalci so v letu 2023 sodelovali v 12 raziskovalnih programih, 2 infrastrukturnih programih, 50 projektih (vsi ARIS). Fakulteta je v letu 2023 nadaljevala z izvajanjem EU projektov UNCERTIR, PAPILLONS, IPERION HS, ISLAPAP, EUTOPIA SIF, ARCHE, GREENART, E-RIHS IP, 2 projektih Erasmus+ KA2, EIT RAW MATERIALS (EBBC in CLOCKS) ter projektu BioMat4Eye, v okviru programa M-ERA.NET. Fakulteta je začela sodelovati na projektih GreenDigiPharma (MSCA DN), Green STEM (Erasmus+ KA2) in pridobila dva projekta MSCA Ukraine. Nadaljeval se je večletni projekt, katerega financer je National Institutes of Health (ZDA).

Stanje na področju sodelovanja z gospodarstvom je podobno ravni prejšnjih let. Čeprav je potekalo mnogo pogovorov, se gospodarske družbe le stežka odločajo za projektno sodelovanje. Vse več se jih za sodelovanje odloča le v nujnih primerih in še v teh primerih gre za kratkoročna sodelovanja, v mnogih primerih za opravljanje storitev na podlagi naročila. V letu 2023 smo z gospodarskimi družbami sodelovali na 62 projektih, krajših od enega leta, in 6 večletnih projektih.

Sodelovanje v mednarodnih projektih

V letu 2023 je bila Fakulteta vključena v 48 mednarodnih projektov, kar vključuje projekte evropskih centraliziranih raziskovalnih programov, projekte evropskih strukturnih skladov, bilateralnega sodelovanja, projekte COST. Fakulteta že dolgo sodeluje tudi na projektu z Ameriško agencijo za zdravje (NIH). Z inštitucijami iz tujine smo se neformalno povezovali enako kot v preteklih letih. Kompleksnost prijave na EU projekte, pomanjkanje ur za raziskovalno delo vodilnih raziskovalcev in na splošno preveč administrativnega dela, s katerim so vse bolj obremenjeni raziskovalci in pedagogi, ostajajo glavni razlogi za slabšo

zainteresiranost raziskovalcev za sodelovanje v evropskih projektih, kljub temu, da pri administrativnem delu služba za raziskovalno delo in mednarodno sodelovanje nudi pomoč. Na Fakulteti so zaposleni o mednarodnih razpisih redno obveščani, obvestila o razpisih prejemajo po elektronski pošti.

Znanstvene objave in citiranost

Raziskovalci Fakultete so v znanstvenih revijah v letu 2023 objavili 192 znanstvenih objav (114 A1, 64 A2, 9 A3 in 5 A4). Od tega je 48 izjemnih dosežkov ter 116 zelo kvalitetnih objav. Okoli tretjina vseh objav je bilo objavljenih v sodelovanju s tujimi partnerji. Število čistih citatov za zadnje 10-letno obdobje je bilo ob koncu leta 2023 87336, *h*-indeks pa 101.

Interdisciplinarnost, povezovanje med članicami in z drugimi univerzami, inštitucijami

Tako kot prejšnja leta, je tudi v letu 2023 Fakulteta sodelovala pri izvajanju interdisciplinarnih raziskovalnih programov in projektov z drugimi članicami UL (Fakulteta za elektrotehniko, Biotehniška fakulteta, Naravoslovnotehniška fakulteta, Fakulteta za računalništvo in informatiko, Fakulteta za farmacijo, Medicinska fakulteta, Zdravstvena fakulteta) ter s Fakulteto za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru; pa tudi z inštituti (Inštitut za gradbeništvo, Inštitut Jožef Stefan, Kemijski inštitut, Zavod za transfuzijsko medicino, Kmetijski inštitut, ZRS Bistra, Zavod za varstvo kulturne dediščine, Inštitut za celulozo in papir), UKC Ljubljana, Narodnim muzejem Slovenije in gospodarskimi družbami.

Povezovanje raziskovalnega dela s pedagoškim delom

V letu 2023 so bili v raziskovalno delo vključeni vsi študentje druge in tretje stopnje, ki imajo predvideno raziskovalno delo v študijskem programu. Študentje prve stopnje so bili v raziskovalno delo vključeni praviloma med opravljanjem diplomskega dela, v skladu s svojimi sposobnostmi ter danimi prostorskimi in materialnimi zmožnostmi. V drugih oblikah raziskav (raziskovalne naloge) študentje prve stopnje sodelujejo v manjšem obsegu. Študentje obvestila in informacije o večjih raziskovalnih dosežkih na Fakulteti dobijo na spletnih straneh Fakultete.

Druga mednarodna raziskovalna in razvojna dejavnost

Mednarodna mobilnost in izmenjava raziskovalcev je bila precej večja kot v preteklih letih, ko je bila okrnjena zaradi epidemije COVID. Potekala v okviru bilateralnih projektov in usposabljanja mladih raziskovalcev v tujini. Gotovo pa je eden od omejitvenih dejavnikov za še večjo aktivnost velika pedagoška obremenjenost, kar predstavlja izziv za prihodnost. Zaznavamo pa mnogo večje zanimanje za mobilnost tujih raziskovalcev pri nas, kar pripisujemo novim sodobno in dobro opremljenim laboratorijem. Tuje raziskovalce tudi z veseljem sprejmemo.

Odzivnost na vzpodbude iz razpisov

Na objavljene razpise ARIS se zaposleni na Fakulteti v velikem številu prijavljajo, vendar je sprejetih projektov relativno malo. V letu 2023 se je kljub temu nekoliko povečalo skupno število nacionalnih projektov. Za prijavljanje na mednarodnem nivoju je potrebna strokovna podpora in seveda večje število raziskovalnih ur oziroma raziskovalcev. Pogrešamo večjo

povezanost raziskovalnih skupin med seboj za prijavljanje multidisciplinarnih projektov in programov.

Sodelovanje med članico in univerzitetnimi službami na tem področju

Univerzitetna služba za raziskovalno dejavnost je pri informiranju ažurna, občasno nudi tudi pomoč pri prijavih na določene razpise. V letu 2023 je Fakulteta koristila tudi sredstva v okviru univerzitetnega razvojnega sklada za projekte, katerih namen je prijava na EU razpise. V prihodnje bi to pomoč lahko še bolje izkoristili.

Doseganje strateških ciljev raziskovalne in razvojne dejavnosti

V letu 2023 je bilo število in število objav primerljivo s prejšnjim letom. Trendi torej kažejo konstantnost raziskovalnega delovanja.

Ključne izboljšave

- Fakulteta je pridobila nov raziskovalni program in povečanje financiranja pri enem že obstoječem.
- Vzpostavitev raziskovalnega sodelovanja z afriškimi univerzami - ARUA.
- Nakup velike raziskovalne opreme: elektronski mikroskop.

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Načrtovani ukrepi	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Ohranjanje in krepitev sodelovanja z industrijo (tržni projekti).	Ohranjanje in krepitev sodelovanja z industrijo (raziskovalni projekti, vabljeni predavanja strokovnjakov iz prakse). Nadaljevati z rednimi sestanki s predstavniki večjih podjetij (npr. Krka, Lek, ipd.) ca. 2X letno.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se nadaljuje v 2023/24.
Povečati število prijav na nacionalne in EU projekte.	Povečati število prijav na nacionalne in EU projekte.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se nadaljuje v 2023/24.
Dopolnjevanje knjižnice spojin UL, kot del raziskovalne infrastrukture UL.	Skrb za dopolnjevanje knjižnice. Predstavitev in promocija knjižnice zainteresirani strokovni javnosti.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep: knjižnica se stalno dopolnjuje.



Skupne nabave večje opreme z drugimi JRZ.	Sofinanciranje nakupov večje raziskovalne opreme s Kemijskim inštitutom in drugimi JRZ v skladu z dolgoročno strategijo ter vizijo Fakultete.	delno realizirano	Skupna prijava na razpise ARIS za nakup večje opreme z drugimi JRZ. Tudi za naslednje razpise načrtujemo enako strategijo.
Povezovanje z ALUMNI, ki delujejo v tujini.	Intenziviranje obstoječih in vzpostavitev novih sodelovanj.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se nadaljuje v 2023/24.
Popularizacija raziskovalne dejavnosti in znanosti.	Nadaljevanje sodelovanja UL FKKT v Noči raziskovalcev, pri Slovenskem Festivalu Znanosti, sodelovanje z ZOTKS. Organizacija poletne šole kemijskih znanosti za dijake. Sodelovanje s Tehniškim muzejem Slovenije z dnevi Kemijskih znanosti in tehniške varnosti.	realizirano	V 2023 je bilo realizirano: Poletna šola kemijskih znanosti za dijake (v sodelovanju z ZOTKS), Urica kemijskih poskusov za dijake in osnovnošolce, Dnevi kemijskih znanosti in tehniške varnosti v Tehniškem muzeju Slovenije. Podobne dejavnosti načrtujemo tudi v naslednjem letu.
Skrb za ravnanje s podatkovnimi arhivi.	Izobraževanje na temo ravnanja z raziskovalnimi podatki.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se nadaljuje v 2023/24.
Organizacija dneva raziskovalcev UL FKKT.	Predstavitve odličnih raziskovalnih dosežkov sodelavcev Fakultete: interni ter odprti dogodek.	realizirano	Prvič izvedeno v februarju 2023. Podobne aktivnosti načrtujemo tudi v naslednjih letih.
Spodbujanje prehoda na odprto znanost.	Promocija izobraževanj na temo odprte znanosti.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se nadaljuje v 2023/24.
Izboljšanje projektne finančne podpore.	Določitev osebe znotraj finančne službe, ki se specializira na projekte.	že vključeno v nov Letni program dela	Trenutno to ni možno zaradi težav pri zaposlovanju novih sodelavcev v finančni službi.
Bolj fleksibilno zaposlovanje raziskovalcev.	Določitev pravil za uporabo premostitvenega sklada iz ISF in lastnih sredstev.	ostaja na ravni predloga	Ukrep na ravni UL in MIZŠ.



Krepitev raziskovalnega sodelovanja v okviru zveze EUTOPIA.	Prijave na razpise.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep, se nadaljuje v 2023/24.
---	---------------------	-------------------	--

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Strateška aktivnost UL
Ohranjanje in krepitev sodelovanja z industrijo (tržni projekti).	Ohranjanje in krepitev sodelovanja z industrijo (raziskovalni projekti, vabljeni predavanja strokovnjakov iz prakse). Nadaljevati z rednimi sestanki s predstavniki večjih podjetij (npr. Krka, Lek, ipd.) ca. 2X letno.	vodstvo, prodekani, posamezni učitelji in raziskovalci	Financiranje
Povečati število prijav na nacionalne in EU projekte.	Povečati število prijav na nacionalne in EU projekte.	vodstvo, prodekani, posamezni učitelji in raziskovalci, Služba za raziskovalno dejavnost	Financiranje
Dopolnjevanje knjižnice spojin UL, kot del raziskovalne infrastrukture UL.	Skrb za dopolnjevanje knjižnice. Predstavitev in promocija knjižnice zainteresirani strokovni javnosti.	učitelji in raziskovalci tega strokovnega področja	Podporno okolje
Skupne nabave večje opreme z drugimi JRZ.	Sofinanciranje nakupov večje raziskovalne opreme s Kemijskim Inštitutom in drugimi JRZ v skladu z dolgoročno strategijo ter vizijo Fakultete.	vodstvo, predstojniki katedre in vodje raziskovalnih skupin ter projektov	Podporno okolje
Povezovanje z ALUMNI, ki delujejo v tujini.	Intenziviranje obstoječih in vzpostavitev novih sodelovanj.	vodstvo	Internacionalizacija
Popularizacija raziskovalne dejavnosti in znanosti.	Nadaljevanje sodelovanja UL FKKT pri Slovenskem Festivalu Znanosti, sodelovanje z ZOTKS. Organizacija poletne šole kemijskih znanosti za dijake. Sodelovanje s	prodekan za kakovost in sodelovanje z okoljem	Vrednotenje dosežkov



	Tehniškim muzejem Slovenije z dnevi Kemijskih znanosti in tehniške varnosti.		
Skrb za ravnanje s podatkovnimi arhivi.	Izobraževanje na temo ravnanja z raziskovalnimi podatki.	prodekan za doktorski študij in raziskovalno delo	Podporno okolje
Organizacija dneva raziskovalcev UL FKKT.	Predstavitev odličnih raziskovalnih dosežkov sodelavcev Fakultete: interni ter odprti dogodek.	prodekan za doktorski študij in raziskovalno delo, Služba za raziskovalno dejavnost	Vrednotenje dosežkov
Spodbujanje prehoda na odprto znanost.	Promocija izobraževanj na temo odprte znanosti.	prodekan za doktorski študij in raziskovalno delo, Služba za raziskovalno dejavnost	Podporno okolje
Izboljšanje projektne finančne podpore.	Določitev osebe znotraj finančne službe, ki se specializira na projekte.	vodstvo	Podporno okolje
Bolj fleksibilno zaposlovanje raziskovalcev.	Določitev pravil za uporabo premostitvenega sklada iz ISF in lastnih sredstev.	vodstvo	Financiranje
Krepitev raziskovalnega sodelovanja v okviru zveze EUTOPIA.	Prijave na razpise.	prodekan za doktorski študij in raziskovalno delo, Služba za raziskovalno delo, pooblaščenec za koordinacijo dejavnosti zveze EUTOPIA	Internacionalizacija
Več sodelovanja z mednarodnimi raziskovalnimi skupinami.	Spodbujanje raziskovalcev za sobotna leta v tujini in mladih raziskovalcev za podoktorska gostovanja v tujini	prodekan za doktorski študij in raziskovalno delo, Služba za raziskovalno delo	Internacionalizacija



UNIVERZA
V LJUBLJANI

FKKT

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo



3. PRENOS ZNANJA

Cilji UL FKKT na področju prenosa znanja za leto 2023 so bili:

- organiziranje strokovnih seminarjev in drugih oblik funkcionalnega izobraževanja za potrebe ministrstev in gospodarstva;
- razvoj in uvedba tečajev za pridobivanje mikrodokazil;
- povečanje število patentnih prijav in prenosov znanj v prakso;
- povečanje števila razvojnih in sistemskih rešitev za gospodarstvo;
- promocija delovanja Kluba Alumnov v okviru UL.

Zaposleni na UL FKKT konstantno sodelujejo pri prijavih raziskovalnih projektov na več ravneh od mednarodnega sodelovanja do projektov, ki so razpisani iz evropskih sredstev. Pri tem sodelujejo z različnimi slovenskimi in tujimi javnimi zavodi, podjetji in raziskovalnimi inštituti.

V letu 2023 so zaposleni na Fakulteti sodelovali pri različnih raziskovalnih projektih kot koordinatorji ali partnerji, v sodelovanju z drugimi raziskovalnimi inštituti ali zavodi iz Slovenije ali tujine. Tako so bili vključeni v 16 mednarodnih raziskovalnih projektov, v 12 COST projektov in v 16 projektov dvostranskega sodelovanja. Pomemben segment predstavljajo ARIS projekti, kjer so zaposleni na Fakulteti sodelovali v 3 aplikativnih in 47 temeljnih raziskovalnih projektih, poleg tega so naši raziskovalci vključeni v 12 programskih skupin in 2 infrastrukturna programa. V letu 2023 so zaposleni in študenti UL FKKT izvedli 5 projektov »Študentski projekti za trajnostni razvoj« v okviru UL ter »Projektno delo za pridobitev praktičnih izkušenj in znanj študentov v delovnem okolju«, kjer je skupno sodelovalo 32 študentov. Seznam ARIS raziskovalnih programov in aktualnih raziskovalnih projektov je objavljen na spletni strani Fakultete (<https://fkkt.uni-lj.si/raziskovalno-delo/raziskovalni-programi-arrs> in <https://fkkt.uni-lj.si/raziskovalno-delo/raziskovalni-projekti-arrs>)

Možnosti za prijavo patentov, financiranih iz lastnih sredstev, so omejene. Pri pripravi postopkov za prijavo patentov Fakulteta sodeluje s pisarno za prenos tehnologij in intelektualno lastnino. V projektih za naročnike iz gospodarstva se mora Fakulteta praviloma zavezati, da bo v primeru patentiranja prijavitelj in lastnik patenta naročnik. Zaposleni Fakultete so v letu 2023 oddali 1 patentno prijavo.

Ljubljanski univerzitetni inkubator (LUI) organizira podjetniške delavnice, ki se jih udeležujejo mladi raziskovalci Fakultete. Zaposleni na Fakulteti se udeležujejo izobraževanj o različnih temah, ki jih organizirajo Karierni centri Univerze v Ljubljani.

Vsebin vseživljenjskega izobraževanja in usposabljanja na Fakulteti trenutno ne izvajamo, predvsem zaradi preobremenjenosti sodelavcev. V preteklosti je bila temu namenjena precejšnja pozornost in tudi v prihodnje želimo ponovno vzpostaviti te vsebine, kar pa je povezano tudi s finančnimi sredstvi. Zaposleni na Fakulteti pa se udeležujejo pedagoških usposabljanj v sklopu projekta Inovativno učenje in poučevanje v visokem šolstvu (INOVUP).

Fakulteta prenaša svoje znanje v okolje predvsem z zaposlovanjem diplomantov prvostopenjskih in drugostopenjskih študijskih programov ter doktorandov v gospodarskih družbah, raziskovalnih inštitutih in javnih zavodih. Poleg tega je prenos znanja tudi preko najrazličnejših formalnih in neformalnih povezav z gospodarstvom in negospodarstvom, ki so se v letu 2023 okrepile v obliki sklenjenih pogodb.

Društvo ALUMNI UL FKKT je bilo v že letu 2022 formalno ukinjeno, namesto tega je UL FKKT pričela intenzivneje sodelovati s Klubom Alumnov UL. Preko uspešne promocije slednjega se je Klubu pridružilo znatno število novih članov, diplomantov, magistrantov in doktorandov UL FKKT.

Fakulteta omogoča stik študentov z bodočimi delodajalci predvsem na dva načina. Praktično usposabljanje je obvezni ali izbirni predmet na prvostopenjskih bolonjskih študijskih programih. Pri izvajanju tega predmeta Fakulteta sodeluje z gospodarskimi družbami, raziskovalnimi inštituti, javnimi zavodi in državno upravo. V gospodarskih družbah, javnih zavodih in raziskovalnih inštitutih pa lahko študenti opravljajo eksperimentalni del diplomskega ali magistrskega dela. V letu 2023 so bila med redna predavanja na 1. in 2. stopnji študija vključena tudi predavanja strokovnjakov iz prakse, ki so jih predlagali nosilci predmetov.

Karierno svetovanje študentov in druge karierne aktivnosti je tako kot prejšnja leta tudi v letu 2023 potekalo preko Kariernega centra UL.

Ključne izboljšave

- Prvič je bil organiziran Dan raziskovalcev, kjer so bili predstavljeni najodličnejši raziskovalni dosežki raziskovalcev UL FKKT.
- V zaključni fazi je priprava prvega programa usposabljanja za mikro dokazila.
- V oktobru 2023 smo v okviru festivala UniMinds gostili 5. Lekov dan raziskovalcev na UL FKKT.

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Ohranjanje in krepitev sodelovanja z industrijo (tržni projekti). Izvajanje razvojnih in raziskovalnih projektov za naročnike.	Ohranjanje in krepitev sodelovanja z industrijo (raziskovalni projekti, vabljeni predavanja strokovnjakov iz prakse). Nadaljevati z rednimi sestanki s predstavniki večjih podjetij (npr. Krka, Lek, ipd.) ca. 2× letno.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Organiziranje strokovnih seminarjev in drugih oblik funkcionalnega izobraževanja.	Odzivanje in pridobivanje naročil ministrstev in podjetij za strokovna izobraževanja.	delno realizirano	Izvajanje tradicionalnega Posveta o poklicni, procesni in požarni varnosti. Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Vključevanje študentov v prenos znanja in sodelovanje z okoljem.	Pridobivanje projektov, sodelovanje z gospodarstvom v okviru praktičnega usposabljanja in raziskovalnega dela za zaključne naloge.	realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Klub alumnov.	Promocija univerzitetnega kluba alumnov.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Razvoj in uvedba tečajev za pridobivanje mikro dokazil.	Priprava projektov, prijava na razpis, pridobivanje informacij o potrebah slovenskega okolja po specifičnih mikro dokazilih.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.



Zahteva po hranjenju digitalnih vsebin v Digitalnem repozitoriju (dCOBISS).	Izvedba on-line predstavitev in sprotno obveščanje raziskovalcev.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
---	---	-------------------	--

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Strateška aktivnost UL
Ohranjanje in krepitev sodelovanja z industrijo (tržni projekti). Izvajanje razvojnih in raziskovalnih projektov za naročnike.	Ohranjanje in krepitev sodelovanja z industrijo (raziskovalni projekti, vabljeni predavanja strokovnjakov iz prakse). Nadaljevati z rednimi sestanki s predstavniki večjih podjetij (npr. Krka, Lek, ipd.) ca. 2x letno.	vodstvo, Služba za raziskovalno dejavnost, učitelji in raziskovalci	Strateška partnerstva
Organiziranje strokovnih seminarjev in drugih oblik funkcionalnega izobraževanja.	Odzivanje in pridobivanje naročil ministrstev in podjetij za strokovna izobraževanja.	učitelji in raziskovalci	Strateška partnerstva
Vključevanje študentov v prenos znanja in sodelovanje z okoljem.	Pridobivanje projektov, sodelovanje z gospodarstvom v okviru praktičnega usposabljanja in raziskovalnega dela za zaključne naloge.	študentski referat, učitelji	Strateška partnerstva
Klub alumnov.	Promocija univerzitetnega kluba alumnov.	vodstvo, promotorji Kluba Alumnov na FKKT	Strateška partnerstva
Razvoj in uvedba tečajev za pridobivanje mikrodokazil.	Priprava projektov, prijava na razpis, pridobivanje informacij o potrebah slovenskega okolja po specifičnih mikrodokazilih.	vodstvo	Strateška partnerstva
Povečati število partnerskih sodelovanj z gospodarstvom.	Izboljšati preglednost in prepoznavnost raziskovalnih področij FKKT za gospodarstvo. Povečati motiviranost osebja FKKT za sodelovanje s podjetji. Povečati število krovnih pogodb s podjetji.	vodstvo	Strateška partnerstva



Povečati število prijav patentov.	Spodbujati zaposlene k prijavi patentov.	raziskovalci, Služba za raziskovalno dejavnost, Pisarna za prenos znanja UL	Podporni procesi
Izboljšati prepoznavnost in odmevnost raziskovalnih dosežkov FKKT.	Večje število objav, vključno s socialnimi omrežji na področju znanosti in tehnologije, kot npr. LinkedIn, ResearchGate ipd.	vodstvo	Komuniciranje dosežkov
Povečati sodelovanje z Gospodarsko zbornico Slovenije.	Imenovanje predstavnika FKKT v področni programski svet GZS.	vodstvo	Strateška partnerstva

4. VKLJUČUJOČE AKADEMSKO OKOLJE

Cilji UL FKKT na področju vključujočega akademskega okolja za leto 2023 so bili:

- zagotavljanje prostorskih pogojev za tematska in ustvarjalna druženja študentov (delavnice, tečaji);
- okrepitev sodelovanja s ŠOU na Fakulteti, Študentskim svetom UL FKKT in Kariernim centrom;
- izboljšanje dostopa do specializiranih baz podatkov in programja ter informiranje in druge mehke oblike spodbujanja študentov za njihovo uporabo;
- pomoč študentom pri študiju v obliki tutorstva in svetovanja študentom s posebnim statusom oziroma posebnimi potrebami;
- z organizacijo dogodkov krepitev neformalnega druženja zaposlenih.

Ustvarjalne razmere za delo in študij na UL FKKT v letu 2023 so bile dobre, saj je delovanje knjižnice, založbe, tutorskega sistema, Študentskega sveta UL FKKT in Študentske organizacije UL FKKT že utečeno. Izvedli smo številne redne in načrtovane aktivnosti, ki koristijo študentom pri študiju in vzpostavljanju socialnih stikov.

Vključujoče okolje – različne oblike tutorstva

Na UL FKKT deluje turski sistem, v katerega so vključeni vsi študenti prve in druge stopnje.

Poznamo več oblik tutorstva, izvajajo ga:

- učitelji tutorji za posamezni letnik,
- mentorji oz. somentorji pri magistrskem ali raziskovalnem delu,
- tutor za študente s posebnim statusom,
- tutor za tuje študente ter
- študenti tutorji.

V študijskem letu 2022/23 učitelji tutorji letnikov niso zaznali večjih potreb študentov po njihovi pomoči oziroma so vsakršne težave ali nejasnosti reševali sproti med pedagoškim procesom. V enem primeru je učiteljica tutorica posredovala pri oblikovanju ugodnejšega urnika za študente. Le nekaj študentov je poiskalo individualno pomoč učitelja tutorja. Potrebovali so informacije o študijskem programu in imeli vprašanja glede Erasmus izmenjave. Študente so zanimale možnosti olajšav in prilagoditve študija v primeru redne zaposlitve, več so želeli izvedeti o postopkih in možnostih za izjemni vpis v višji letnik.

V prvi polovici leta 2023 je bilo 32 študentov tutorjev, štirje več kot lani (13 uvajalnih, devet nadaljevalnih, šest za tuje in pet za Erasmus študente). V skladu s prenovljenim Pravilnikom o tutorstvu so študenti tutorji, ki opravijo predpisano količino turskih ur, se udeležijo izobraževanja Kariernih centrov UL in prejmejo pozitivno oceno za poročilo o turskem delu s strani Komisije za tutorstvo, za svoje delo nagrajeni, npr. z uveljavitvijo turskega dela kot splošnega izbirnega predmeta. Leta 2023 je to možnost izkoristilo šest študentov tutorjev (50 % več kot lani). V drugi polovici leta 2023 je bilo 37 študentov tutorjev (12 uvajalnih, 11 nadaljevalnih, deset za tuje in pet za Erasmus študente). Študenti tutorji za tuje študente imajo zaradi večje obremenjenosti svojega koordinatorja, razpisano pa je bilo še mesto za pomočnika koordinatorja.

Na zaključnem sestanku konec študijskega leta 2022/2023 je 13 tutorjev analiziralo opravljeno delo in se pogovorilo o prihodnjih projektih. Pred začetkom študijskega leta 2023/2024 se je 30 tutorjev udeležilo uvodnega sestanka. Na njem je bilo predstavljeno tutorstvo na Fakulteti in napotki za delo študentov tutorjem. Študenti tutorji so samostojno pripravili uvodne sestanke za svoje tutorande, predstavili so jim študij, študentsko življenje in koristne informacije o izpitnem obdobju. Koordinatorica tutorjev tujih študentov je s pomočjo tutorjev za tuje študente pripravila uvodni sestanek s tujimi študenti, kjer so jim natančno predstavili Fakulteto in odgovarjali na dodatna vprašanja. Tutorji za Erasmus študente so se udeležili skupnega sestanka Erasmus študentov, ki ga je pripravila UL FKKT. Študenti tutorji so bili s tutorandi tekom celotnega obdobja v stiku preko elektronske pošte.

V poletnem času sta dve tutorki študentki posodobili brošuro za bruce (Bru(c)šura), v kateri so predstavljene ključne informacije za lažji začetek študija. Brošura vsebuje predstavitev vseh študentskih organizacij ter društev, ki delujejo na UL FKKT, predstavitev referata, knjižnice, uporabne nasvete ter posodobljeno shemo Fakultete. Brošura je javno dostopna na spletni strani UL FKKT, tiskane izvedbe pa so razdelili brucom. Letos so prvič dobili tiskano Bru(c)šuro tudi tuji študenti. V njej so zbrani pomembni kontakti in informacije za lažji začetek študija in življenja v novi državi.

Tutorji so z učitelji sodelovali pri izvedbi Informativnega dneva v februarju 2023.

S ŠO UL FKKT so sodelovali pri organizaciji dogodka 'Diploma – kje začeti'. Predstavili so številna računalniška orodja, ki olajšajo pripravo diplomskega dela.

Decembra 2023 so študenti tutorji na delovnem vikendu v organizaciji Študentskega sveta UL FKKT predstavili izzive in prednosti tutorstva ter analizirali rezultate dela.

Študenje tutorji so v letu 2023 samostojno ali v sodelovanju z drugimi organizacijami izvedli tri nove projekte:

- uvedli uporabo nove spletne aplikacije 'Discord FKKT' za povezavo študentov v spletne skupine;
- pripravili fotokopije sheme Fakultete, fotokopija pri vhodu v UL FKKT olajša orientacijo v stavbi študentom in obiskovalcem in
- sodelovali pri organizaciji 'Dneva za bruce', ki je bil pred začetkom šolskega leta, dne 29. 9. 2023.

Na 'Dnevu za bruce' so se predstavile vse študentske organizacije, študentski referat UL FKKT, knjižnica in uvajalni tutorji. Za bruce so organizirali vodstvo po Fakulteti, dan pa so zaključili z spoznavnim delom in kvizom.

Vključujoče okolje – delovanje študentskega sveta in študentskih organizacij, sodelovanje z vodstvom, predlogi, iniciative

Na UL FKKT aktivno delujejo Študentski svet, Študentska organizacija in Športno društvo.

Študentski svet UL FKKT skrbi za pravice in dolžnosti študentov v študijskem procesu. Predstavlja vez med študenti in zaposlenimi (pedagogi, vodstvom Fakultete) in sodeluje pri izboljševanju študijskega procesa. ŠS UL FKKT je v letu 2023 izvajal stalne aktivnosti: pomoč študentom v primeru težav, obveščanje študentov o dogajanju na Fakulteti in izven nje, ocenjevanje pedagogov v habilitacijskih postopkih, obveščanje vodstva Fakultete o težavah v okviru študijskega procesa in sodelovanje pri odpravi le-teh. ŠS se je v študijskem letu

2022/2023 sestal na treh rednih, treh izrednih in štirih korespondenčnih sejah. Skupno je potrdil 72 študentskih mnenj in dopisov ob habilitaciji pedagoških delavcev.

Predstavniki ŠS UL FKKT so zastopali interese študentov v komisijah in odborih Senata UL FKKT. Predsednik in podpredsednik ŠS UL FKKT sta zastopala interese študentov UL FKKT na sejah Študentskega sveta UL.

Člani ŠS so sodelovali s pedagoškimi delavci pri predstavitvah Fakultete, večja prireditev je bil vsakoletni 'Pozdrav brucem'. Študentje so tudi v letu 2023 predstavljali UL FKKT na nekaterih srednjih šolah in gimnazijah.

Na slovesni podelitev nagrad Maksa Samca ter Prešernovih nagrad in pohval študentom je ŠS v imenu študentov UL FKKT za leto 2023 podelil osem pohval za pedagoge in strokovne sodelavce.

V februarju 2023 je ŠS skupaj s ŠO organiziral druženje študentov 1. letnikov in pedagogov na zabavi.

V letu 2023 je ŠS ponovno organiziral sodelovanje na tekmovanju Tehnologijada. Na mednarodni prireditvi, ki ima znanstveni ter športni del tekmovanja, je sodelovalo osem fakultet, sedem hrvaških in UL FKKT. Udeležba je bila uspešna, v točkovanju znanstvenega dela so študenti UL FKKT zasedli 1. mesto. V športnem delu so študenti UL FKKT zmagali v moški košarki, drugi so bili v krosu, tretji v šahu, četrti v namiznem tenisu in plavanju. Dva športnika UL FKKT sta prejela naziv najbolj zasluženega igralca (MVP).

V mesecu decembru je ŠS organiziral delovni vikend. Udeležili so se ga člani ŠS, povabljeni pa so bili tudi člani ŠO UL FKKT in študenti tutorji. Na njem se je novim članom ŠS predstavilo delovanje študentskega sveta in delo predstavnika letnika, ostali udeleženci pa so na sestankih načrtovali delo v naslednjem študijskem letu. Med delovnim vikendom je potekala delavnica, namenjena usposabljanju za pripravo študentskih mnenj za pedagoške delavce, ki zaprosijo za habilitacijo.

Vključujoče okolje – interesne dejavnosti študentov

Za občudijsko dejavnost skrbi Študentska organizacija UL FKKT (ŠO FKKT), ki organizira različna družabna srečanja, kot so ekskurzije, zabave, delavnice, izleti in drugi dogodki. Študentska organizacija pri športnih dogodkih sodeluje s Športnim društvom FKKT.

Na dan žena sta ŠO FKKT in ŠO FRI dali higienske pripomočke v ženske toalete, ti so bili na voljo celo leto.

Jeseni 2023 je ŠO FKKT s sodelavci izdal tretjo številko glasila Erlenmayerica.

Oktobra 2023 je ŠO FKKT v sodelovanju z ostalimi tehniškimi fakultetami organiziral 'Inženirski piknik', kjer so se študenti družili ter spoznali različna podjetja, v katerih bi lahko opravljali svoje bodoče delo.

V decembru 2023 so priredili tradicionalne dobrodelne dneve v sodelovanju s ŠS FKKT in študenti tutorji FKKT, zbrani denar pa so namenili programu 'Eno srce' Zveze prijateljev mladine.

Strokovne aktivnosti: predavanje o pripravi diplomskega dela: 'Diploma – kje začeti' (skupaj s tutorji), strokovna ekskurzija v Cinkarno Celje, Salonit Anhovo, vinsko klet Lepa Vida in pivovarno Clef.

Družabni dogodki: razdelili so 200 krofov za pusta, subvencionirali vstopnice za obisk sobe pobega v WOOP-u in za WOOP izzive, subvencionirali vstopnice za abonmaje v MGL, organizirali večer družabnih iger, Paintball, dva fotografska natečaja, FKKTrivia kviz, brezplačni ogled živalskega vrta, Halloween movie night, predbožično ekskurzijo v Gradec (Avstrija) z obiskom čokoladnice Zotter.

Športne aktivnosti: turnir odbojke na mivki, plavanje v bazenu na Koleziji (karte za 30 študentov), bowling.

Vključujoče okolje – izboljšanje počutja zaposlenih

Za nadaljnji razvoj medsebojnih odnosov in zaupanja smo v letu 2023 izvedli nekatere dejavnosti oz. dogodke za zaposlene. V okviru usposabljanja za varno delo, ki se ga je udeležila večina sodelavcev UL FKKT, je ga. Katja Zabukovec Kerin iz Društva za nenasilno komunikacijo izvedla predavanje z naslovom 'Konstruktivna komunikacija na delovnem mestu', prof. dr. Zvone Balantič z UM FOV predavanje 'Ergonomska izhodišča za oblikovanje delovnega mesta'; ter doc. dr. Barbara Gnidovec Stražišar, dr. med., predavanje 'Spanje in pomen spanja'. Že drugič zapovrstjo je bil izveden 'Dan zdravja' za zaposlene – organizacija različnih športnih aktivnosti in promocija zdravega načina življenja. Zaposleni so tudi redno obveščeni o športnih aktivnostih za študente, ki se jim lahko pridružijo (večinoma ob sobotah).

Sistemska podpora - posebni statusi

Na UL FKKT v okviru sistema tutorstva deluje učitelj tutor za študente s posebnimi potrebami in posebnim statusom. V letu 2023 je bilo več zanimanja za individualno tutoriranje kot običajno s strani študentov s posebnimi potrebami pri njihovi učiteljici tutorki. Nudila jim je pomoč z nasveti, posredovala pri učiteljih ter predlagala ustrezne prilagoditve v potrditev Komisiji za dodiplomski in magistrski študij. V študijskem letu 2022/23 so bile pri delu v laboratoriju zaznane težave slabovidnega študenta in zato za varno delo nabavljene avtomatske samostoječe birete za različne raztopine, ročni titrator in avtomatske pipete za lažje in varno rokovanje; prilagojeno je bilo tudi delo v laboratoriju. Za študenta z avtistično motnjo je bila organizirana pomoč pri delu v laboratoriju: študenta iz višjih letnikov sta ga pomagala usmerjati pri kemijskih praktikumih.

Jeseni 2023 je dr. Ana Bezenšek z UL PEF in Inštituta za avtizem za zaposlene izvedla predavanje z naslovom 'Študenti z avtizmom'.

Prostori stavbe UL FKKT so prilagojeni za potrebe študentov s posebnimi potrebami. Tudi zaposleno osebje v knjižnici UL FKKT se individualno prilagaja potrebam študentov s posebnimi potrebami.

Ključne izboljšave

- Z ustreznim nagrajevanjem se je bistveno povečalo število študentov tutorjev.
- Za zaposlene je bilo izvedeno predavanje ga. Katje Zabukovec Kerin iz Društva za nenasilno komunikacijo z naslovom 'Konstruktivna komunikacija na delovnem mestu',

ter predavanje dr. Ane Bezenšek z UL PEF in Inštituta za avtizem z naslovom 'Študenti z avtizmom'.

- Uvedena je bila tedenska funkcionalna športna vadba za zaposlene.

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Kreativno druženje študentov.	Okrepiti sodelovanje s Študentsko organizacijo UL FKKT. Ureditev nekaterih prostorov Fakultete za kreativno druženje študentov.	delno realizirano	Pripravljena idejna in arhitekturna zasnova za ločene kotičke za druženje študentov znotraj prostorov stavbe FKKT.
Omogočiti študentom učinkovit dostop do sodobnih informacijskih virov.	Prenova informacijskega sistema v knjižnici.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Izenačiti možnost študija študentom s posebnimi potrebami in posebnim statusom.	Prilagoditev obstoječe in nakup nove specializirane opreme za študente s posebnimi potrebami in posebnim statusom.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Krepitev občudijske dejavnosti.	Krepitev sodelovanja s ŠS in Kariernim centrom UL.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Krepitev neformalnega druženja zaposlenih.	Organizacija Dnevov zdravja ter obveščanje zaposlenih o športnih aktivnostih za študente, ki se jim lahko pridružijo tudi zaposleni.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Strateška aktivnost UL
Kreativno druženje študentov.	Okrepiti sodelovanje s Študentsko organizacijo UL FKKT. Ureditev nekaterih prostorov Fakultete za kreativno druženje študentov.	vodstvo	Vključujoče okolje
Omogočiti študentom učinkovit dostop do sodobnih	Posodabljanje informacijskega sistema v knjižnici.	vodstvo, prodekanja za dodiplomski in magistrski študij	Vključujoče okolje



informacijskih virov.			
Izenačiti možnost študija študentom s posebnimi potrebami in posebnim statusom.	Prilagoditev obstoječe in nakup nove specializirane opreme za študente s posebnimi potrebami in posebnim statusom. Razvijati tutorstvo za te skupine študentov.	vodstvo	Sistemska podpora - posebni statusi
Krepitev obštudijske dejavnosti.	Krepitev sodelovanja s ŠS in Kariernim centrom UL.	vodstvo	Vključujoče okolje
Krepitev neformalnega druženja zaposlenih.	Organizacija Dnevov zdravja ter obveščanje zaposlenih o športnih aktivnostih za študente, ki se jim lahko pridružijo tudi zaposleni.	tajnik, Služba varstva pri delu	Vključujoče okolje

5. DRUŽBENI DIALOG

Cilji UL FKKT na področju družbenega dialoga za leto 2023 so bili:

- skrb za prepoznavnost Fakultete v javnosti z nastopanjem in pojavljanjem v medijih s predstavitvijo pomembnih dosežkov, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, s predlaganjem kandidatov na razpise za nagrade, s pridobivanjem mednarodnih akreditacij;
- obveščanje javnosti o podeljenih nagradah in priznanjih zaposlenim in študentom za dobro opravljeno delo oz. študij ter drugim osebam, ki so zaslužne za napredek Fakultete;
- izvajanje dejavnosti sodelovanja z gimnazijami in MOL, organizacija poletnih šol, sodelovanje z ZOTKS ipd.;
- vpetost Fakultete v mednarodne dogodke (Mednarodna kemijska olimpijada ipd.);
- podrobnejši prikaz promocijske dejavnosti UL FKKT: organiziranje prireditev v okviru Tedna Univerze, podelitev Priznanj in nagrad Maksa Samca Fakultete, podelitev Prešernove nagrade študentom za najboljša raziskovalna dela ter podelitev pohval najboljšim študentom posameznih letnikov, organiziranje informativnega dneva za dijake srednjih šol, nadaljevanje aktivnosti za promocijo študijev Fakultete po srednjih šolah z namenom pridobiti dijake s čim boljšimi povprečnimi ocenami. V ta namen bomo organizirali promocijske dejavnosti, ki smo jih izvajali že do sedaj (Informativa, poletna šola kemijskih ved za srednješolce, obiski srednjih šol v RS, sodelovanje s Tehniškim muzejem Slovenije, pomoč srednjim šolam pri pripravah na kemijsko olimpijado, mentorstva srednješolcem pri izdelavi raziskovalnih nalog, izdajanje promocijskih publikacij, objavljane člankov oz. prispevkov v poljudnih strokovnih revijah, dnevem časopisju in na televiziji) in sodelovanje s Klubom alumnov pri izvajanju njegovega programa;
- uvedba nove spletne strani na novi platformi in s posodobljenimi vsebinami;
- povečanje uporabe spletnega sistema Moodle in povečanje obsega informiranja o njegovih možnostih uporabe;
- izdaja strokovne študijske literature v slovenskem jeziku.

Argument v družbi – izdaja strokovne študijske literature v slovenskem jeziku

Člani Uredniškega odbora Založbe UL FKKT so aktivno sodelovali pri spreminjanju pravilnikov, ki so povezani z delovanjem Založbe UL FKKT. Jeseni 2023 so bile predlagane spremembe na Senatu UL FKKT in UO UL FKKT tudi sprejete.

V letu 2023 je Založba UL FKKT izdala tri nova dela in z avtorji pripravila štiri starejša dela za prenovo in ponatis.

Nova učna gradiva

1. Andrej Zorko in Miha Škarabot: Zbirka nalog iz fizike z rešitvami [zbirka nalog]
2. Andreja Žgajnar Gotvajn, Igor Boševski in Matej Čehovin: Napredni oksidacijski in hibridni procesi v postopkih čiščenja odpadnih vod [učbenik]
3. Tomaž Urbič: Struktura atomov in molekul [učbenik]

Ponatisi

1. Saša Petriček, Franc Perdih, Andrej Pevec in Alojz Demšar: Vaje iz anorganske kemije
2. Marija Bešter-Rogač, Matjaž Bončina, Janez Cerar, Barbara Hribar-Lee, Jurij Lah, Andrej Lajovic, Miha Lukšič, Iztok Prisljan in Bojan Šarac: Laboratorijske vaje iz fizikalne kemije
3. Amalija Golobič, Marta Počkaj in Anton Meden: Vaje iz zgradbe in lastnosti trdnin
4. Barbara Modec in Nina Lah: Vaje iz spektroskopije

Argument v družbi – povečanje ugleda in prepoznavnosti UL FKKT in kemijskih znanosti v javnosti

—Skrb za prepoznavnost Fakultete v javnosti se je izvajala z nastopi in pojavljanjem v medijih s predstavitvijo pomembnih dosežkov, z organizacijo promocijskih dogodkov, s posodabljanjem spletne strani, s predlaganjem kandidatov za zunanje nagrade. Javnost o dosežkih naših zaposlenih in študentov obveščamo preko spletne strani Fakultete. O aktualnem dogajanju na Fakulteti se je redno poročalo na spletnih straneh pod rubrikama 'Obvestila' in 'Fakultetni utrip'. Z namenom promocije raziskovalnega dela sodelavcev Fakultete so na Fakultetni spletni strani objavljene novice, kjer so opisani dosežki in narejene povezave do spletnih strani, kjer je dosežek objavljen oziroma do spletnih strani, kjer o dosežku poročajo mediji.

Promocijske aktivnosti UL FKKT vključujejo tudi aktivno sodelovanje na Tednu univerze, podelitev Nagrad in priznanj Maksa Samca, podelitev Prešernovih nagrad študentom za najboljša raziskovalna dela ter podelitev pohval najboljšim študentom posameznih letnikov; nadalje organiziranje Informativnega dneva za dijake srednjih šol, nadaljevanje aktivnosti za promocijo študijev Fakultete po srednjih šolah z namenom pridobiti dijake s čim boljšimi povprečnimi ocenami. V ta namen smo organizirali promocijske aktivnosti, ki smo jih izvajali že doslej: obiski srednjih šol v Sloveniji, predstavitev Fakultete preko IKT orodij srednjim šolam in na promocijski platformi za Zahodni Balkan 'Na koji ćeš faks?', pomoč srednjim šolam pri pripravah na Kemijsko olimpijado, mentorstva srednješolcem pri izdelavi raziskovalnih nalog, izdajanje promocijskih publikacij, objavljane člankov oz. prispevkov v poljudnih strokovnih revijah, dnevnem časopisu in na televiziji, med katerimi posebej izpostavljamo:

Januarja 2023 je na spletnem portalu 'Chemistry World' britanskega Kraljevega kemijskega društva (*Royal Society of Chemistry*) izšel članek z naslovom [Vonj zgodovine](#) (*The smell of history*), v katerem je novinarka Nina Notman predstavila vodilne raziskovalce in njihove raziskovalne pristope k razumevanju, ohranjanju in poustvarjanju vonjev starih predmetov in vonjev dediščine, kot so knjige ali npr. potica. Med glavnimi intervjuvanci je bil prof. dr. Matija Strlič z naše Fakultete.

V decembru 2023 se je naša Fakulteta pojavila v dveh prispevkih na Valu 202 RTV Slovenije. Najprej je 15. 12. doc. dr. Krištof Kranjc na poljuden način razložil, kako je možno smrad zaznavati na velike razdalje (<https://val202.rtvlo.si/podkast/aktualno-202/173251477/175008980>). V oddaji 'Vroči mikrofon', ki so jo 18. 12. posvetili mikroplastiki (<https://val202.rtvlo.si/podkast/vroci-mikrofon/584/175009867>), pa je izr. prof. dr. Gabriela Kalčíková podala nekaj pojasnil glede mikro- in nanoplastike v okolju. O tem je bil 30. 12. objavljen še prispevek na multimedijskem portalu MMC (<https://www.rtvlo.si/zdravje/skrita-ocem-nevidna-groznja-mikroplastike/692935>).

Maja 2023 je sodelavec UL FKKT dr. Andrej Godec pri Slovenski znanstveni fundaciji dobil priznanje 'Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju'. Priznanje mu je bilo podeljeno za popularizacijo kemije z organizacijo poletnih šol, priprav ter mentorstva na mednarodnih kemijskih olimpijadah in še drugih dejavnosti.

Za boljšo prepoznavnost študijskih programov UL FKKT so bile izvedene predstavitve študijskih programov na različnih organiziranih prireditvah, ki so jih izvajali zaposleni in študenti Fakultete. 'Pozdrav brucem UL FKKT' je tudi letos potekal dopoldne na isti dan kot pozdrav brucem Univerze v Ljubljani, ki je potekal popoldne na Kongresnem trgu. Podelitev Nagrad in priznanj Maksa Samca, podelitev Prešernove nagrade študentom za najboljša raziskovalna dela ter podelitev pohval najboljšim študentom posameznih letnikov je potekala februarja 2023.

Prav tako je februarja 2023 potekal 1. Raziskovalni dan UL FKKT, v okviru katerega so bili predstavljeni najboljši raziskovalni dosežki Fakultete v letu 2022.

Poleti smo na Fakulteti izvedli 'Poletno šolo kemijskih znanosti 2023', ki se je je udeležilo 16 slovenskih dijakinj in dijakov.

Novembra 2023 je na Fakulteti s sodelovanjem Sveta za varovanje okolja (SVO) pri Slovenski akademiji znanosti in umetnosti (SAZU) in društva Morigenos – slovenskega društva za morske sesalce potekal 'Posvet o mikroplastiki'.

Oktobra 2023 je na Fakulteti potekal dogodek 'Ura kemijskih poskusov' z naslovom 'Fizikalne in kemijske spremembe', ki je privabil okrog 200 osnovnošolcev; ter 5. Lekov dan za raziskovalce, ki je bil sestavni del 4. Festivala znanosti UNI.MINDS 2023.

Prenova spletne strani Fakultete je bila v začetku leta 2023 uspešno realizirana.

V letu 2023, tudi zaradi prenove spletne strani, opažamo boljši učinek promocijskih aktivnosti Fakultete, še vedno pa ostaja izziv pridobivanje celotnega pregleda nad pojavljanjem zaposlenih v javnosti.

Trajnostni razvoj

Na Fakulteti smo na VSŠP Kemijska tehnologija v okviru projekta 'UL za trajnostno družbo – ULTRA' akreditirali štiri nove izbirne predmete z vsebinami, ki izobražujejo za zeleni prehod. Trije predmeti so strokovno izbirni, namenjeni predvsem študentom VS Kemijska tehnologija: Načrtovanje trajnostnih kemijskih produktov (skupaj z UL EF), Zelene tehnologije v sodobni družbi (skupaj z UL FF) in Obnovljivi viri in surovine (skupaj z UL FE in UL FS). Četrty predmet je splošno izbirni in je poleg študentom VS Kemijska tehnologija ponujen tudi študentom ostalih prvostopenjskih študijskih programov UL FKKT, UL FMF in drugih članic UL: Osnove trajnostne kemije.

Ravno tako v okviru projekta ULTRA smo v 2023 pričeli s pripravo izobraževanja za mikrodokazilo s področja zelenih vsebin.

Ključne izboljšave

- Nova spletna stran, ki je bolj prijazna uporabnikom, varnejša, dostopnejša za osebe s posebnimi potrebami, preglednejša in zanesljivejša.
- Uvedba novih predmetov, ki izobražujejo za zeleni prehod.



- V novembru 2023 smo organizirali 'Posvet o mikroplastiki', ki so se ga udeležili predstavniki raziskovalnih zavodov, ministrstev in drugi zainteresirani.
- V oktobru 2023 smo priredili 'Uro kemijskih poskusov' z naslovom 'Fizikalne in kemijske spremembe', ki se je udeležilo skoraj 200 obiskovalcev, pretežno osnovnošolcev.
- Naš sodelavec je prejel priznanje 'Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju'.

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Izdaja strokovne študijske literature v slovenskem jeziku.	Okrepiti založniško dejavnost UL FKKT ter okrepiti sodelovanje v skupni spletni knjigarni v okviru UL.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Povečati ugled Fakultete in kemijskih znanosti na splošno.	Skrb za PR aktivnosti, informiranje javnosti o dosežkih delavcev UL FKKT.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Povečanje prepoznavnosti UL FKKT v javnosti.	Organizacija dogodkov v sodelovanju z drugimi fakultetami, institucijami in podjetji (npr. razstave, koncerti, okrogle mize, ipd.).	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Skrb za dobro javno podobo Fakultete.	Skrb za prepoznavnost in pojavljanje v medijih, organizacija promocijskih dogodkov.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Prenova spletne podobe Fakultete.	Uvedba nove spletne strani. Posodobitev spletnih vsebin. Sodelovanje na socialnih omrežjih.	realizirano	Nova, sodobna spletna stran FKKT s posodobljenimi vsebinami uvedena spomladi 2023.
Oblikovanje celostne strategije za komuniciranje z javnostmi.	Nova zaposlitev predstavnika za komuniciranje z javnostjo.	že vključeno v nov Letni program dela	/
Predstavitev znanstvenih in športnih dosežkov študentov FKKT.	Postavitev vitrine s priznanji in pokali.	delno realizirano	V procesu priprave in bo realizirano v 2023/24.

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Strateška aktivnost UL



Izdaja strokovne študijske literature v slovenskem jeziku.	Okrepiti založniško dejavnost UL FKKT ter okrepiti sodelovanje v skupni spletni knjigarni v okviru UL.	vodstvo, urednica Založbe FKKT	Argument v družbi
Povečati ugled Fakultete in kemijskih znanosti na splošno.	Skrb za PR aktivnosti, informiranje javnosti o dosežkih delavcev UL FKKT.	prodekanja za kakovost in sodelovanje z okoljem, pooblaščenec za urejanje spletne strani	Argument v družbi
Povečanje prepoznavnosti UL FKKT v javnosti.	Organizacija dogodkov v sodelovanju z drugimi fakultetami, institucijami in podjetji (npr. razstave, koncerti, okrogle mize, ipd.).	vodstvo, prodekanja za kakovost in sodelovanje z okoljem	Argument v družbi
Skrb za dobro javno podobo Fakultete.	Skrb za prepoznavnost in pojavljanje v medijih, organizacija promocijskih dogodkov.	vodstvo, prodekanja za kakovost in sodelovanje z okoljem	Argument v družbi
Oblikovanje celostne strategije za komuniciranje z javnostmi.	Nova zaposlitev predstavnika za komuniciranje z javnostjo.	vodstvo	Argument v družbi
Prenova študijskih programov v okviru projekta ULTRA.	Večji poudarek na vsebinah trajnostnega razvoja.	skrbniki študijskih programov, koordinatorji pilotnih projektov	Trajnostni razvoj
Uvedba novega študijskega programa s področja trajnostne kemije.	Priprava in akreditacija novega študijskega programa "Chemical sustainability".	vodstvo, koordinator novega študijskega programa	Trajnostni razvoj
Uvedba mikrodokazil s področja zelenih vsebin.	Vseživljenjsko izobraževanje na področju vsebin trajnostnih in zelenih kemijskih znanosti.	vodstvo, koordinatorji pilotnih projektov	Trajnostni razvoj



UNIVERZA
V LJUBLJANI

FKKT

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo



6. SISTEM KAKOVOSTI

Cilji UL FKKT na področju sistema kakovosti za leto 2023 so bili:

- izvedba Pedagoške konference;
- izboljšanje zanke kakovosti;
- sodelovanje zaposlenih na delavnicah, ki jih organizira univerza in/ali njene članice,
- izvedba dneva raziskovalcev;
- nadaljevanje izvajanja implementacije GC sistema;
- optimizacija in nadgradnja informacijskega sistema SAP;
- implementacija nove IKT opreme iz sredstev projektov NOO.

Zanka kakovosti – sistem zagotavljanja in spremljanja kakovosti

Sistem zagotavljanja in spremljanja kakovosti na UL FKKT temelji na sistemu kakovosti UL, ki je določen v 'Pravilih o sistemu spremljanja in zagotavljanja kakovosti na Univerzi v Ljubljani'. Temeljni in dolgoročni cilj UL ter UL FKKT je dvig kakovosti raziskovanja in izobraževanja, boljši prenos znanja v prakso, zagotoviti ustvarjalne razmere za delo in študij in zlasti povečati internacionalizacijo. Na področju razvoja sistema kakovosti so se tudi v letu 2023 v okviru sistemskih možnosti izvajale aktivnosti z namenom izpolnjevanja glavnih ciljev UL FKKT – gojiti odlično temeljno in aplikativno raziskovanje na področjih kemije, biokemije, kemijskega inženirstva in tehniške varnosti. Uspešnost izvajanja teh ciljev se odraža v prenosu novih raziskovalnih spoznanj v pedagoško delo kot enega temeljnih poslanstev UL in tudi v uspešnem pridobivanju mednarodnih (EU), domačih (ARIS) in industrijskih projektov. Za povečanje števila pridobljenih projektov in za bolj intenzivno sodelovanje z industrijo bodo potrebne tudi v naslednjem obdobju aktivnosti v okviru Fakultete in tudi UL, ki bodo zmanjšale izrazito preobremenjenost učiteljev in tako omogočile večji poudarek raziskovalnemu delu in povečanju števila prijav na projekte. Žal se je v letu 2023 negativni trend zaposlovanja kakovostnih učiteljev nadaljeval. Ostajajo nerešeni splošni sistemski problemi na raziskovalno-pedagoškem področju, kot so: pomanjkanje razvojne strategije na nivoju države, bolonjska reforma z neplačevanjem petega letnika, izrazita pedagoška preobremenjenost, tudi kot posledica neenotnih meril in obravnav pedagoške obremenitve na posameznih članicah UL. Ostaja upanje, da bodo nekateri sistemski premiki na nivoju države in uvedeni novi zakon o znanstveno-raziskovalni in inovacijski dejavnosti obrnili negativni trend razvoja in omogočili bolj pravično razdelitev števila pridobljenih mladih raziskovalcev in drugih ARIS projektov na UL FKKT.

Na UL FKKT sistem zagotavljanja in razvijanja kakovosti deluje na dveh ravneh:

- 1) Komisija za ocenjevanje kvalitete in akreditacijo UL FKKT je odgovorna za zbiranje podatkov in izdelavo Letnega poročila o kakovosti. Komisija ima 10 članov izmed zaposlenih in enega predstavnika študentov, vodi jo prodekanja za kakovost in sodelovanje z okoljem. Komisija ima stalno podporo strokovnih služb Fakultete (tajnik, študentski referat, računovodstvo in druge), od katerih člani Komisije dobijo potrebne podatke za izdelavo poročila. Vsak član Komisije je zadolžen za izdelavo enega dela poročila. Preko študentskega predstavnika je Komisija povezana tudi s študenti, ki prav tako prispevajo mnenja in ocene o kakovosti dela na UL FKKT. Vodstvo in strokovne službe UL FKKT so povezane z UL, kjer poskušamo dodati tudi svoj delež k izboljšanju sistema kakovosti celotne UL.
- 2) Vzdrževanje kakovosti ter izvajanje izboljšav je realizirano na osi: kolegij dekanje – kolegij predstojnikov kateder – sestanki in delo po katedrah. Na ožjem področju študijskih programov in raziskovalnih programov se zagotavlja vzdrževanje in razvoj kakovosti na relaciji: kolegij dekanje – skrbniki študijskih programov – učitelji, asistenti

in raziskovalci. Na področju znanstveno-raziskovalnega dela skrbita za kakovost tudi Komisija za doktorski študij ter Komisija za znanstveno-raziskovalno in razvojno dejavnost. Delo zaposlenih na posamezni katedri spremlja predstojnik katedre in zaposlenega ovrednoti vsake 4 leta pri napredovanju na delovnem mestu. Na UL FKKT deluje tudi sistem tutorstva.

Za zagotavljanje in razvijanje kakovosti na pedagoškem področju se je na UL FKKT v letu 2023 ponovno izvedla Pedagoška konferenca. Na Pedagoški konferenci so bile predstavljene najbolj pomembne spremembe in novosti na UL in UL FKKT, predvsem pa je tekla razprava o izzivih pedagoškega dela. Zaposleni so imeli priložnost komentirati študijski proces na UL FKKT in predlagati spremembe, ki bi vodile do zagotavljanja in razvijanja pedagoške kakovosti na UL FKKT.

Splošni mehanizmi za spremljanje in zagotavljanje kakovosti obsegajo: načrtovanje in poročanje, zunanje evalvacije in samoevalvacije ter akreditacije. Cikel sledi ustaljenemu mehanizmu 'PDCA – Plan, Do, Check, Act' ('načrtuj, naredi, preveri, ukrepaj').

Na UL FKKT sta dva glavna načrta: letni in dolgoročni. Priprava letnega načrta za naslednjo koledarsko leto poteka v jeseni, ko kolegij dekanje predlaga splošni načrt dela in cilje Fakultete ter razdeli naloge med posamezne službe. Dolgoročni cilji so v skladu s določenimi cilji in strategijo UL.

Poročanje o kakovosti poteka na treh glavnih ravneh:

1. Letno poročilo o kakovosti UL FKKT, ki ga pripravijo člani Komisije za ocenjevanje kvalitete in akreditacijo s podporo strokovnih služb Fakultete in predstavnika študentov.
2. Samoevalvacijska poročila, ki jih pripravijo skrbniki študijskih programov. Ti pridobijo informacije o poteku študijskega procesa in izboljšanju kvalitete od nosilcev in izvajalcev predmetov.
3. Študentske ankete, ki jih izpolnjujejo študenti med izvajanjem in po zaključku predmeta. Rezultati anket so v celoti dostopni samo dekanji, rezultati ocene študijskega programa (splošni del) so dostopni vsem pedagoškim delavcem, oceno za posameznega izvajalca predmeta (ali vaj) dobi samo ta delavec. Dodatno študenti ocenjujejo pedagoge pri njihovi izvolitvi – predstavniki Študentskega sveta so seznanjeni s petletnimi rezultati pedagoga in pripravijo mnenje študentov za izvolitev.

Zanka kakovosti – zunanje evalvacije in akreditacije

Zaradi zagotavljanja javne veljavnosti študijskih programov mora UL FKKT zagotoviti podaljšanje akreditacije študijskih programov. Akreditacija se od leta 2017 dalje izvaja na ravni visokošolskega zavoda, torej UL. Pri akreditaciji se poleg ustreznosti študijskega programa presoja tudi obremenjenost študentov, kompetence diplomantov, zaposljivost, sodelovanje z okoljem (informacije od delodajalcev, ki zaposlujejo diplomante UL FKKT), kar se vse podrobno analizira ob podaljšanju akreditacije zavoda. Akreditacija Univerze v Ljubljani je potekala v obdobju 2019-2021, v tem okviru so bili jeseni 2020 izvedeni *on-line* razgovori z različnimi skupinami zaposlenih, študentov in delodajalcev na UL FKKT.

V letu 2022/23 sta bila za vzorčno evalvacijo pri NAKVIS izbrana doktorski študijski program UL FKKT Kemijske znanosti in doktorski študijski program Znanost in inženirstvo materialov, pri katerem UL FKKT sodeluje, vodilna članica pa je UL NTF. Gradiva za vzorčno evalvacijo smo oddali že novembru 2022, obisk evalvatorjev pa je bil izveden v novembru 2023. Poročilo evalvatorjev smo prejeli v decembru 2023 in je bilo v splošnem ugodno.

Predstavniki UL FKKT so se aktivno udeležili tudi različnih fokusnih skupin pri pogovorih z evalvatorji finske nacionalne agencije za zagotavljanje kakovosti v izobraževanju FINEEC, pri kateri je UL zaprosila za pridobitev zunanje akreditacije. Pogovori so potekali v oktobru 2023.

Dne 1. 2. 2024 smo bili obveščeni, da je Univerza v Ljubljani uspešno opravila mednarodno institucionalno evalvacijo pri FINEEC ter pridobila potrdilo o kakovosti za 6 let.

Na UL FKKT sta veljavni mednarodni akreditaciji univerzitetnega študijskega programa Kemija EUROBACHELOR in magistrskega študijskega programa Kemija EUROMASTER. Obe akreditaciji je podelilo združenje 'European Chemistry Thematic Network – ECTN' in sta bili podaljšani za obdobje 2020-2025. UL FKKT ima tudi veljavne vpise v mednarodni register združenja 'European Federation of National Engineering Associations' (FEANI) za študijski program Kemijsko inženirstvo (univerzitetna in magistrska stopnja) ter za visokošolski strokovni študijski program Kemijska tehnologija.

Fakulteta je vključena v Joint Degree MESC+ program. Gre za magistrski program '*Materials for Energy Storage and Conversion+*' v okviru *Erasmus Mundus Joint Master Degrees* programov. Vpisani študenti v okviru ločene študijske smeri na MAG Kemija opravijo en semester na UL FKKT, po izbiri lahko tudi magistrsko delo. Ostale obveznosti opravijo na partnerskih univerzah. Joint Degree MESC+ program je trenutno tudi v procesu akreditacije pri NAKVIS.

Fakulteta ima podpisano pogodbo za izvajanje programa za pridobitev dvojne diplome z Univerzo v Strasburgu, Francija. V študijskem letu 2020/21 smo pridobili financiranje iz *Erasmus Mundus Joint Master Degrees* (EMJMD) za magistrski študijski program '*ChEMoinformatics+ Artificial Intelligence in Chemistry*' z Univerzo v Strasburgu. Študijski program je v procesu akreditacije.

Na UL FKKT se je v letu 2023 uspešno zaključil triletni projekt, skrajšano imenovan STEM-CPD@EUni (*STEM Continuous Professional Development at European Universities 2020–2023*), financiran s strani EU. Glavni moto projekta je bil "teach the teacher" oz. razvijanje učnih kompetenc pri visokošolskem pedagoškem osebju. Za zaključek projekta je bila na UL FKKT v juniju 2023 izvedena zaključna konferenca z mednarodno udeležbo.

Na razpisu 'KA220-HED – *Cooperation partnerships in higher education*' smo v letu 2021 pridobili projekt z naslovom '*Digichem: Creating a Digital Study Environment for Sustainable Chemistry*'. Vodilni partner je Justus Liebig Univerza v Giessnu, sodelujoči sta še Univerza v Padovi in Univerza v Zagrebu. V tem okviru smo v 2022/23 izvedli štiri nove predmete s področja trajnostne kemije. Vsak se izvaja delno na eni od sodelujočih univerz (en teden »v živo«) in delno na daljavo (v digitalni obliki pred in po srečanju na lokaciji ene od štirih univerz), vsi v angleškem jeziku. Pri izvedbi vseh štirih predmetov sodelujejo vse štiri univerze, vsaka pa je vodilna in ima največjo vlogo pri enem predmetu, katerega del v živo se izvaja na lokaciji te univerze. Pri predmetu '*Sustainable organic chemistry*' je vodilni partner UL FKKT, predmet pa je akreditiran v okviru MAG Kemije. Ti štiri predmeti se študentom UL FKKT štejejo kot trije strokovni izbirni predmeti (*Sustainable organic chemistry, Sustainable materials chemistry: Energy materials, Sustainable water treatment*) in en splošni izbirni predmet (*Introduction to Sustainable Chemistry*). Projekt zagotavlja sredstva za mobilnost študentov. Študenti, ki opravijo celoten modul, dobijo s strani štirih univerz podpisano potrdilo o opravljenem izobraževanju s področja trajnostne kemije.

Sodelovanje – komunikacijske veščine za zaposlene

V okviru usposabljanja za varno delo, ki se ga je udeležila večina sodelavcev UL FKKT, je ga. Katja Zabukovec Kerin iz Društva za nenasilno komunikacijo izvedla predavanje z naslovom 'Konstruktivna komunikacija na delovnem mestu'.

Ključne izboljšave



- V okviru obdobjnega usposabljanja zaposlenih za varno delo je bilo izvedeno predavanje ga. Katje Zabukovec Kerin iz Društva za nenasilno komunikacijo, naslov Konstruktivna komunikacija na delovnem mestu.
- Izvedena je bila samoevalvacija vseh študijskih programov UL FKKT.

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Povečanje kakovosti na področju pedagoškega in izobraževalnega dela.	Izvedba pedagoške konference.	realizirano	Izvedena v juniju 2023. Podobne dejavnosti načrtujemo tudi v naslednjih letih.
Povečanje sledljivosti procesov.	Nadgradnja GC sistema. Nadgradnja in optimizacija študijskega procesa Studis. Optimizacija in nadgradnja sistema SAP.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Izboljšanje zanke kakovosti.	Okrepitev procesov priprave in implementacije samoevalvacijskih poročil.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Izboljšanje delovnega okolja.	Izobraževanja s področja komunikacijskih veščin za zaposlene.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Ohraniti oz. izboljšati vodenje in delo na daljavo.	Omogočanje dela od doma z uvajanjem IKT tehnologije in izboljšanje orodij za delo na daljavo.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Aktivnost
Povečanje kakovosti na področju pedagoškega in izobraževalnega dela.	Izvedba pedagoške konference.	vodstvo, prodekan za dodiplomski in magistrski študij, prodekan za kakovost in sodelovanje z okoljem.	Zanka kakovosti



Povečanje sledljivosti procesov.	Nadgradnja GC sistema. Nadgradnja in optimizacija študijskega procesa Studis. Optimizacija in nadgradnja sistema SAP. Uvedba LODN.	vodstvo	Zanka kakovosti
Izboljšanje zanke kakovosti na področju študijskih programov.	Okrepitev procesov priprave in implementacije samoevalvacijskih poročil.	vodstvo, prodekanja za kakovost in sodelovanje z okoljem, skrbniki študijskih programov	Zanka kakovosti
Izboljšanje delovnega okolja.	Izobraževanja s področja komunikacijskih veščin za zaposlene.	vodstvo, tajnik	Sodelovanje
Ohraniti oz. izboljšati vodenje in delo na daljavo.	Omogočanje dela od doma z uvajanjem IKT tehnologije in izboljšanje orodij za delo na daljavo	vodstvo, Služba za informatiko	Sodelovanje



7. PODPORNNA PODROČJA

7.1. AVTONOMIJA IN FINANCE

Cilji UL FKKT na področju avtonomije in financ za leto 2023 so bili:

- nadaljevanje reševanja reklamacij in optimiziranja delovanja sistemov ogrevanja, prezračevanja in hlajenja z namenom zmanjševanja stroškov za porabo energije;
- preureditev glavnega vhoda v objekt X (skupaj s FRI) kot pomemben prispevek k izvedbi ciljev, ki so navedeni v predhodni alineji;
- intenzivirati trženje predavalnic v času, ko v njih ne poteka pedagoški proces;
- postopno menjavanje zastarele in/ali dotrajane pedagoške opreme ter nabava nove raziskovalne opreme, vse v skladu z razpoložljivimi sredstvi;
- posodobitev računalniške infrastrukture v računalniških učilnicah;
- oprema povezovalnih (glavnih) hodnikov za zagotovitev boljših pogojev za študente med pripravami na študijske dejavnosti in za druženje v odmorih.

Finance – ovrednotenje stroškov

V letu 2023 smo prvič po več kot petih letih realno ovrednotili stroške izvedbe posameznih študijskih programov UL FKKT glede na število vpisanih študentov, kadrovsko strukturo sodelavcev, ki program izvajajo, in materialne stroške izvajanja (oprema, kemikalije).

Na osnovi analize stroškov izvedbe študijskih programov smo se odločili, da cenik ostane enak kot v letu 2022.

Finance – upravljanje s stvarnim premoženjem

Zaposleni v službi UL FKKT in UL FRI za varovanje prostorov in opreme so se v letu 2023 ukvarjali s posodobitvijo in nadgradnjo sistema SIPASS (kontrola pristopa), ki ga je treba povezati še CNS. Zaradi novega Zakona o varstvu osebnih podatkov (ZVOP-2) trenutno poteka prilagajanje novih zahtevam glede videonadzora. V letu 2024 pa je načrtovana nadgradnja strežnikov za video nazor ter nadgradnja programske opreme, ki bo v skladu z GDPR in ZVOP-2.

Po navodilih proizvajalcev in v skladu z zakonodajo so bili servisirani sistemi aktivne požarne zaščite:

- sistem za odkrivanje in javljanje požara Siemens Cerberus;
- gasilni sistemi s tekočim gasilom – sprinkler Minimax;
- varnostna razsvetljava;
- mehanski odvod dima in toplote;
- naravni odvod dima in toplote;
- sistem za vzpostavljanje nadtlaka zraka v prostoru;
- požarne lopute;
- odkrivanje in javljanje gorljivih plinov v kotlovnici.

Poleg tega so se izvajali mesečni (KONE) in letni (ZVD) pregledi vseh dvigal. Avgusta 2023 je bil opravljen redni letni servis SN naprav TP1114 FKKT in TP1113 FRI. Pregledani so bili vsi notranji in zunanji hidranti, gasilniki ter hidroforna postaja. Pregledani sta bili požarni zavesi in rolo vrata.

V letu 2023 se je izvedla ponovna lokalna sanacija fasade stavbe UL FKKT zaradi odpadanja ploščic. Služba UL FKKT in UL FRI za upravljanje skupnih prostorov in naprav je v 2023 izvedla naslednje aktivnosti: menjava odsluženih neonskih luči z LED lučmi (v avlah FKKT in FRI ter v objektu X), čiščenje prezračevalnega sistema FKKT 1N in kuhinje v objektu X (2X), čiščenje grelnih registrov na prezračevalnem sistemu, meritve električnega omrežja (FRI), meritve strelovodne zaščite v objektu X, meritve električnega omrežja FKKT (nadaljevanje), nadaljevanje del na sanaciji sistema razsvetljave, čiščenje odtokov na strehah, menjava filtrov na klimatih (2X). Opravljeni so bili redni servisi kotla z gorilniki, brisolejev, UPS sistemov, split klima naprav, hladilnikov in zamrzovalnih omar, klima omar, senzorike plinov in diesel-elektro agregata. Opravljene so bile tudi razne elektro in vodovodne inštalacije ter inštalacije tehničnih plinov po naročilu oz. zahtevah uporabnikov.

Za povečanje izkoriščenosti objekta in infrastrukture za zagotovitev optimalne izrabe objekta je bil načrtovan ukrep oddaja prostorov in omogočanje uporabe okolice objekta. V letu 2023 je bilo sklenjenih 8 pogodb o najemu prostorov, kar je ena več v primerjavi z letom 2022. Prizadevanja za povečanje izkoriščenosti objekta in infrastrukture se bodo nadaljevala tudi v naslednjem letu.

Ključne izboljšave

- Prvič smo ovrednotili dejanske stroške izvedbe posameznih študijskih programov.

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Analiza stroškov izvedbe študijskih programov.	Vsakoletno spremljanje in primerjava stroškov izvedbe študijskih programov vseh stopenj.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; podobne dejavnosti načrtujemo tudi v prihodnje.
Povečati izkoriščenost objekta in infrastrukture za zagotovitev optimalne izrabe objekta.	Oddajanje prostorov in omogočanje uporabe okolice objekta.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; podobne dejavnosti načrtujemo tudi v prihodnje.
Odprava tehničnih napak na stavbi Fakultete.	Pridobivanje mnenj izvedencev ter izvedba odprave napak.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; podobne dejavnosti načrtujemo tudi v prihodnje.

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Strateška aktivnost UL



Povečati izkoriščenost objekta in infrastrukture za zagotovitev optimalne izrabe objekta.	Oddajanje prostorov in omogočanje uporabe okolice objekta.	vodstvo	Drugo
Analiza stroškov izvedbe študijskih programov.	Spremljanje in primerjava stroškov izvedbe študijskih programov vseh stopenj.	vodstvo	Drugo
Odprava tehničnih napak na stavbi Fakultete.	Pridobivanje mnenj izvedencev ter izvedba odprave napak.	pooblaščenec za odpravo reklamacij in upravljanje stavbe, Služba za upravljanje skupnih prostorov in naprav.	Drugo

7.2. PROCESI IN INFRASTRUKTURA

Cilji UL FKKT na področju procesov in infrastrukture za leto 2023 so bili:

- spremljanje delovanja Studis-a in implementacija posodobitev, usklajenih s splošnimi akti UL FKKT in pravilniki Univerze v Ljubljani;
- nadaljevanje uvajanja dodatnih modulov dokumentnega sistema GC za vodenje vseh dokumentov UL FKKT ter prenova procesov organiziranosti FKKT. S tem bodo omogočeni pogoji za elektronsko poslovanje skladno z notranjimi pravili UL. Uvedba dodatnih modulov bo delo strokovnih služb poenotila na ravni UL ter hkrati digitalizirala nekatere procese za hitrejšo obdelavo dokumentov, hitrejši prenos med službami in časovno razbremenitev zaposlenih.
- nadgradnja in optimizacija informacijsko-poslovnega sistema SAP;
- zamenjava nedelujočih računalnikov in zastarelih računalnikov;
- nakup programske opreme za avtomatsko posodabljanje in administracijo programov na računalnikih v predavalnicah, seminarskih sobah in računalniških učilnicah;
- nabavljeni požarni zid je potrebno kofigurirati in dati v produkcijo;
- zamenjava diskovnega polja za infrastrukturno delovanje;
- podaljšanje garancije za VMware strežnike in *backup* strežnik oz mogoča zamenjava;
- zamenjava tračne enote za *backup* zaradi dotrajanosti in občasnega nedelovanja.

Informacijska podpora

Ključne dejavnosti na področju informacijske podpore v letu 2023 so bile:

- Izboljšanje brezžičnega omrežja s prenovo nefunkcionalnih dostopnih točk z naprednejšimi alternativami, vključno z nadgradnjo obstoječih.



- Pridobitev ter uvajanje kontrolnih enot za upravljanje brezžičnih omrežij s ciljem avtonomne administracije. Do zdaj je bila kontrolna enota povezana s Fakulteto za računalništvo in informatiko UL.
- Zamenjava strojne opreme in programske opreme v računalniški učilnici 1040.
- Preverjanje funkcionalnosti konferenčnih sistemov Cisco Webex, ki so zaradi *ad hoc* rešitve, uporabljene med obdobjem izobraževanja na daljavo, še vedno podvrženi možnosti, da jih uporabniki izklopijo ter s tem onemogočijo.
- Podaljšanje uporabniških licenc za konferenčni sistem Cisco Webex za obdobje enega leta.
- Podaljšanje garancije za diskovno polje – SAN.
- Nadgradnja robnih stikal Cisco.
- Zamenjava mrežnih stikal v lamelah A in B stavbe UL FKKT.
- Prenos administracije spletne učilnice 'Moodle' na Službo za informatiko UL FKKT.
- Zaradi varnostnih incidentov in zlonamernih dejavnosti v omrežju Univerze v Ljubljani, izvajanje ukrepov za povečanje varnosti in uvedba novih pravil, vključno z obvezno polletno spremembo gesel ter zahtevo po kompleksnih geslih.
- Ustanovitev strežnika za oddaljeno upravljanje in vzdrževanje delovnih postaj.
- Sodelovanje v javnem naročilu za nakup računalniške opreme za obdobje štirih let in vnosa podpisanih pogodb v program SAP.
- Priprava in implementacija nove požarne pregrade.
- Nabava informacijsko komunikacijske tehnologije (projekt REACT) za predavalnico K1.129 (učilnica 11) z namenom zagotavljanja IKT infrastrukture za digitalizacijo pedagoških in administrativnih procesov v podporo visokošolskemu študijskemu procesu.
- Redno vzdrževanje računalnikov v vseh predavalnicah, seminarskih sobah in računalniških učilnicah, vključno s strojnimi in programskimi posodobitvami.

Optimizacija procesov

Poskusno je bila v okviru ene od kateder UL FKKT uvedena lastna digitalna rešitev za bolj pregledno in dostopno evidenco vseh kemikalij, ki so dostopne pri različnih lastnikih z UL FKKT, kar bo omogočalo tudi njihovo izposajo znotraj Fakultete.

Knjižnična dejavnost

Fakulteta z vsakoletnimi nabavami novih knjig za študente poskrbi, da je zadoščeno predpisanemu pogoju dostopne temeljne literature v knjižnici, ki jo učitelji navajajo v učnih načrtih za svoje predmete.

Letni prirast enot knjižničnega gradiva na fizičnih nosilcih na študenta je v letu 2023 znašal 0,35. Število aktivnih uporabnikov knjižnice na strokovnega sodelavca je bilo 436. Število transakcij izposojenih knjižničnih enot in medknjižnično posredovanih dokumentov na



aktivnega uporabnika je bilo 3,14, na strokovnega sodelavca knjižnice pa 1456. V oktobru 2023 je bila izvedena posebna predstavitev delovanja in uporabe knjižnice za bruce. V posamezen študijski program je bila vključena predstavitev o uporabi informacijskih virov in navajanju literature. Predstavitev se je udeležilo 70 študentov, kar pomeni, da se je 5 % od vseh študentov udeležilo organiziranega izobraževanja, ki je bilo izvedeno v dveh pedagoških urah. V letu 2023 je vsak strokovni sodelavec knjižnice kreiral povprečno 201 zapis za potrebe bibliografij raziskovalcev. Knjižnica deluje kot skupna knjižnica Fakultete za kemijo in kemijske tehnologije UL ter Fakultete za računalništvo in informatiko UL. Prostori in oprema v knjižnici so skupni za obe fakulteti in ob upoštevanju delitve opreme je priporočeni kazalnik, en sedež na 20 potencialnih uporabnikov, presežen za 28 %. Za zagotavljanje dostopa do informacijskih virov in nakupa knjižnega gradiva je bilo porabljenih 99 evrov na študenta, učitelja ali raziskovalca. Za nakup in zagotavljanje dostopa do elektronskih informacijskih virov se je porabilo 94 % sredstev in za nakup tiskanega knjižnega gradiva 6 % sredstev.

Kazalnik	2022	2023
Število aktivnih uporabnikov knjižnice na strokovnega sodelavca	311	463
Število transakcij izposojenih knjižničnih enot na aktivnega uporabnika	5,58	3,14
Število transakcij izposojenih knjižničnih enot na strok. sodelavca	1736	1436
Poraba sredstev za nakup gradiva na študenta, učitelja ali raziskovalca	92 €	99 €

Po izvedeni anketi je 89 % študentov za leto 2023 ocenilo delovanje skupne knjižnice kot *dobro* ali *zelo dobro*, kar je enako kot v izvedeni anketi za leto 2022.

Ključne izboljšave

- Pričeli smo z implementacijo digitalne rešitve za bolj pregledno in dostopno evidenco vseh kemikalij v stavbi UL FKKT ter možnost njihovega izposojanja znotraj Fakultete.
- Povečanje varnosti računalniškega omrežja UL FKKT, zmanjšanje ranljivosti (nova požarna pregrada, pogostejša menjava gesel).

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Zagotavljanje nemotenega delovanja računalniških sistemov in dela na daljavo.	Obnavljanje potrebnih licenc za izvajanje dejavnosti na daljavo. Implementacija nove IKT opreme iz sredstev NOO.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Povečanje sledljivosti procesov.	Nadgradnja GC sistema. Optimizacija in nadgradnja sistema SAP.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.

Predlogi novih ukrepov



Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Strateška aktivnost UL
Zagotavljanje nemotenega delovanja računalniških sistemov in dela na daljavo.	Obnavljanje potrebnih licenc za izvajanje dejavnosti na daljavo. Implementacija nove IKT opreme iz sredstev NOO.	Služba za informatiko	Informacijska podpora
Povečanje sledljivosti procesov.	Nadgradnja GC sistema. Optimizacija in nadgradnja sistema SAP. Uvedba LODN.	Podporne službe FKKT.	Optimizacija procesov

7.3. RAZVOJ KADROV

Cilji UL FKKT na področju razvoja kadrov za leto 2023 so bili:

- priprava srednjeročnega kadrovskega načrta Fakultete in meril za njegovo izvajanje;
- zaposlovanje kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti izvajanja osnovne dejavnosti;
- izvajanje letnih razgovorov z zaposlenimi;
- izmenjava zaposlenih s tujimi institucijami vsaj na sedanji ravni;
- zaposlovanje po veljavnem kadrovskem načrtu Fakultete in v okviru projekta ULTRA.

Kadrovska struktura

Kadrovska struktura

V letu 2023 se je na FKKT zaposlilo štiriintrideset (34) delavcev, od tega dva (2) za določen čas za namen nadomeščanja delavk na porodniškem dopustu.

Delovno razmerje je prenehalo osemindvajset (28) zaposlenim, od tega je štirim (4) mladim raziskovalcem poteklo usposabljanje za določen čas. Šestnajst (16) zaposlenih je sporazumno prekinilo delovno razmerje, od tega dve (2) osebi na pedagoškem delovnem mestu, pet (5) oseb na raziskovalnih delovnih mestih in devet (9) oseb na strokovno-tehničnih delovnih mestih. Poleg tega sta dve (2) osebi prejeli redno odpoved zaradi neuspešno opravljenega poskusnega dela.

Upokojilo se je pet (5) zaposlenih, od tega ena (1) oseba na pedagoškem delovnem mestu in štiri (4) osebe na strokovno-tehničnem delovnem mestu.

Ostalim je potekla pogodba za zaposlitev za določen čas.

Na dan 1. 1. 2023 je imela Fakulteta zaposlenih devetinpetdeset (59) učiteljev, od tega enajst (11) dopolnilno zaposlenih zunanjih in štirideset (40) asistentov.

Na dan 31. 12. 2023 je bilo zaposlenih osemindvajset (58) učiteljev, od tega deset (10) dopolnilno zaposlenih zunanjih, in štirideset (40) asistentov.

V letu 2023 je bilo štiriinpetdeset (54) postopkov za izvolitev v habilitacijske in druge nazive, od tega za petdeset (50) zaposlenih na UL FKKT in za štirje (4) zunanji sodelavci.

V letu 2023 je napredovalo pet (5) visokošolskih učiteljev zaradi izvolitve v višji naziv, dva (2) asistenta sta bila izvoljena v naziv docent, en (1) znanstveni sodelavec je bil izvoljen v naziv docent in en (1) asistent je bil izvoljen v naziv znanstveni sodelavec. Štirje (4) raziskovalci so bili prerazporejeni na mesto asistenta z doktoratom (velja tako za pedagoška kot nepedagoška delovna mesta).

Štiriinosemdeset (84) zaposlenih je napredovalo na delovnem mestu skladno s Pravilnikom o napredovanju na UL.

V študijskem letu 2022/23 je bilo skladno z najavo izvedeno 13.621 ur predavanj in seminarjev in 16.689 ur laboratorijskih in seminarjskih vaj zaposlenih na UL FKKT. Za študijsko leto 2023/24 je najavljenih skupaj 13.721 ur predavanj in seminarjev in 17.884 ur laboratorijskih in seminarjskih vaj zaposlenih na UL FKKT.

Na dan 31. 12. 2023 je bilo na UL FKKT trideset (30) mladih raziskovalcev. V letu 2023 se je zaposlilo tudi šestnajst (16) raziskovalcev na projektih, od tega štirje (4) dopolnilno. Vsi za določen čas. Naraščanje števila raziskovalcev v zadnjih treh letih bo omogočilo tudi bolj intenzivno sodelovanje z industrijo.

Zaposlovanje in kadrovske okrepitve

V letu 2022 je bila sprejeta sprememba Pravilnika o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev UL FKKT, ki bo v študijskem letu 2023/2024 zmanjšala število študentov v skupinah pri vajah na magistrskih študijskih programih. Na manjši obseg neposredne pedagoške obremenitve zaposlenih to ne bo imelo neposrednega vpliva, bodo pa imeli zaposleni zaradi dela z manjšim številom študentom sorazmerno manj posrednih pedagoških obveznosti.

V letu 2023 je bila sprejeta tudi sprememba Pravilnika o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev na UL FKKT, ki ureja vrednotenje mentorstev pri zaključnih delih kot oblike neposredne pedagoške obveznosti zaposlenih ter višje vrednotenje učnih oblik, pri katerih so prisotni tuji Erasmus študenti. Ker gre za boljše vrednotenje dela, ki se že sicer opravlja, pričakujemo, da bo to pozitivno vplivalo na obremenitev zaposlenih, saj se bodo na račun dodatnih ur neposredne pedagoške obveznosti iz tega naslova lahko razbremenili drugih pedagoških obveznosti.

Srednjeročni kadrovski načrt v letu 2023 ni bil pripravljen, se je pa kot vsako leto v novembru pripravil kadrovski načrt za naslednje leto, ki ga je potrdil tudi Senat UL FKKT. Postopek sistemizacije novih delovnih mest, za katere se sredstva za plače zagotavljajo iz sredstev za izvajanje javne službe (t.im. Uredbe) je zapleten in dolgotrajen. Vsako novo delovno mesto, ki bremeni Uredbo, moramo zelo dobro pojasniti in napisati obrazložitev. Kadrovski načrt je s strani UL običajno potrjen do meseca aprila, razen omenjenih novih delovnih mest, ki jih mora potrditi tudi Ministrstvo za visokošolstvo, znanost in inovacije, kar pa lahko traja tudi do oktobra ali novembra. Potrebe po kadrih se sicer iz leta v leto povečujejo.

Trenutno je glavni izziv pri pridobivanju novih sodelavcev nekonkurenčnost gospodarstvu pri višini plače, ki jim jo lahko ponudimo. To je izrazito negativno vplivalo tudi na doseganje drugega cilja, »zaposlovanje kakovostnih kandidatov za dolgoročno zagotovitev trajnosti izvajanja osnovne dejavnosti«.

Dosledno izvajanje letnih razgovorov z zaposlenimi je bilo zagotovljeno. Neposredni nadrejeni so prejeli navodila, kako pristopiti k letnim razgovorom, ki se bodo sistematično začeli izvajati v začetku leta 2024.

Zaposlovanje po veljavnem kadrovskem načrtu v okviru projekta ULTRA je bilo realizirano kljub številnim administrativnim izzivom in oviram: nestandardna oblika vzorcev za pripravo pogodb; prepozno pridobivanje podatkov in navodil; nejasnost, ali gre za raziskovalno ali pedagoško zaposlitev. Na projektih ULTRA sta trenutno zaposleni dve novi raziskovalki, ena s polnim in ena s krajšim delovnim časom, prav tako pa so na teh projektih dopolnilno zaposleni tudi že obstoječi zaposleni. Zaposleni na teh projektih delujejo raziskovalno in pedagoško.

Kompetenčni modeli

Za nadaljnji razvoj medsebojnih odnosov in zaupanja smo v letu 2023 izvedli nekatere dejavnosti oz. dogodke za zaposlene. V okviru usposabljanja za varno delo, ki se ga je udeležila večina sodelavcev UL FKKT, je ga. Katja Zabukovec Kerin iz Društva za nenasilno komunikacijo izvedla predavanje z naslovom 'Konstruktivna komunikacija na delovnem mestu', prof. dr. Zvone Balantič z UM FOV predavanje 'Ergonomska izhodišča za oblikovanje delovnega mesta'; ter doc. dr. Barbara Gnidovec Stražišar, dr. med., predavanje 'Spanje in pomen spanja'. Že drugič zapovrstjo je bil izveden 'Dan zdravja' za zaposlene – organizacija različnih športnih aktivnosti in promocija zdravega načina življenja. Zaposleni so tudi redno obveščeni o športnih aktivnostih za študente, ki se jim lahko pridružijo (večinoma ob sobotah).

Ključne izboljšave

- Že drugič izveden Dan zdravja za zaposlene.
- Za vse zaposlene izvedeni predavanji prof. dr. Zvoneta Balantiča, UM FOV: Ergonomska izhodišča za oblikovanje delovnega mesta; ter doc. dr. Barbare Gnidovec Stražišar, dr. med.: Spanje in pomen spanja.

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Nadaljnji razvoj medsebojnih odnosov in zaupanja.	Izvajanje "team building" dejavnosti/dogodkov za zaposlene. Organizacija izobraževanj s področja komunikacijskih veščin.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Zmanjševanje pedagoških obremenitev pedagoških delavcev.	Nove zaposlitve učiteljev in asistentov.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Promocija zdravja in varstva pri delu.	Izvajanje delavnic s tematiko zdravja in varstva pri delu. Izvajanje športnih dnevov za zaposlene.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24. Dan za zdravje: 14.6.2023 (kolesarjenje, plavanje, hoja). Pohodniški izleti.



			Telovadba za zaposlene.
Organizirati dogodke za neformalno druženje zaposlenih.	Predstavitev nove raziskovalne opreme ter raziskovalnih dosežkov.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24. Dan raziskovalcev.
Povečati zadovoljstvo zaposlenih na delovnem mestu.	Uvedba ankete o zadovoljstvu zaposlenih.	ostaja na ravni predloga	/
Zmanjšanje pedagoških obremenitev.	Vrednotenje mentorstev pri diplomskem, raziskovalnem in magistrskem delu v obliki neposredne pedagoške obveznosti.	realizirano	Sprejet dopolnjen Pravilnik o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev.

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Strateška aktivnost UL
Nadaljnji razvoj medsebojnih odnosov in zaupanja.	Izvajanje "team building" dejavnosti/dogodkov za zaposlene.	vodstvo	Kompetenčni modeli
Zmanjševanje pedagoških obremenitev pedagoških delavcev.	Nove zaposlitve učiteljev in asistentov.	vodstvo	Kadrovske okrepitve
Promocija zdravja in varstva pri delu.	Izvajanje delavnic s tematiko zdravja in varstva pri delu. Izvajanje športnih dnevoev za zaposlene.	Služba za varstvo pri delu.	Kompetenčni modeli
Organizirati dogodke za neformalno druženje zaposlenih.	Predstavitev nove raziskovalne opreme ter raziskovalnih dosežkov.	vodstvo, učitelji in raziskovalci	Kompetenčni modeli
Povečati zadovoljstvo zaposlenih na delovnem mestu.	Uvedba letnih razgovorov zaposlenih s svojimi predstojniki.	vodstvo, kadrovska služba	Kompetenčni modeli
Začetek razprave o točkovanju	Prizadevati si za bolj sorazmerno kvalitativno vrednotenje raziskovalnih	Habilitacijski odbor	Kompetenčni modeli

znanstvenih objav.	dosežkov in večje vrednotenje prvega ali vodilnega avtorstva.		
--------------------	---	--	--

7.4. ZAGOTAVLJANJE SKLADNOSTI

Cilji UL FKKT na področju zagotavljanja skladnosti za leto 2023 so bili:

- povečanje sledljivosti procesov z nadgradnjo GC sistema ter optimizacijo in nadgradnjo sistema SAP;
- izvedba analize in razprav o pozitivnih in negativnih rezultatih dosedanje organiziranosti in vodenja izobraževalne in raziskovalne dejavnosti ter sprejem na senatu v fakultetni skupnosti artikuliranih predlogov za izboljšave;
- uskladitev splošnih aktov s splošnimi akti UL, ki so in bodo sprejeti v skladu z novimi predpisi.

Usklajevanje splošnih in posebnih aktov UL FKKT z novimi predpisi

V letu 2023 so v okviru Tajništva – Dekanata delovale naslednje službe: Glavna pisarna, Kadrovska služba, Služba za študijske in študentske zadeve, Služba za raziskovalno dejavnost, Služba za računovodstvo, Finančno-poslovna služba, Služba za varstvo pri delu, Služba za informatiko, Služba UL FKKT in UL FRI za upravljanje skupnih prostorov in naprav, Služba za vzdrževanje opreme in inventarja, Služba UL FKKT in UL FRI za varovanje prostorov in opreme ter Služba za vzdrževanje prostorov in druge storitve. Tesno je s tajništvom Fakultete povezana tudi skupna Knjižnica UL FKKT in UL FRI. Posamezna služba ima smiselno združene vsebinske zadolžitve, kar omogoča večjo učinkovitost in racionalizacijo poslovanja in zagotavljanja usklajenosti pravnih aktov.

V letu 2023 so se pripravljala občasna poročila o stanju sredstev Fakultete po denarnem in obračunskem toku, kar je omogočalo sprejemanje kvalitetnejših odločitev pri poslovanju.

V letu 2023 smo posodobili ali dopolnili nekatere pravilnike UL FKKT, tako da so v skladu s sprejetimi pravili in splošnimi akti, kot npr. Pravilnik o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev UL FKKT, Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT, Pravilnik o diplomskem delu prvostopenjskih študijskih programov Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani, Pravilnik o raziskovalnem in magistrskem delu drugostopenjskih študijskih programov Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani, Pravilnik o doktorskem študiju, Pravilnik o založništvu UL FKKT itd.

Povečanje sledljivosti procesov in varstvo osebnih podatkov

Za leto 2023 lahko ugotovimo, da je dokumentni sistem GovernmentConnect (GC) polno implementiran. Uporabljajo ga vse službe Tajništva, ostali zaposleni pa za potrjevanje in podpisovanje nekaterih prejetih računov, potrjevanje in podpisovanje dokumentov ter prejemanje pogodb in obvestil o plačni listi in drugih dohodkih. Tudi za najavo pedagoške obremenitve zaposlenih na UL uporabljamo izključno elektronski sistem, implementiran v Studis.

V letu 2023 je sistem SAP polno deloval in omogočal elektronsko vodenje prisotnosti zaposlenih, oddajo in potrjevanje dopustov in drugih odsotnosti, potrjevanje in obračun potnih

nalogov, izdajo elektronskih naročilnic. Čeprav so bile v letu 2023 odstranjene številne pomanjkljivosti delovanja sistema APIS, ta še vedno ne deluje brezhibno, zato ga je potrebno še nadgrajevati. Na primer: ker sistem ni integriran z Aktivnim imenikom (Active Directory, AD), je treba vse nove zaposlitve in prekinitve zaposlitev vnašati posebej v SAP in AD.

V letu 2023 smo izvedli elektronske volitve za nove (nadomestne) člane Senata UL FKKT in člane Upravnega odbora (UO) z orodjem SimplyVoting.

Ključne izboljšave

- Fakulteta redno posodablja pravilnike in skrbi za skladnost z zakonodajo.

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Informirati raziskovalce o etiki v raziskovanju.	Spodbujanje sodelavcev za izobraževanje na tem področju. Promocija predavanj iz etike v znanosti.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.
Povečanje sledljivosti procesov.	Nadgradnja GC sistema. Optimizacija in nadgradnja sistema SAP.	delno realizirano	Kontinuirni ukrep; se nadaljuje v 2023/24.

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost	Aktivnost
Optimiranje delovnih procesov za zagotavljanje varstva osebnih podatkov.	Nadaljnji razvoj sistema GC in SAP.	vodstvo	Varstvo osebnih podatkov
Informirati raziskovalce o etiki v raziskovanju.	Spodbujanje sodelavcev za izobraževanje na tem področju. Promocija predavanj iz etike v znanosti.	prodekan za doktorski študij in raziskovalno delo	Etika in integriteta

7.5. NOTRANJI NADZOR

Za izpolnitev zakonskih obveznosti notranjega revidiranja je Univerza v Ljubljani v letu 2003 organizirala službo za notranjo revizijo, sodeluje pa tudi z zunanjimi izvajalci. V letu 2023 smo imeli tako na fakulteti izvedeno notranjo revizijo s strani družbe Deloitte revizija, d.o.o., ki ni



ugotovila posebnih pomanjkljivosti. Za leto 2023 smo izpolnili samoocenitveni vprašalnik za pripravo Izjave o oceni notranjega nadzora javnih financ, ki je priloga tega poročila. V njej so predstavljene med drugim bistvene izboljšave, ki so bile uvedene v letu 2023 ter pomanjkljivosti, ki jih je treba izvesti v prihodnjih letih.

8. IZVAJANJE NALOG PO POOBLASTILU (NACIONALNO POMEMBNE NALOGE)

UL FKKT ne izvaja nalog po pooblastilu.

9. RAZVOJNI CILJI

Realizacija ukrepov

Cilji iz predhodnega poročila	Ukrepi iz predhodnega poročila	Status ukrepa	Dodatna obrazložitev realizacije
Na študente osredinjen študijski proces: diplomska, raziskovalna, magistrska dela.	Ovrednotiti individualno mentoriranje študentov s strani pedagoških delavcev.	realizirano	Sprememba ustreznega Pravilnika.
Večja uporaba sodobnih IKT pristopov v poučevanju.	Pilotni projekti za vključitev IKT v poučevanje.	delno realizirano	Se nadaljuje v 2023/24.
Razvoj modela za kombinirano izobraževanje in izobraževanje na daljavo.	Razvoj modela za kombinirano izobraževanje in izobraževanje na daljavo.	delno realizirano	Ukrep na ravni UL.
Sodelovanje v transnacionalnih medinstitucionalnih učnih skupnostih.	Prijave na izmenjave, projekte.	delno realizirano	Se nadaljuje v 2023/24.
Sodelovati pri reševanju izzivov trajnostnega razvoja na ravni Slovenije.	Prijavljanje projektov.	delno realizirano	Se nadaljuje v 2023/24.
Krepitev kompetenc študentov za družbo 5.0.	Organizacija predavanj strokovnjakov.	realizirano	/
Večji obseg praktičnega usposabljanja.	Prijava projektov z gospodarstvom, v katerih sodelujejo študenti. Sodelovanje na Tehnologijadi.	realizirano	Se nadaljuje v 2023/24.
Promocija študija za različne skupine.	Promocijske dejavnosti za osnovnošolce in dijake.	realizirano	Se nadaljuje v 2023/24.
Spodbujanje nadarjenih študentov.	Pomoč pri organizaciji konference Cutting Edge.	realizirano	/

Predlogi novih ukrepov

Cilji članice	Načrtovani ukrepi	Odgovornost
---------------	-------------------	-------------



Večja uporaba sodobnih IKT pristopov v poučevanju.	Pilotni projekti za vključitev IKT v poučevanje.	koordinator dejavnosti, multiplikator
Razvoj modela za kombinirano izobraževanje in izobraževanje na daljavo.	Razvoj modela za kombinirano izobraževanje in izobraževanje na daljavo.	Ukrep na ravni UL.
Sodelovanje v transnacionalnih medinstitucionalnih učnih skupnostih.	Prijave na izmenjave, projekte.	Koordinator EUTOPIA.
Sodelovanje pri reševanju izzivov trajnostnega razvoja na ravni Slovenije.	Prijave na razpise "Študentski projekti za trajnostni razvoj".	nosilci projektov
Promocija študija za različne skupine.	Promocijske dejavnosti za osnovnošolce in dijake.	prodekan za sodelovanje z okoljem

10. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV

Splošna ocena uspešnosti pri doseganju zastavljenih ciljev v letu 2023 v primerjavi z doseženimi cilji iz predhodnih let je, da je bila fakulteta v letu 2023 na ravni uspešnosti v predhodnih letih.

Ocena uspeha pri doseganju ciljev fakultete v letu 2023, opredeljenih v programu dela in finančnem načrtu, po posameznih področjih dejavnosti

Zap.št.	Dejavnost	Plan 2023	Realizacija 2023	Realizacija plana 2023 v %	Plan 2022	Realizacija 2022	Realizacija plana 2022 %	v EUR Indeks realizacije 23/22
1	Prihodki za izvajanje javne službe (AOP 402)	19.728.415	19.838.324	100,56	16.098.402	15.709.599	97,58	126,28
2	Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu (AOP 431)	583.921	729.089	124,86	621.713	646.756	104,03	112,73
3	SKUPAJ PRIHODKI (AOP 401)	20.312.336	20.567.413	101,26	16.720.115	16.356.355	97,82	125,75

Podatki v tej tabeli so pripravljene po načelu denarnega toka.

V letu 2023 smo prejeli 20.567.413 EUR prihodkov. Med temi je tudi priliv 1.012.354 EUR iz ARIS, ki bi ga morali prejeti že v letu 2022, vendar je bil zahtevek izstavljen kasneje. Če ta priliv izločimo iz leta 2023 in ga prikažemo v letu 2022, je bilo v 2023 realizirano 13% več prihodkov kot v letu 2022.

V 2023 smo (po denarnem toku) prejeli 10.770.527 EUR (9.765.595 EUR v letu 2022) iz Uredbe za izvajanje študijskih programov, kar je za 10,3% več sredstev. Od tega je bilo za razvojni steber financiranja dobljenih 31.248,46 EUR. Poleg tega smo prejeli 77.192 EUR sredstev za doktorski študij in sicer 2.obrok za šolsko leto 22/23 ter 1.obrok za šolsko leto 23/24. Za študente s posebnimi potrebami smo prejeli 2.658 EUR za interesne dejavnosti študentov 1.159 EUR.

Obseg sredstev, ki jih je Fakulteta v 2023 porabila za izplačilo stroškov dela (plače, prevoz na delo, prehrana med delom in prispevke delodajalca) je znašal 11.041.509 EUR, kar je 5,5% več kot v letu 2022. Povečanje stroškov dela je posledica dogovora o ukrepih na področju plač, povišanje za 1 plačni razred od 1.4.2023 dalje, uskladitve višine regresa za 12% v letu 2023 ter rednih napredovanj. Avtorskih in podjemnih pogodb je bilo izplačanih v letu 2023 za 482.557 EUR, kar je 10% več kot v predhodnem letu. Za delo študentov je izplačano 214.652 EUR, kar je 2,6 krat več kot v letu 2022, ko je bilo izplačano študentom 81.212 EUR.

Na zadnji dan leta 2023 je bilo iz delovnih ur zaposlenih 238 oseb, kar je 4,4% več kot na 31.12. 2022, ko je bilo preračunano iz delovnih ur, zaposlenih 228 oseb.

Skupni stroški uporabe prostorov (elektrika, ogrevanje, hlajenje, stroški upravljanja s prostorom, varovanje, zavarovanje, voda, odvoz smeti, čiščenje) so v letu 2023 znašali 1.512.517 EUR, in so za 13,8 % višji glede na predhodno leto. To povečanje je posledica višjih cen energentov in storitev.

Osnovni obratovalni stroški t. j. stroški elektrike, ogrevanja, hlajenja, komunalne storitve (odvoz smeti in voda za delovanje fakultete so v letu 2023 znašali 837.778 EUR, kar je 11,6% povečanje. Za elektriko je fakulteta v letu 2023 plačala 591.325 EUR, kar je 25,5% več kot v letu 2022.

Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta in predhodnih let

Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev v primerjavi z doseženimi cilji iz poročila preteklega leta in predhodnih let je razvidna iz prvega dela Letnega poročila.

Fakulteta je v 2023 poslovala v skladu z Zakonom o visokem šolstvu in drugimi predpisi, ki veljajo za področje visokega šolstva.

Pojasnila v zvezi s cilji, ki niso bili doseženi, zakaj niso bili doseženi (seznam ukrepov in terminski načrt za njihovo doseganje oz. ukrepe, če zastavljeni cilji niso izvedljivi)

V projektih za naročnike iz gospodarstva se mora Fakulteta v pogodbah praviloma zavezati, da bo prijavitelj in imetnik patenta naročnik, če se bo izkazalo, da so rezultati izvedenega projekta patentabilni. So pa pri njihovi pripravi z gospodarskimi družbami, za katere smo izvajali raziskave, sodelovali zaposleni na Fakulteti kot avtorji teh raziskav.

V letu 2023 še vedno ni prišlo do realizacije menjave vhodnih vrat z vrtljivimi v objektu X, ki bi predstavljala boljšo pregrado notranjega objekta z zunanjim. Razlog za to je predvsem v nepripravljenosti sofinanciranja stroškov menjave s strani Fakultete za računalništvo in informatiko UL, s katero si Fakulteta deli glavni vhod. Na objektu se še vedno rešujejo reklamacijski zahtevki, in tudi to je razlog, da ne izvajamo večjih novih posegov v objekt. Menjavo vhodnih vrat tako nameravamo realizirati v letu 2024, če bo UL FRI za to zagotovila polovico stroškov. Prav tako v letu 2024 nameravamo v celoti zamenjati fasado, saj ploščice že vrsto let odpadajo in povzročajo nevarnost za okolico, študente in zaposlene.

Ocena učinkov poslovanja fakultete na druga področja (izobraževanje in raziskovanje za potrebe gospodarstva, negospodarstva, za razvoj strok,...)

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani je edina fakulteta v Sloveniji, ki izvaja študijske programe 1. stopnje: UN Biokemija, UN Kemijsko inženirstvo in UN Tehniška varnost ter magistrske študijske programe 2. stopnje: Biokemija, Kemijsko inženirstvo in Tehniška varnost. Naša fakulteta je tudi edina fakulteta v Sloveniji, ki izvaja bolonjski študijski program 3. stopnje: Kemijske znanosti, s smermi Biokemija, Kemija, Kemijsko inženirstvo. Učinek delovanja fakultete se najbolje meri po uspešnosti njenih diplomantov, magistrstrov in doktorjev. Področje kemije je v slovenskem gospodarstvu poslovno eno najuspešnejših. K temu bistveno prispevajo tudi diplomanti, magistri in doktorji znanosti, ki so končali študij na naši fakulteti, zato je to najboljše spričevalo uspešnosti dela fakultete.

Investicijska vlaganja

Odlivov za vlaganja je bilo v letu 2023 za 1.746.328 EUR vlaganj, kar je 27,4% več kot v predhodnem letu, ko je bilo vlaganj za 1.370.247 EUR.

Investirali smo v nakup:

- računalniške opreme (računalniki, monitorji, tiskalniki, projektorji, strežniki, programska oprema, licence za programsko opremo,...) v znesku 205.528 EUR
- laboratorijske opreme v znesku 1.516.851 EUR,
- ostale opreme kot so drobni inventar, pohištvo v vrednosti 8.739 EUR ter
- 15.210 EUR investicijskega vzdrževanja.

ARIS je v letu 2023 sofinanciral 243.726 EUR za nakup opreme.

V letu 2023 nismo prejeli namenskih sredstev za nakup oz. obnovo pedagoške opreme, ki naj bi jih v skladu z Uredbo zagotovilo MVZI, smo pa iz tekočih sredstev MVZI kupili pedagoško opremo za IRD in ostalo pedagoško opremo v vrednosti 33.072 EUR.

Viri sredstev za vlaganja v neopredmetena in opredmetena sredstva

Fakulteta ima presežke prihodkov nad odhodki iz javne službe kot iz tržne dejavnosti. V letu 2023 se je iz teh presežkov pospešeno kupovala pedagoška in raziskovalna oprema. Posodabljanje in modernizacija opreme bo cilj tudi v letu 2024. Likvidna sredstva v letu 2024 bodo uporabljena za odložena vzdrževanja ter nadaljnje posodabljanje opreme. ARIS je odobril sofinanciranje nakupa raziskovalne opreme velike vrednosti. Skupna vrednost te opreme je 3.964.000 EUR (Paket 22). Vsak deležnik, to so ARIS, UL in FKKT bo prispeval 1/3 sredstev.

Gospodarska situacija ni ugodna, prav tako je negotova napoved poslovnih gibanj. Inflacija, trenutna ocena na letnem nivoju za 2024, je po Umarjevi jesenski napovedi 3,9%-na. V letu 2023 je inflacija dosegla 7,4%, kar se je odražalo cenah energentov, splošni rasti cen ter slabšanju kupne moči. Soočamo se še z tveganjem varnostnih razmer v svetu. Pomanjkanje delovne sile v ključnih gospodarskih panogah bo povzročilo dvig plač ter posledično dvig cen blaga in storitev, svoj vpliv bodo dodale odložene reforme. V Sloveniji se glede na javnofinančne omejitve in prednostno obravnavo financiranja posledic poplav, pričakuje v 2024 spremembo prioritiet pri financiranju projektov.



UNIVERZA
V LJUBLJANI

FKKT

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo



11. RAČUNOVODSKO POROČILO

Računovodsko poročilo skupaj s poslovnim poročilom sestavlja letno poročilo. Pripravljajo ga organizacije, ki računovodijo po SRS in jim sestavitev predpisuje področna zakonodaja. Pojasnila k računovodskim izkazom mora organizacija pripraviti jasno, razumljivo in pregledno. Pri pripravi pojasnil mora upoštevati tudi pomembnost posameznega razkritja.

Načela sestavljanja računovodskih izkazov Univerza v Ljubljani, Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo (v nadaljevanju UL FKKT) se kot članica Univerze v Ljubljani (v nadaljevanju UL) uvršča med pravne osebe javnega prava in določene uporabnike enotnega kontnega načrta. Računovodske izkaze sestavlja po načelu obračunskega obdobja za poslovno leto, ki je enako koledarskemu letu in kot posredni uporabnik proračuna istočasno tudi po načelu denarnega toka. Računovodski izkazi, predstavljeni v tem poročilu, predstavljajo zbir podatkov vseh oddelkov UL FKKT. Pri sestavljanju računovodskih izkazov sta bili upoštevani temeljni računovodski predpostavki upoštevanja nastanka poslovnega dogodka in časovna neomejenost delovanja.

Računovodsko poročilo je del letnega poročila, katerega vsebino, členitev in obliko določa Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS št. 153/21). 15. člen pravilnika tako pravi, da pojasnila k izkazom obsegajo obvezne priloge in računovodske informacije, ki jih določa 26. člen pravilnika, pa tudi druge informacije, za katere uporabniki enotnega kontnega načrta presodijo, da so pomembne za razkritje postavk v računovodskih izkazih. Pri pripravi računovodskega poročila sledimo postavkam računovodskih izkazov, ki so podrobno določene z enotnim kontnim načrtom. UL FKKT ne izkazuje podatkov oz. stanja v izkazu stanje in gibanje dolgoročnih kapitalskih naložb in posojil ter v izkazu računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov, zato tudi ni pojasnil k tema dvema izkazoma. UL FKKT opravlja dejavnost javne službe in dejavnost prodaje blaga in storitve na trgu oz. tržno dejavnost. Kot tržno dejavnost prikazuje tisto dejavnost, ki ni neposredno povezana z opravljanjem javne službe. Računovodski izkazi so sestavljeni v evrih brez centov. Poslovni dogodki, nominirani v tujih valutah, se preračunajo v evre na dan nastanka, po srednjem tečaju Banke Slovenije. Tečajne razlike, ki se pojavijo do dneva poravnave takšnih terjatev ali do dneva bilance stanja, se štejejo kot postavka finančnih prihodkov oziroma finančnih odhodkov. Na bilančni presečni dan se terjatve in obveznosti preračunajo na srednji tečaj Banke Slovenije. Vse postavke vrednotimo v skladu s Pravilnikom o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava, Pravilnikom o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev in Slovenskimi računovodskimi standardi.

11.1. RAČUNOVODSKE USMERITVE

PODLAGE IN USMERITVE

PODLAGE ZA PRIPRAVO RAČUNOVODSKEGA POROČILA

Zakon o računovodstvu (Uradni list RS, št. 23/99, 30/02 – ZJF-C in 114/06 – ZUE - v nadaljevanju ZR) v 21. členu zavezuje pravne osebe k pripravi letnih poročil.

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani (v nadaljevanju FKKT) je v skladu s Pravilnikom o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava ~~določeni uporabnik~~ in v skladu s Pravilnikom o določitvi neposrednih in posrednih uporabnikov državnega in občinskih proračunov posredni uporabnik državnega oziroma občinskih proračunov.

UL FKKT v skladu s prej navedenim, 13. členom ZR in Pravilnikom o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava pri vodenju poslovnih knjig upošteva enotni kontni načrt (odslej EKN) in pri pripravi letnega poročila določbe Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava, ki se nanašajo na določene uporabnike EKN.

Zakonske in druge pravne podlage za sestavo računovodskih izkazov:

- Zakon o javnih financah (Uradni list RS št. 79/99, 124/00, 79/01, 30/02, 56/02 – ZJU, 127/06 – ZJZP, 14/07 – ZSPDPO, 109/08, 49/09, 38/10 – ZUKN, 107/2010, 101/2013, 13/18 195/20) in 18/23,
- Navodilo o pripravi zaključnega računa državnega in občinskega proračuna ter metodologije za pripravo poročila o doseženih ciljih in rezultatih neposrednih in posrednih uporabnikov proračuna (Uradni list RS št. 12/01, 10/06, 8/07 in 102/10),
- Zakon o računovodstvu (Uradni list RS, št. 23/99, 30/02 – ZJF-C in 114/06 – ZUE),
- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS, št. 112/09, 58/10, 104/10, 104/11, 97/12, 108/13, 94/14 in 100/15),
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Uradni list RS št. 112/09, 58/10, 104/10, 104/11, 97/12, 108/13, 94/14, 100/15, 84/2016, 75/2017, 82/18, 79/19 10/21, 203/21 in 158/22),
- Pravilnik o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava (Uradni list RS, št. 134/03, 34/04, 13/05, 114/06 – ZUE, 138/06, 120/07, 112/09, 58/10, 97/12, 100/15 in 82/18),
- Pravilnik o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (Uradni list RS, št. 45/05, 114/06 – ZUE, 138/06, 120/07, 48/09, 112/09, 58/10, 108/13 in 100/15),
- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2021 in 2022 (Uradni list RS, št. 174/20, 15/21- ZDUOP, 74/21, 172/21, 187/21-ZIPRS2223 IN 206/21-ZDUPŠOP),9

- Zakon o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2022 in 2023 (Uradni list RS, št. 187/21 in 206/21 – ZDUPŠOP, 129/22, 140/22,-ZSDH-1A IN 150/22-ZIPRS2324)
- 9. in 10. člen Zakona o preglednosti finančnih odnosov in ločenem evidentiranju različnih dejavnosti (Uradni list RS, št. 33/11),
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/17, 24/19 in 65/22),
- Slovenski računovodski standardi in drugi računovodski predpisi, ki veljajo za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava,
- Pravilnik o računovodstvu Univerze v Ljubljani,
- Računovodska pravila UL FKKT,
- Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT (v nadaljevanju tudi: PMFP).

RAČUNOVODSKE USMERITVE IN DRUGA POJASNILA

Računovodsko poročilo je sestavni del letnega poročila. Sestavljajo ga bilanca stanja s prilogama, izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov, izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka, izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov, izkaz računa financiranja določenih uporabnikov, izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti ter pojasnila k izkazom.

Pri sestavljanju računovodskih izkazov sta bili upoštevani računovodski predpostavki upoštevanja nastanka poslovnega dogodka in časovna neomejenost delovanja.

V nadaljevanju so podana pojasnila in razkritja k izkazom (v nadaljevanju pojasnila). K pojasnilom sodijo priloge k bilanci stanja in izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov, ki dodatno razčlenjujejo ali pojasnjujejo posamezne vrste podatkov o sredstvih, obveznostih do virov sredstev, prihodkih in odhodkih ter druge računovodske informacije.

Računovodski izkazi in pripadajoča pojasnila so predstavljeni v evrih brez centov. Zaradi zaokrožitve so možne manjše razlike med predstavljenimi podatki.

Pri preračunih poslovnih dogodkov, nominiranih v tujih valutah in preračunih na dan bilance stanja so bili upoštevani referenčni tečaji Evropske centralne banke.

Pri izdelavi letnega računovodskega poročila so uporabljene metode vrednotenja, kot jih določajo ZR, podzakonski predpisi in Slovenski računovodski standardi ter Pravilnik o računovodstvu UL, Računovodska pravila UL FKKT, Metodologija razporejanja posrednih stroškov UL in Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT.

Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva so vrednotena po nabavni vrednosti, povečani za morebitne davke, stroške prevzema in druge neposredne stroške. Vrednost se jim odpisuje posamično po metodi enakomernega časovnega amortiziranja. Pri določanju amortizacijskih stopenj in oblikovanju njihovega popravka vrednosti se upošteva Pravilnik o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev s prilogo.

Vrsta sredstva	Amortizacijska stopnja v %
Neopredmetena	
programska oprema	20
ostale pravice	10
Opredmetena osnovna sredstva:	
zgradbe	3
laboratorijska oprema	20
računalniki	50
računalniška oprema	25
pohišstvo	12
druga oprema	20

Oprema z značajem drobnega inventarja, z nabavno vrednostjo do 500 EUR, se odpisuje 100% ob predaji v uporabo.

Za **zaloge proizvodov** je izbrana metoda neposrednih proizvodjalnih stroškov.

Terjatve so izkazane predvsem na podlagi zahtevkov in računov in se izkazujejo z zneski, kot izhajajo iz ustreznih listin. Oslabljene so na podlagi presoje po plačljivosti posameznih terjatev.

Za izterjavo se uporabljajo sledeče aktivnosti: najmanj 2-krat na leto pisni opomini in po potrebi se vloži tudi izvršba. Terjatve se slabijo v skladu s smernicami UL, in sicer se slabijo terjatve starejše kot 180 dni po stanju na zadnji dan v letu.

Denarna sredstva so gotovina v blagajni in denar na podračunu pri Upravi Republike Slovenije za javna plačila, izkazana v nominalnih vrednostih.

Aktivne časovne razmejitve predstavljajo predvsem kratkoročno odložene odhodke, ki ob svojem nastanku še ne smejo bremeniti dejavnosti in vplivati na poslovni izid, ter kratkoročno nezaračunane prihodke za tiste prihodke, za katere do datuma bilance stanja še ni bilo prejeto plačilo in ki jih tudi ni bilo mogoče zaračunati (EU, MVZI).

Dolgovi so izkazani z zneski iz ustreznih listin. Izkazane so predvsem kratkoročne obveznosti do dobaviteljev, do drugih proračunskih uporabnikov in do zaposlenih.

Pasivne časovne razmejitve so dolgoročne in kratkoročne. Dolgoročne se nanašajo na prejete donacije za pokrivanje določenih stroškov. Kratkoročne se nanašajo predvsem na vnaprej vračunane odhodke z namenom enakomernega obremenjevanja dejavnosti (ki se izvaja v šolskem letu, različnem od poslovnega) ter na kratkoročno odložene prihodke (MVZI, ARIS, ostala ministrstva, EU), če še niso opravljene sicer že zaračunane ali plačane storitve (kot so šolnine in prejeta sredstva za raziskovalne projekte).

Sklad premoženja sestavljajo predvsem sklad za neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva ter presežek prihodkov nad odhodki.

Prihodki se izkazujejo predvsem iz poslovanja, iz naslova prejetih proračunskih sredstev za opravljanje pedagoške dejavnosti, sredstev za raziskovalno dejavnost ter neproračunskih prihodkov

za izvajanje javne službe, v manjši meri pa tudi iz prodaje storitev na trgu. Prihodki so po dejavnostih določeni neposredno. Razčlenjujejo se na poslovne, finančne, druge in prevrednotovalne prihodke.

Odhodki se prav tako nanašajo predvsem na poslovne odhodke. Sodilo za njihovo razporejanje po dejavnostih je določeno v notranjem predpisu. Delijo se na poslovne, finančne, druge ter prevrednotovalne odhodke.

Sodila, ki jih pri razmejevanju in razporejanju prihodkov in odhodkov na dejavnost javne službe ter dejavnost prodaje blaga in storitev

Zakon o zavodih dovoljuje, da javni zavodi pod določenimi pogoji izvajajo poleg javne službe tudi tržno dejavnost. Univerza v Ljubljani ima v svojem Odloku o preoblikovanju in Statutu UL opredeljeno javno službo oziroma tržno dejavnost. Na podlagi te opredelitve Univerza v Ljubljani in njene članice razvrščajo prihodke, pridobljene iz opravljanja teh dejavnosti.

Pri razmejevanju odhodkov na tiste, ki se nanašajo na javno službo in tiste, ki se nanašajo na prodajo blaga in storitev na trgu, se upošteva načelo, da je treba ob nastanku poslovnega dogodka določiti, za kakšno vrsto dejavnosti gre. Za stroške oziroma odhodke, za katere iz dokumentacije ni razvidno, na katero vrsto dejavnosti se nanašajo, pa se uporabijo ustrezna sodila za razmejitev odhodkov.

Prvo sodilo je sodilo za razmejevanje *prihodkov in odhodkov* na prodajo blaga in storitev **na trgu in dejavnost javne službe:**

Kot sodilo pri razmejevanju prihodkov za pokrivanje odhodkov tržne dejavnosti je struktura cene za projekte, analize, svetovanje, konzultacije in izredni študij ter drugo izobraževanje. Podrobnejša obrazložitev je podana pri predstavitvi izkaza prihodkov in odhodkov po dejavnostih.

Druga sodila so delež neposrednih stroškov v skupnih stroških, razmerje med prihodki, doseženimi pri opravljanju posamezne vrste dejavnosti, površina, pri opremi večje vrednosti je merilo uporaba po namenu (raziskovalna, pedagoška dejavnost) ipd.

Pri zajemanju osnove za knjiženje splošnih stroškov po Pravilih materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT se prihodki od prispevkov (vpisnin) izločijo, ker prihodki od vpisnin v skladu s 4. členom Pravilnika o prispevkih in vrednotenju stroškov na UL, se lahko uporabijo le za študentske izkaznice, potrdila o vpisu, prispevek za informacijski sistem UL in prispevek za letno članarino za knjižnice. Razporeditev predstavnika stroškov se opravi, ko so poknjiženi vsi dokumenti poslovanja z namenom upoštevanja načela pravočasnosti priprave poročil do zakonsko in z drugimi predpisi določenimi roki - načelo gospodarnosti v računovodstvu (Kodeks računovodskih načel Inštituta za revizijo).

Računovodsko poročilo vključuje tudi pojasnila k bilanci stanja in izkazu prihodkov in odhodkov, ki dodatno razkrivajo zlasti:

- podatke o stanju neporavnanih terjatev ter ukrepih za njih poravnavo oziroma razlogih neplačil,
- podatke o obveznostih, ki so do konca poslovnega leta zapadle v plačilo ter vzrokih neplačila,



- vire sredstev, uporabljene za vlaganje v opredmetena osnovna sredstva, neopredmetena sredstva ter dolgoročne finančne naložbe,
- naložbe prostih denarnih sredstev,
- razloge za pomembnejše spremembe stalnih sredstev,
- postavke izkazane na kontih izvenbilančne evidence,
- podatke o pomembnejših opredmetenih osnovnih sredstvih in neopredmetenih sredstvih, ki so že v celoti odpisana, pa se še vedno uporabljajo za opravljanje dejavnosti,
- drugo, kar je pomembno za popolnejšo predstavitev poslovanja in premoženjskega stanja.

POPIS SREDSTEV

Popisne komisije za popis sredstev in obveznosti do virov sredstev so izvedle popis po stanju na dan 31. 12. 2023. Odpisana oprema po inventuri 2023 se bo v prvi polovici leta 2024 odpeljala na uničenje. V letu 2023 so bile izvedene izločitve osnovnih sredstev na podlagi sklepov sej UO UL in so bila ta izločena osnovna sredstva tudi odpeljana na uničenje.

11.2. POJASNILA K RAČUNOVODSKIM IZKAZOM

BILANCA STANJA

Bilanca stanja je računovodski izkaz, ki vsebuje podatke o stanju sredstev ter obveznosti do virov sredstev FKKT na zadnji dan obravnavanega obračunskega obdobja, na dan 31. 12. 2023 in predhodnega obdobja, na dan 31. 12. 2022.

Tabeli gibanja stanja opredmetenih in neopredmetenih sredstev ter dolgoročnih kapitalskih naložb in posojil dajeta pogled dinamike sprememb na sredstvih kot so nabave, izločitve, odpisi in popravki vrednosti v letu.

BILANCA STANJA (V EUR)

Zap. št.	Naziv	2023	2022	Indeks 23/22
SREDSTVA				
A	DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU	36.064.922,06	36.023.370,00	100,1
B	KRATKOROČNA SREDSTVA	21.374.303,94	18.195.560,00	117,5
12	Kratkoročne terjatve do kupcev	164.788,79	219.723,00	75,0
14	Kratkoročne terjatve do uporabnikov enotnega kontnega načrta	18.374.906,14	14.140.122,00	129,9
19	Aktivne časovne razmejitev	656.646,78	169.158,00	388,2
C	ZALOGE	53.088,60	43.230,00	122,8
	AKTIVA SKUPAJ	57.492.314,60	54.262.160,00	106,0
	AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	1.955.200,00	1.955.200,00	100,0
OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV				
D	KRATKOROČ. OBV. IN PASIVNE ČAS. RAZMEJ.	5.606.651,09	3.973.857,00	141,1
22	Kratkoročne obveznosti do dobaviteljev	1.262.206,91	426.689,00	295,8
23	Druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja	304.452,31	272.880,00	111,6
29	Pasivne časovne razmejitev	2.941.751,26	2.292.166,00	128,3
E	LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	51.885.663,51	50.288.303,00	103,2
92	Dolgoročne pasivne časovne razmejitev	4.513,60	10.847,00	41,6
93	Dolgoročne rezervacije	0,00	0,00	
9412	Presežek prihodkov nad odhodki	11.578.930,26	10.636.459,00	108,9
9413	Presežek odhodkov nad prihodki	0,00	0,00	
	PASIVA SKUPAJ	57.492.314,60	54.262.160,00	106,0
	PASIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	1.955.200,00	1.955.200,00	100,0

Kazalci iz bilance stanja	Tekoče leto	Predhodno leto
Stopnja odpisanosti neopredmetenih dolgoročnih sredstev	88,6	83,4
Stopnja odpisanosti nepremičnin	27,3	24,4
Stopnja odpisanosti opreme	84,6	88,7
Delež nepremičnin v sredstvih	54,8	60,4
Delež opreme v sredstvih	7,8	5,9
Indeks kratk. obv. na kratk. sredstva	26,2	21,8
Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih	52,5	57,7

STANJE IN GIBANJE NEOPREDMETENIH SREDSTEV IN OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV 2023

Naziv	Nabavna vrednost (1.1.)	Popravek vrednosti (1.1.)	Poveč.nabavne vrednosti	Poveč.popr. vrednosti	Zmanjš.nabavne vrednosti	Zmanjš.popr. vrednosti	Amortizacija	Neodpisana vrednost (31.12.)
1	3	4	5	6	7	8	9	10=3-4+5-6-7+8-9
V upravljanju	1.062.318,00	1.051.471,00	0,00	0,00	83.333,32	83.333,32	6.333,40	4.513,60
Dolg.odloženi.stroški								0,00
Dolg. premoženjske pravice								0,00
Druga neopr.sredstva								0,00
Zemljišča								0,00
Zgradbe								0,00
Oprema	1.058.318,00	1.051.471,00		0,00	83.333,32	83.333,32	6.333,40	513,60
Druga opredm. OS	4.000,00							4.000,00
V lasti	70.660.413,00	34.649.223,00	2.501.797,52	0,00	1.222.582,54	1.222.207,54	2.453.537,39	36.059.075,13
Dolg.odloženi.stroški								0,00
Dolg. premoženjske pravice	309.750,00	258.180,00	4.960,00		1.726,15	1.726,15	20.848,64	35.681,36
Druga neopr.sredstva								0,00
Zemljišča	670.793,00							670.793,00
Zgradbe	42.691.273,00	10.574.169,00	17.986,84				1.280.739,20	30.854.351,64
Oprema	24.853.046,00	21.687.356,00	2.477.113,54		1.085.203,46	1.085.183,50	1.150.212,41	4.492.571,17
Druga opredm. OS	2.135.551,00	2.129.518,00	1.737,14		135.652,93	135.297,89	1.737,14	5.677,96

A) DOLGOROČNA SREDSTVA

NEOPREDMETENA SREDSTVA

Nabavna vrednost neopredmetenih sredstev na dan 31.12.2023 je 312.984 EUR, kar je za 3.234 več kot lani. Na spremembe začetnega stanja je vplival nakup licenc in računalniških programov.

POPRAVKI VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV

Stanje popravkov vrednosti neopredmetenih sredstev je 277.302 EUR. Knjigovodska vrednost neopredmetenih sredstev je 35.081 EUR.

NEPREMIČNINE

Nabavne vrednosti nepremičnin v skupni višini 43.380.053 EUR se nanašajo na:

- zgradbo na Večni poti 113: 42.709.260 EUR in je večja za 17.986 EUR glede na lani.
- zemljišče na Večni poti 113: 670.793 EUR.

POPRAVEK VREDNOSTI NEPREMIČNIN – POSLOVNIH IN UPRAVNIH ZGRADB

Popravek vrednosti nepremičnin (Večna pot 113) na dan 31.12.2023 znaša 11.854.908 EUR.

OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA

Nabavna vrednost opreme na 31.12.2023 znaša 29.225.577 EUR in je bila vrednost konec leta za 1.174.662 večja kot na začetku leta.

Nabavna vrednost opreme z značajem drobnega inventarja na dan 31.12.2023 znaša 1.984.823 EUR. Vrednost vključuje opremo manjših vrednosti v višini 185.644 EUR in knjige v višini 1.799.179 EUR.

Vrednost opreme je konec leta 2023 za 1.320.193 EUR večja kot je bila v začetku leta.

Knjigovodska vrednost vse opreme je na dan 31.12.2023 znašala 4.502.763 EUR, oz. 12,5% v dolgoročnih sredstvih.

KNJIŽNIČNO GRADIVO, ki se nahaja v knjižnici je pisano v letu 2021 in prirast v letu 2023. V letu 2024 je bil izreden popis knjižničarskega gradiva za leto 2023.

DOLGOROČNE KAPITALSKE NALOŽBE

So naložbe v centre odličnosti in sicer:

- CO NOT 250 EUR
- CO NAMASTE 83 EUR
- CO EN FIST NMR 1.000 EUR.

B) KRATKOROČNA SREDSTVA IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE

V **blagajni** je na dan 31.12.2023 stanje denarnih sredstev 2.005 EUR.

Stanje denarnih sredstev na transakcijskem računu FKKT na dan 31.12.2023 je **2.096.137 EUR**

Stanje **kratkoročnih terjatev do kupcev v državi** znaša 164.789 EUR, od tega je tujih terjatev 102.102 EUR. Popravek vrednosti terjatev je oblikovan v višini 50.616 EUR, od tega tujih za 12.767 EUR. Slabljenе so terjatve, ki so starejše kot 180 dni, kar je v skladu s smernicami UL.

Na dan 31.12.2023 so terjatve nižje za 35% glede na zadnji dan leta 2022.

zapadlost	znesek v € (terjatev v osnovni vrednosti)	znesek v € (knjiženo na popravku terjatev KTO 129)	namen (npr. šolnina)	ukrepi za njihovo poravnavo oz. razlog neplačila
terjatve, ki še niso zapadle v plačilo	121.795,01			
do 1 leta	43.805,63	15.048,48	Šolnine, najemnine, prisp. študenti, laborat.	opomini
od 1 do 5 let	28.443,65	14.207,02	Šolnine, sklepi, potrdila	opomini, izvršba
nad 5 let	21.360,94	21.360,94	raziskovalno delo	
Skupaj	215.405,23	50.616,44		

V okviru kratkoročnih terjatev do kupcev – pravnih oseb so najstarejše zapadle terjatve:

- AERO d. d.-v stečaju 4.400 EUR z valuto 1.12.2012: oslabitev terjatve v višini 4.400 EUR;
- PRIMORJE d. d. 17.508 EUR - terjatve iz leta 2012, prijava v stečajno maso: oslabitev terjatve v višini 17.508 EUR;

Iz stečajne mase Primorja d.d. smo prejeli tri poplačila, tako da je odprtih terjatev še 15.708 EUR, enak znesek imamo na slabitvah.

Kratkoročne terjatve do uporabnikov EKN so izkazane v višini 18.374.906 EUR na dan 31.12.2023, v enakem lanskem obdobju so znašale 14.140.122 EUR.

kratkoročne terjatve do upor. EKN	znesek v €
denarna sredstva vezana pri zakladnici	16.782.266,95
ostali proračunski uporabniki vir MVZI	923.332,84
ostali proračunski uporabniki vir ARRS / ARIS	421.287,40
ostali proračunski uporabniki ostalo	248.018,95
Skupaj	18.374.906,14

Druge kratkoročne terjatve v višini 79.601 EUR se nanašajo na kratkoročne terjatve do državnih in drugih inštitucij (predvsem do FURS, ZZSZ, ZPIZ) v znesku 25.447 EUR, in na ostale kratkoročne terjatve v višini 58.327 EUR. Terjatev do Adria Airways v stečaju 2.164 EUR. Za to terjatev je oblikovan popravek vrednosti.

Aktivne časovne razmejitev v skupni višini 656.646 EUR (2022: 169.158 EUR se nanašajo predvsem na kratkoročno odložene odhodke v višini 43.367 EUR in predhodno nezaračunane prihodke v višini 613.279 EUR (2022: 46.592 EUR). Nezaračunani prihodki so za projekte, za katere so stroški nastali v 2023, zahtevki pa še niso bili poslani zaradi pogodbenih določil (ULTRA, evropski projekti).

C) ZALOŽBA IN ZALOGE

Zaloge proizvodov v lastni prodajalni predstavljajo vrednost zalog učbenikov na dan 31.12.2023 v višini 53.089 EUR, lani so znašale 43.230 EUR in se je vrednost zalog povečala za 9.859 EUR.

Vrednost sredstev na dan 31.12.2023 znaša 55.543.347 EUR in je za 3.230.155 EUR večja kot na začetku leta.

D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE

KRATKOROČNOBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH

Na dan 31.12.2023 je skupno izkazanih obveznosti do zaposlenih v višini 1.008.698 EUR (2022: 875.294 EUR, od tega:

- obveznost do zaposlenih za čiste plače in nadomestila plač za december 2023 v višini 546.498 EUR,
- obveznost za prispevke iz plač in nadomestil za december 2023 v višini 199.918 EUR,
- obveznost za davke iz plač in nadomestil za december 2023 v višini 149.587 EUR,
- druge kratkoročne obveznosti do zaposlenih: nadomestila za prehrano med delom, prevoz na delo in z dela, odpravnine, jubilejne nagrade, premije za dodatno pokojninsko zavarovanje, obveznosti za potne stroške, nadomestila za uporabo lastnih delovnih sredstev, skupno v višini 112.695 EUR.

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV

Obveznosti v višini 1.262.207 EUR (2022: 426.689 EUR) se nanašajo predvsem na obveznosti z zapadlostjo v začetku leta 2024, od tega kratkoročne obveznosti:

- do dobaviteljev za osnovna in obratna sredstva v državi 1.206.809 EUR,
- do dobaviteljev za osnovna in obratna sredstva v tujini 55.399 EUR.

DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA

Od skupno izkazanih 304.452 EUR drugih kratkoročnih obveznosti iz poslovanja, se jih na obveznosti za dajatve nanaša 257.286 EUR od tega predvsem obveznosti za:

- prispevke na plače v višini 176.494 EUR,
- prispevke in davki na pogodbe o delu 80.792 EUR in

obveznost za DDV 36.992 EUR in ostale kratkoročne obveznosti iz poslovanja (avtorske pogodbe, skripte, plačilna kartica) 10.174 EUR.

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA

Od skupno izkazanih 89.183 EUR se jih nanaša na

- kratkoročne obveznosti do drugih neposrednih uporabnikov proračuna države (UJP, Ministrstvo za javno upravo) 2.190 EUR,
- kratkoročne obveznosti do UL in članic 79.168 EUR in 7.680 do PUP države,
- kratkoročne obveznosti do drugih posrednih uporabnikov proračuna države 145 EUR.

KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA

Kratkoročnih obveznosti iz financiranje ne izkazuujemo.

PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE IN ODLOŽENI ODHODKI

Kratkoročno odloženih prihodkov je skupaj 2.941.751 EUR (2022:2.292.166 EUR).

Pasivne časovne razmejitve skupaj:	2.941.751,26
Programske skupine po pog. z ARRS / ARIS	375.349,44
Raziskovalni projekti po pog. z ARRS / ARIS	264.530,20
Mladi raziskovalci po pog. z ARRS / ARIS	319.631,51
Drugi projekti po pog. z ARRS / ARIS	70.052,28
Nacionalni projekti - drugi proračunski viri	0,00
Izredni študij 1. in 2. stopnje	0,00
Izredni študij 3. stopnje	253.286,71
Druga sredstva za študijsko dejavnost	0,00
Obštudijska dejavnost študentov	0,00
Namenska sredstva od vpisnin	0,00
Sodelovanje z gospodarstvom	12.758,90
Projekti Evropske unije	304.836,64
Drugi mednarodni projekti	0,00
Mednarodna mobilnost	0,00
Založniška dejavnost	0,00
Namenske donacije podjetij	0,00
Vnaprej plačane stanarine, najemnine	0,00
Kotizacije	0,00
Pedagoško andragoško izobraževanje	1.283.123,62
Drugo (naštejte spodaj):	58.181,96

Sredstva MVZI so namenjena za kritje materialnih stroškov za izvajanje pedagoške dejavnosti, sredstva IRD za materialne stroške, nakup opreme, za pokrivanje podiplomskega študija. Iz sredstva ARIS bodo v letu 2023 porabljeni za stroške dela, materialne stroške, za materialne stroške mladih raziskovalcev, za NMR center ter za mednarodne projekte.

EU sredstva so sredstva Evropskih skladov za regionalni razvoj ter prejetih predplačila EU projektov.

Vnaprej vračunanih (odloženi) odhodkov je pripoznanih v višini 15.936 EUR. Drugih časovnih razmejitev je 37.663 EUR.

E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI

DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE

Izkazana so sredstva prejetih donacij (kto 922) za nadomeščanje stroškov amortizacije v višini 17.188 EUR.

SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA V NJIHOVI LASTI:

Struktura skladov je sledeča:

V EUR

SKLAD PREMOŽENJA IN PRESEŽEK	
Sklad premoženja za neopredmet. in opredmetena OS	36.021.725
Sklad premoženja – investicije v teku	3.247.626
Sklad premoženja – presežki	1.031.536
Sklad premoženja za finančne naložbe	1.333
Presežek prihodkov nad odhodki za materialne str.	400.000
Presežek prih. za inves., invest. vzdrž. in nakup OS	485.516
Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	10.042.519
Nerazporejeni presežek prihodkov nad odhodki	650.895
	51.881.150

IZVENBILANČNA EVIDENCA

V izvenbilančni evidenci je evidentirana poroštvena obveznost po poroštveni pogodbi 01/13-PP, z dne 29. 07. 2013, sklenjeno med porokom RS, Ministrstvom za finance in upnikom NLB iz naslova najetega kredita za sofinanciranje »Novogradnje FKKT in FRI«, je za razliko med vrednostjo zastavljene nepremičnine na naslovu Aškerčeva cesta 5, Ljubljana, kot je bila ocenjena s strani sodno zapriseženega cenilca gradbene stroke, in višino najetega kredita, evidentirana pogojna poroštvena obveznost FKKT v deležu 61,1%.

IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov je računovodski izkaz, ki obsega prikaz vseh prihodkov in odhodkov v letu 2023 po obračunskem načelu. Pripravljen je v skladu z Zakonom o računovodstvu, podzakonskimi predpisi, Slovenskimi računovodskimi standardi in drugo relevantno zakonodajo ter zajema celotno poslovanje UL FKKT.

IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV V EUR

Št.	Naziv	2023	2022	Indeks 23/22	Struktura 2023 %
I.	PRIHODKI				
A	PRIHODKI OD POSLOVANJA	18.635.382,09	17.069.737,00	109,0	96,3
B	FINANČNI PRIHODKI	524.919,05	51.364,00	1.022,0	2,7
C	DRUGI PRIHODKI	175.550,23	113.889,00	154,0	0,9
Č	PREVREDNOT. POSL.PRIHODKI	19.629,56	1.435,00	1.368,0	0,1
D	CELOTNI PRIHODKI	19.355.480,93	17.236.425,00	112,0	
II.	ODHODKI				
E	STROŠKI BLAGA, MAT.IN STOR.	4.271.168,30	3.684.726,00	116,0	24,8
F	STROŠKI DELA	11.422.477,89	10.292.530,00	111,0	66,4
G	AMORTIZACIJA	1.314.095,68	1.093.196,00	120,0	7,6
H	REZERVACIJE	0,00	0,00		0,0
J	DRUGI STROŠKI	160.256,53	171.211,00	94,0	0,9
K	FINANČNI ODHODKI	2.823,63	1.274,00	222,0	0,0
L	DRUGI ODHODKI	2.075,93	29.666,00	7,0	0,0
M	PREVREDNOT. POSL.ODHODKI	17.763,91	13.112,00	135,0	0,1
N	CELOTNI ODHODKI	17.190.661,87	15.285.715,00	112,0	
O	PRESEŽEK PRIHODKOV	2.164.819,06	1.950.710,00		
P	PRESEŽEK ODHODKOV	0,00	0,00		
	Davek od dohodka pravnih oseb	6.232,51	20.353,00	31,0	0,0
	PRESEŽEK PRIHODKOV (upošteva DDPO)	2.158.586,55	1.930.357,00		
	PRESEŽEK ODHODKOV (upošteva DDPO)	0,00	0,00		

PRIKAZ NEKATERIH POMEMBNEJŠIH KAZALCEV

Kazalci	2023	2022
Celotni prihodki na zaposlenega	81.326	74.941
Celotni odhodki na zaposlenega	72.230	66.460
Stroški dela na zaposlenega	47.994	44.750
Strošek dela v celotnih odhodkih - indeks	70,0	70,0
Število študentov 1. in 2. stopnje brez absolventov	1.117	1.176
Celotni prihodki na študenta	17.328	14.657
Celotni odhodki na študenta	15.390	12.998
Število vseh študentov brez absolventov	1.205	1.241
Celotni prihodki na študenta vsi	16.063	13.889
Celotni odhodki na študenta vsi	14.266	12.317
Presežek prihodkov v celotnih prihodkih - indeks	11,2	11,3
Presežek odhodkov v celotnih prihodkih - indeks	0,0	0,0
Presežek prihodkov nad odhodki po plačilu davka na študenta, vsi brez absolventov	1.791	1.555
Presežek prihodkov nad odhodki po plačilu davka na zaposlenega	9.070	8.393

STRUKTURA PRIHODKOV IN ODHODKOV ZA LETO 2023 PO VIRIH FINANCIRANJA

Vir	Prihodki	Odhodki	Razlika med prihodki in odhodki	Delež odhodkov v prihodkih %	Sestava prihodkov %	Sestava odhodkov %
Javna služba skupaj	19.983.481,70	15.511.878,78	4.471.602,92	77,62	96,4	95,7
MVZI	11.798.786,70	9.740.282,46	2.058.504,24	82,55	56,9	60,1
ARRS / ARIS	5.950.241,68	4.199.111,11	1.751.130,57	70,57	28,7	25,9
Druga ministrstva			0,00	-	-	-
Občinski proračunski viri			0,00	-	-	-
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	199.766,56	237.225,70	-37.459,14	118,75	1,0	1,5
sredstva od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja JS	499.445,01	373.213,30	126.231,71	74,73	2,4	2,3
Ostala sredstva iz proračuna EU	509.796,97	509.414,18	382,79	99,92	2,5	3,1
Drugi viri	1.025.444,78	452.632,03	572.812,75	44,14	4,9	2,8
Trg	747.768,41	691.316,80	56.451,61	92,45	3,6	4,3
Skupaj:	20.731.250,11	16.203.195,58	4.528.054,53	78,16	100,0	100,0

POSLOVNI IZID

Razlika med prihodki in odhodki izkazuje pozitiven poslovni izid – presežek prihodkov nad odhodki v višini 2.164.819 EUR oziroma 2.158.586 EUR z upoštevanjem davka od dohodka.

Davek od dohodka pravnih oseb je obračunan v višini 6.233 EUR z uveljavljanjem olajšav iz naslova investiranja in olajšavo za zaposlovanje po 55.b členu ZDDPO-2. V letu 2022 je bilo obračunanega davka od dohodka 20.353 EUR.

IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO NAČELU DENARNEGA TOKA

Izkaz prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka služi spremljanju gibanja javnofinančnih prihodkov in odhodkov. Primerjava na ravni izvajanja proračuna države in izkazovanju prihodkov pri določenih uporabnikih na obeh ravneh daje podlage za analizo namenske porabe proračunskih sredstev.

Pojasnilo ključnih razlik postavk v izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu nastanka poslovnega dogodka (v nadaljevanju obračunsko načelo) in načelu denarnega toka.

Primerjave izkaza prihodkov in odhodkov po denarnem toku z izkazom prihodkov in odhodkov po obračunskem toku nakazuje na bistvene razlike in sicer:

- Obračunski prihodki se evidentirajo ob nastanku poslovnega dogodka in ob obvladovanju blaga in storitev s strani kupca, medtem ko se pri denarnem toku, prihodki evidentirajo ob plačilu. Obračunski prihodki se razmejujejo.
- drugačno je obravnava odhodkov, pri denarnem toku nakazila za investicije pomenijo odhodke. Po obračunskem toku so to investicije in niso odhodki. Ko so nabavljena osnovna sredstva dana v uporabo, se njihova vrednost zmanjšuje po predpisani letni amortizacijski stopnji in se prikaže kot odhodek tekom njihove amortizacijske dobe.

Tabela: Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka za 2023 v EUR

NAZIV KONTA	REALIZACIJA 2022	FINANČNI NAČRT 2023	REALIZACIJA 2023	Realizacija 2023 / FN 2023	Realizacija 2023 / Realizacija 2022
I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	16.356.355,00	20.312.336,00	20.567.413,39	101,3	125,7
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	15.709.599,00	19.728.415,00	19.838.324,16	100,6	126,3
A. Prihodki iz sredstev javnih financ	14.501.186,00	18.496.849,00	18.533.678,94	100,2	127,8
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe	1.208.413,00	1.231.566,00	1.304.645,22	105,9	108,0
II. SKUPAJ ODHODKI	15.594.082,00	18.723.112,00	17.031.856,56	91,0	109,2
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	15.177.327,00	18.286.879,00	16.518.331,79	90,3	108,8
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim	9.013.725,00	9.820.103,00	9.463.647,17	96,4	105,0
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost	1.392.138,00	1.389.754,00	1.448.684,37	104,2	104,1
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe	3.401.216,00	4.469.631,00	3.859.672,29	86,4	113,5
J. Investicijski odhodki	1.370.248,00	2.607.391,00	1.731.118,07	66,4	126,3
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	416.755,00	436.233,00	513.524,77	117,7	123,2
III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	762.273,00	1.589.224,00	3.535.556,83	222,5	463,8
korekcija Skupaj prihodki zaradi prepozno izdanega zahtevka ARIS za 2022	17.368.709,00		19.555.059,39		112,6
Korekcija Prihodki Javna služba za radi prepozno izdanega zahtevka ARIS za 2022	16.721.953,00		18.825.970,16		112,6
korekcija Presežkar zaradi prepozno izdanega zahtevka ARIS za 2022	1.774.627,00		2.523.202,83		142,2

V letu 2023 smo prejeli 20.567.413 EUR prihodkov. Med temi je tudi priliv 1.012.354 EUR ARIS, ki bi ga morali prejeti v letu 2022. Zahtevke za ARIS bi moral biti izstavljen v decembru 2022. Če ta priliv izločimo iz leta 2023 in ga prikažemo v letu 2022, je bilo v 2023 realizirano 12,6% več prihodkov kot v letu 2022. Realizirani presežek 2023 bi znašal 2.523.203 EUR, kar je 42,2% več kot lani.

IZKAZ RAČUNA FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB DOLOČENIH UPORABNIKOV

V letu 2023 ni bilo poslovnih dogodkov.

IZKAZ RAČUNA FINANCIRANJA DOLOČENIH UPORABNIKOV

Izkazuje rezultat denarnih tokov in sicer povečanje sredstev na računih v višini 3.535.557 EUR.

IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov je sestavljen za celotno poslovanje določenega uporabnika. V tem izkazu so podatki o dejavnosti razčlenjeni po vrstah dejavnosti in sicer za dejavnost, ki se opravlja kot javna služba in za tržno dejavnost. V poslovnih knjigah se ločeno izkazujejo dejavnosti javne službe po vrstah.

Sodilo, uporabljeno za razmejevanje *prihodkov in odhodkov* na prodajo blaga in storitev na trgu in dejavnost javne službe:



Kot **sodilo** pri razmejevanju prihodkov za pokrivanje odhodkov tržne dejavnosti je struktura cene za projekte, analize, svetovanje, konzultacije in izredni študij ter drugo izobraževanje.

Struktura cene se kot sodilo pri razmejevanju prihodkov na podlagi sklenjenih pogodb, vezanih neposredno na izvajanje tržne dejavnosti (projekti in analize) uporablja za pokrivanje odhodkov.

Sodila so določena v Pravilih materialnega in finančnega poslovanja (prečiščeno besedilo 15, PMFP UL FKKT, UPB 15) in v Metodologiji razporejanja posrednih stroškov UL.

Del stroškov tržne dejavnosti se razmejuje po kriteriju neposredne vezanosti poslovnega dogodka na dejavnost.

ELEMENTI ZA DOLOČITEV DOVOLJENEGA OBSEGA SREDSTEV ZA DELOVNO USPEŠNOST IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU

V skladu z Uredbo o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (Uradni list RS, št. 97/09, 41/12) (v nadaljevanju: uredba), obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu iz prvega in drugega odstavka 6. člena te uredbe določi minister s pravilnikom, vendar sme znašati največ 50 odstotkov dosežene razlike med prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu.

Za določitev obsega sredstev se v odhodke od prodaje blaga in storitev ne všttevajo sredstva za delovno uspešnost od prodaje blaga in storitev na trgu, ki so bila izplačana v skladu s 4. členom te uredbe.

Za tekoče leto se v skladu s prejšnjim odstavkom v finančnem načrtu določi akontativni obseg sredstev delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

V skladu z uredbo se dovoljeni obseg sredstev iz prvega in drugega odstavka izkaže na obrazcu Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

Če se v letnem poročilu za preteklo leto izkaže, da v preteklem letu ni akontativno izplačanega celotnega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, je v tekočem letu dovoljena razdelitev ostanka sredstev za ta namen.

Če je v letnem poročilu za preteklo leto izkazano, da je v preteklem letu akontativno izplačano več, kot znaša dovoljeni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, je zahtevano v tekočem letu za preveč izplačani znesek zmanjšati obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu.

Zap.št.	NAZIV	2023
1	Presežek prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu AOP 691 (z upoštevanjem davka od dohodkov pravnih oseb)	55.517
2	Izplačani akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu*	0
3	Osnova za določitev obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (1 + 2)	55.517
4	Dovoljeni obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu največ 50% razlike med P in O (3 x 50%)	27.759
5	Razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (4 - 2)	27.759

FKKT - je v letu 2023 ustvarila presežek prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu

v višini 56.452 EUR, z upoštevanim davkom iz dohodka 55.517 EUR. V letu 2023 je bil izplačan poračun pravice za tržno uspešnost iz leta 2022 v višini 97.718 EUR. Glede na Elemente za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu je v letu 2023 ustvarila pravico do izplačila v višini 27.759 EUR.

Priporoča se izdelava kriterijev in meril, komu in v kakšni višini se izplača dodatek za povečan obseg dela oziroma delovno uspešnost iz sredstev trg in trg v javni službi ter iz drugih namenskih sredstev za izplačila v letih, ko je to dopustno.

FINANČNI UČINKI IZVAJANJA

POSLOVANJE

Rezultat varčevalnih ukrepov v preteklih letih in racionalen način poslovanja fakultete je po upoštevanju davka od dohodkov pravnih oseb v višini 6.233 EUR ustvarjeni presežek v višini 2.158.586 EUR. Fakulteta v letu 2023 namreč ni izvedla vseh zaposlitev predvidenih v kadrovskega načrtu za leto 2023, saj so trenutne gospodarske razmere za zaposlovanje zelo ugodne in je privlačnejša zaposlitev izven javnega sektorja. Obenem je bila velika tudi fluktuacija zaposlenih. Fakulteta prav tako tudi ni zaključila vseh predvidenih vlaganj v infrastrukturo. V leto 2024 se je tako zaradi pomanjkanja kadrov zamaknila izvedba nekaterih predvidenih projektov, kot so ureditev študentskih kotičkov, ter teras za neformalno druženje študentov in zaposlenih, itd. Eden od temeljnih ciljev fakultete je povečevanje prepoznavnosti in konkurenčnosti tako doma kot po svetu, za kar bodo potrebna dodatna sredstva. Intenzivno se bo tudi nadaljevala promocija raziskovalno-znanstvene dejavnosti fakultete ter promocija študijskih programov, zlasti programa Tehniške varnosti. Nadaljevali bomo tudi z v letu 2023 začetim projektom vzpostavitve evidence kemikalij po vseh katedrah.

Nadaljevali bomo tudi delo na prenovi študijskih programov ter sodelovali pri pripravi medfakultetnih študijskih programov prve stopnje. Uvedli bomo tudi nov študijski programa MAG Trajnostna kemija s tehnologijo, za katerega bo potrebno ob pričetku stroške izvajanja pokriti z lastnimi sredstvi. Izvajala se bodo prizadevanja za boljše študijske pogoje, večjo kvaliteto študija in tudi stimulatивно okolje za zaposlene. Nadaljevali bomo z nabavo strateške velike raziskovalne opreme ter posodabljali amortizirano pedagoško opremo, kar bo zahtevalo dodatna sredstva. V prihodnjem letu se načrtuje nakup nove dražje opreme v vrednosti 3.964.000 EUR (Paket 22), za katere smo že dobili odobrena sredstva ARIS in za nekatere sofinanciranje zunanjih partnerjev.

Še naprej bomo vlagali v izboljšanje notranjih procesov delovanja fakultete kot so študijski in poslovni procesi z dobro informacijsko podporo.

Zaradi morebitnih sodnih postopkov, oziroma uveljavljanja reklamacij zaradi stvarnih napak na objektu, so bila odložena številna vzdrževalna dela, kar tudi prispeva k večjemu

ustvarjenemu presežku. Ker je tveganje, da uveljavljanje stvarnih napak ne bo v celoti uspešno, se bodo stroški nujnega vzdrževanja na objektu povečali v naslednjem obdobju. Največji izziv v tem delu predstavlja odprava napak zaradi odpadanja ploščic fasade. Tu si bomo prizadevali za celovito zamenjavo in odpravo nevarnosti za življenje in zdravje študentov, zaposlenih in obiskovalcev fakultete.

KADROVANJE IN KADROVSKA POLITIKA

Na 31.12.2023 je bilo na FKKT, izračunano na podlagi delovnih ur, zaposlenih 238 oseb, 31.12.2022 pa 228.

Več in podrobneje o kadrovanju in kadrovske politiki je napisanega v Poslovnem poročilu s poročilom o kakovosti UL FKKT v letu 2023.

INVESTICIJSKA VLAGANJA

V letu 2023 smo nabavili opredmetena in neopredmetena sredstva v skupni vrednosti 2.501.798 EUR, in sicer:

Zgradbe, rekonstrukcije, adaptacije	17.986,84
Programska oprema in licence	4.959,86
Dr.poh za opravljanje dejavnost	9.163,21
Pisarničko pohištvo	10.072,51
Laboratorijska oprema	2.234.839,11
Oprema - druga	40.952,04
Računalniki, ostali	55.903,04
Pametni telefoni	10.584,52
Prenosni računalniki	63.754,20
Druga rač.oprema	40.610,43
Monitorji	10.177,93
Tiskalniki	2.793,83
Skupaj	2.501.797,52

Oprema se nabavila iz virov; ARIS v višini 1.212.028 EUR, MVZI v višini 27.979 EUR, TRG se je financiralo 125.113 EUR, iz sredstev sklada za nakup opreme UL FKKT 928.236 EUR, iz ostalih sredstev EU 160.127 EUR ter 48.315 EUR iz drugih virov.

Viri sredstev za vlaganja v neopredmetena in opredmetena sredstva so poleg tekočih sredstev presežki prihodkov nad odhodki.

RAZPOREDITEV UGOTOVLJENEGA POSLOVNEGA IZIDA

Ob sprejemu letnega poročila za leto 2023 se predlaga v sprejem naslednji sklep:

Ob koncu poslovnega leta se oblikuje presežek prihodkov nad odhodki v okviru izvajanja pedagoške dejavnosti za investicije in investicijsko vzdrževanje, razvoj dejavnosti in nerazporejeni del. Za izvajanje programov oziroma projektov se izkaže kratkoročno odložene prihodke skladno z Zakonom o računovodstvu in SRS ter drugimi predpisi na način, da se ohrani struktura in namen v okviru dovoljenih odstopanj, določenih z Uredbo o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa oziroma se preko presežka prihodkov nad odhodki sredstva razporedi za opravljanje in razvoj raziskovalne dejavnosti.

VIR NASTANKA PRESEŽKI PO DEJAVNOSTIH V EUR

PRESEŽEK PRIHODKOV/ODHODKOV JS	2.108.367,45
MVZI - študijska dejavnost: 1. in 2. stopnja	1.580.391,18
MVZI - znanstveno-raziskovalna dejavnost.	-420,13
Drugi proračunski viri	541.932,67
Evropski proračun	-21.070,99
Izredni študij	24.878,92
Drugo:	-17.344,20
PRESEŽEK PRIHODKOV TRŽNI	56.451,61
Skupaj	2.164.819,06

Presežek prihodkov nad odhodki, z upoštevanjem davka od dohodka, je ustvarjen v višini 2.158.587 EUR. Študijska dejavnosti je potekala nemoteno. V letu 2023 so bila odložena vzdrževalna dela na objektu, ki so posledica stvarnih napak pri gradnji. Zaradi negotovega izida pogajanj za odpravo teh napak, obstaja možnost da bodo ta dela strošek fakultete. Prav tako bo potrebno posodobiti opremo, tako zaradi zastarelosti (odpisanost je 85%), kot tudi zaradi razvoja in modernizacije. Eden od temeljnih ciljev fakultete je povečevanje prepoznavnosti in konkurenčnosti tako doma kot po svetu, za kar bodo potrebna dodatna sredstva. Prav tako se v letu 2023 niso izvedla vsa predvidena vlaganja v izboljšanje infrastrukture.



Po letnem poročilu FKKT za leto 2023 se presežek prihodkov nad odhodki razporedi za razvoj dejavnosti v naslednjih letih oziroma v skladu s predpisi (20. člen Odloka o preoblikovanju Univerze v Ljubljani, Uradni list RS, št. 28/00,33/03,79/04,36/03), na trgu pa v posamičnih primerih izjemoma za zaposlovanje.

— RAZPOREDITEV PRESEŽKOV PO NAMENIH UPORABE V EUR

PRESEŽEK po obračunskem načelu, zmanjšan za presežek, ugotovljen po ZFisP	INVESTICIJE IN INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE IN OPREMA	NERAZPOREJENO	RAZVOJ DEJAVNOSTI	obrazložitev razvoja dejavnosti
2.158.586,55 €	489.902,48 €	55.516,73 €	1.613.167,34 €	Za kakovost, modernizacijo in izboljšanje prepoznavnosti in konkurenčnosti fakultete
NERAZPOREJEN PRESEŽEK PRETEKLIH LET, RAZPOREJEN V LETU 2023 ZA INVESTICIJE IN NAKUP OS (preknjižba iz 9412 na 9410) v EUR				824.743,28 €
*Razporeditev potrdi upravni odbor članice/rektorata na dan:				28.02.2024

RAZPOREDITEV PRESEŽKOV PO NAMENIH UPORABE IN VIRIH V EUR



941210	Presežek prih. za inves., invest. vzdrž. in nakup OS	456.869,94	ARRS
941210	Presežek prih. za inves., invest. vzdrž. in nakup OS	12.757,58	DRUGI_VIRI
941210	Presežek prih. za inves., invest. vzdrž. in nakup OS	5.517,22	MIZŠ-TSF
941210	Presežek prih. za inves., invest. vzdrž. in nakup OS	14.757,74	JS
941210	Presežek prih. za inves., invest. vzdrž. in nakup OS	489.902,48	
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	88.699,59	ARRS
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	3.241,06	OST.SRE.EU
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	5.515,40	EUVIRI
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	16.168,57	JS
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	901,00	MIZŠ-DRUGO
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	18.563,19	DRUGI_VIRI
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	1.574.873,96	MIZŠ-TSF
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	1.707.962,77	
941260	Nerazporejeni presežek prihodkov nad odhodki	83.541,43	TRG
941260	Nerazporejeni presežek prihodkov nad odhodki	83.541,43	
	Presežek prihodkov nad odhodki 2023	<u>2.281.406,68</u>	
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	-7.132,48	EUVIRI
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	-40.258,60	JS
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	-1.475,44	DRUGI_VIRI
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	-40.970,92	OST.SRE.EU
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	-3.636,86	ARRS
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	-1.321,13	MIZŠ-DRUGO
941220	Presežek prihodkov za opravljanje in razv. dejav.	-94.795,43	
941260	Nerazporejeni presežek prihodkov nad odhodki	-28.024,70	TRG
941260	Nerazporejeni presežek prihodkov nad odhodki	-28.024,70	
	Poraba presežka preteklih let, za materialne stroške v letu 2023	<u>-122.820,13</u>	
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	<u>2.158.586,55</u>	

Računovodsko poročilo je pripravljeno na podlagi informacij, s katerimi smo razpolagali v času njegove priprave.

Vodja računovodske službe

Mag. Irena Čižman Bohinc

Tajnik

Vesna Kranjc

Dekanja

Prof. dr. Andreja Žgajnar Gotvajn



UNIVERZA
V LJUBLJANI

FKKT

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo



PREDSTAVITEV FAKULTETE

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo je članica Univerze v Ljubljani (UL FKKT), ki jo je ustanovil Državni zbor Republike Slovenije dne 21. decembra 1994 s sprejemom Odloka o preoblikovanju Univerze v Ljubljani, kot eno od štirih pravnih naslednic Fakultete za naravoslovje in tehnologijo. Kemija, ena od strok, ki jih zdaj goji Fakulteta, je bila leta 1919 eden od konstitutivnih delov Univerze v Ljubljani.

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo deluje predvsem v skladu z Resolucijo o Nacionalnem programu visokega šolstva 2011-2020 (NPVŠ) in z Resolucijo o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011-2020 (NRRP) na področju kemije, biokemije, kemijskega izobraževanja, kemijskega inženirstva, polimernih ter keramičnih materialov in tehnologij, uporabne kemije, kemijske tehnologije, tehniške varnosti in požarne varnosti. Obenem opravlja na njihovih mejnih področjih izobraževalno, znanstvenoraziskovalno, razvojno, svetovalno ter druge s tem povezane dejavnosti. Osnovne izobraževalne in raziskovalne enote so katedre.

Fakulteta ima v svoji notranji organizaciji naslednje organizacijske enote:

1. Oddelek za kemijo in biokemijo:

- Katedra za analizno kemijo
- Katedra za anorgansko kemijo
- Katedra za biokemijo
- Katedra za fizikalno kemijo
- Katedra za organsko kemijo

2. Oddelek za kemijsko inženirstvo in tehniško varnost:

- Katedra za kemijsko procesno, okoljsko in biokemijsko inženirstvo
- Katedra za materiale in polimerno inženirstvo
- Katedra za poklicno, procesno in požarno varnost

3. Infrastrukturni center UL FKKT

4. Enota za športno vzgojo

5. Knjižnica fakultete

6. Založba fakultete

7. Tajništvo fakultete

V študijskem letu 2023/2024 Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo izvaja in bo izvajala tudi v študijskem letu 2024/2025 študijske programe, navedene v nadaljevanju.

Štiri univerzitetne študijske programe:

- Biokemija,
- Kemija,
- Kemijsko inženirstvo,
- Tehniška varnost.

En visokošolski strokovni študijski program

- Kemijska tehnologija,

Pet magistrskih študijskih programov:

- Biokemija,
- Kemija,
- Kemijsko inženirstvo,
- Kemijsko izobraževanje in
- Tehniška varnost.

Doktorski študijski program

- Kemijske znanosti, s smermi:
 - Biokemija,
 - Kemija,
 - Kemijsko inženirstvo.

Poleg tega pa Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo sodeluje z drugimi fakultetami pri izvajanju naslednjih interdisciplinarnih doktorskih študijskih programov:

- Biomedicina,
- Znanost in inženirstvo materialov,
- Varstvo okolja,
- Bioznanosti.

Na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo so raziskave pomemben del dejavnosti učiteljev in sodelavcev. Temeljne raziskave omogočajo spremljanje svetovnega razvoja in napredka na področju naravoslovja in tehnologije, razvojne in uporabne raziskave pa predstavljajo stik med Fakulteto in gospodarstvom.

Znanstveno-raziskovalno delo na Fakulteti je bistveno povezano s podiplomskim izobraževanjem, saj lahko Fakulteta le tako zagotavlja mednarodno konkurenčen študij. Raziskave v kemiji pokrivajo aktualna področja iz anorganske in organske sinteze, študij anorganskih in organskih spojin, analize kemije, fizikalne in biofizikalne kemije, različnih vej biokemije, kot so encimatika, molekularna genetika in genski inženiring. Kemijsko-inženirske raziskave pokrivajo področja razvoja procesov za anorganske in organske produkte ter materiale, reakcijskega inženirstva, transportnih pojavov, reologije, bioinženirstva, ekološkega inženirstva, polimernega inženirstva idr.

Raziskovalno delo je povezano tudi z industrijsko problematiko, predvsem za kemijsko, farmacevtsko, živilsko industrijo in biotehnologijo, gradbeništvo, varovanje okolja idr.



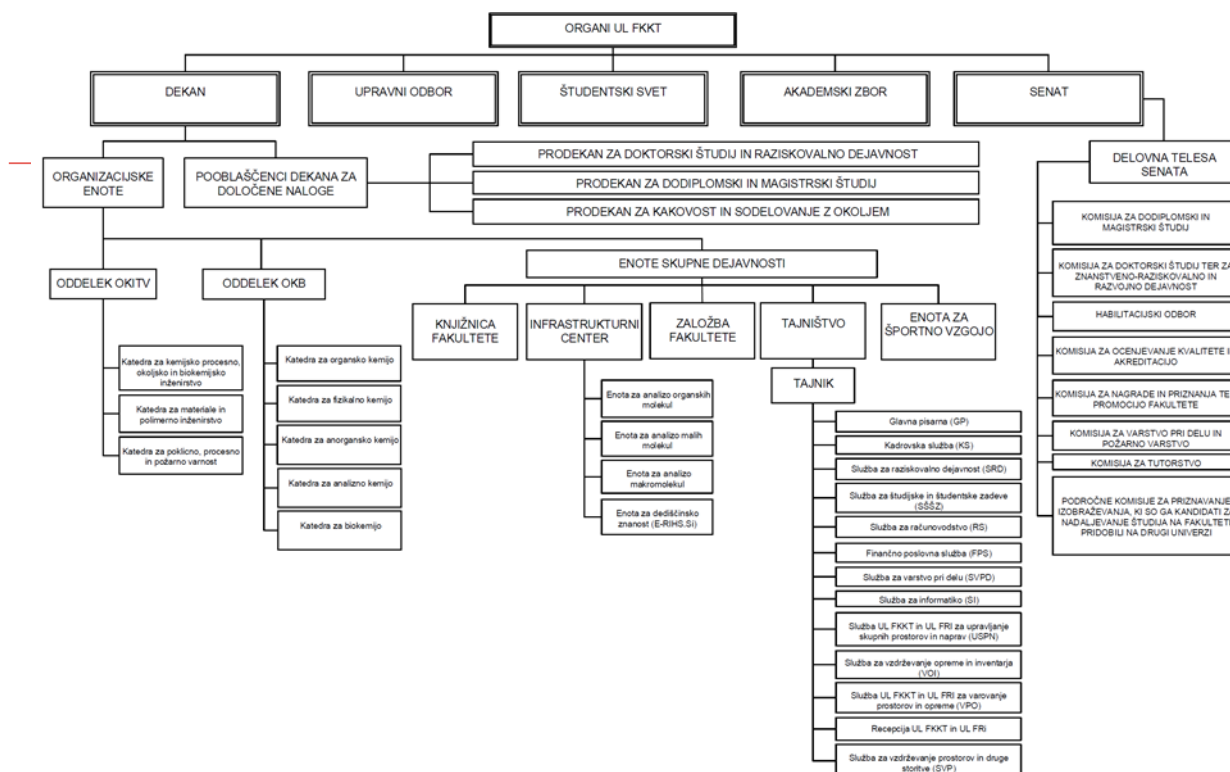
FKKT

UNIVERZA
V LJUBLJANI

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo

Pomembne so tudi interdisciplinarne raziskave, ki se izvajajo med različnimi fakultetami slovenskih univerz in drugimi slovenskimi znanstvenimi institucijami, ter mednarodne povezave v sklopu mednarodnih projektov in sodelovanja s tujimi univerzami ali raziskovalnimi laboratoriji.

ORGANIZIRANOST





PREGLED URESNIČEVANJA UKREPOV NAKVIS VZORČNIH EVALVACIJ ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV

V kolikor je na članici NAKVIS izvedel vzorčno evalvacijo študijskega programa, v tej prilogi navedite vse ukrepe, ki ste si jih na članici odločili izvesti na podlagi predlaganih ukrepov NAKVIS poročila vzorčne evalvacije študijskega programa. Pri vsakem načrtovanem ukrepu nato pojasnite status uresničevanja (npr. izveden, delno izveden, neizveden). V kolikor je bilo na članici izvedenih več vzorčnih evalvacij študijskih programov, pregled uresničevanja ukrepov pripravite za posamezen študijski program. O uresničevanju ukrepov poročate dokler niso vsi ukrepi uresničeni (upoštevajoč, da se lahko vmes smiselnost uresničevanja ukrepa spremeni).

V letu 2023 je bila s strani NAKVIS izvedena vzorčna evalvacija doktorskega študijskega programa UL FKKT Kemijske znanosti. Na prvo verzijo poročila evalvatorjev smo podali obrazložen odgovor in čakamo na končno verzijo poročila, da bomo lahko sprejeli ustrezne ukrepe.



ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE, KI UREJAJO DELOVANJE UNIVERZE V LJUBLJANI

- **Ustava Republike Slovenije** (Uradni list RS, št. 33/91-I, 42/97 – UZS68, 66/00 – UZ80, 24/03 – UZ3a, 47, 68, 69/04 – UZ14, 69/04 – UZ43, 69/04 – UZ50, 68/06 – UZ121,140,143, 47/13 – UZ148, 47/13 – UZ90,97,99, 75/16 – UZ70a in 92/21 – UZ62a);
- **Zakon o visokem šolstvu** (uradno prečiščeno besedilo) (Uradni list RS, št. 119/06);
- **Uredba o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov** (Uradni list RS, št. 35/17, 24/19, 65/22, 61/23 in 2/24);
- **Resolucija o nacionalnem programu visokega šolstva do 2030** (Uradni list RS, št. 49/22);
- **Statut Univerze v Ljubljani** (Uradni list RS, št. 4/17, 56/17, 56/17, 14/18, 39/18, 57/18, 66/18, 10/19, 22/19, 36/19, 47/19, 82/20, 104/20, 168/20, 54/21, 97/21, 159/21, 162/21, 163/21 – popr., 202/21, 39/22, 49/22, 60/22, 135/22, 156/22, 64/23, 77/23, 77/23, 112/23 in 12/24);
- **Odlok o preoblikovanju Univerze v Ljubljani** (Uradni list RS, št. 28/00, 33/03, 79/04, 36/06, 18/09, 83/10, 8/19, 36/21 in 107/23);
- **Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti** (Uradni list RS, št. 186/21 in 40/23);
- **Resolucija o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030** (Uradni list RS, št. 49/22).

Službe Univerze v Ljubljani pri svojem delu uporabljajo tudi vse druge zakone in pravilnike posameznega področja, npr. kadrovskega, finančnega, veterinarskega, področja kulture ipd. Vse predpise, ki urejajo poslovanje Univerze v Ljubljani kot celote, Univerza v Ljubljani objavlja na spletni strani: http://www.uni-lj.si/o_univerzi_v_ljubljani/organizacija_pravilniki_in_porocila/predpisi_statut_ul_in_pravilniki/.

Zakonske in druge pravne podlage, ki urejajo delovanje fakultete

Zakonske in druge pravne podlage, ki pojasnjujejo oz. opredeljujejo delovno področje Fakultete, so predvsem: Ustava Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 33/91-I, 42/97 – UZS68, 66/00 – UZ80, 24/03 – UZ3a, 47, 68, 69/04 – UZ14, 69/04 – UZ43, 69/04 – UZ50, 68/06 – UZ121,140,143, 47/13 – UZ148, 47/13 – UZ90,97,99, 75/16 – UZ70a in 92/21 – UZ62a); Zakon o visokem šolstvu (uradno prečiščeno besedilo) (Uradni list RS, št. 119/06); Zakon za uravnoteženje javnih financ (Uradni list RS, št. 40/12, 96/12 – ZPIZ-2, 104/12 – ZIPRS1314, 105/12, 25/13 – odl. US, 46/13 – ZIPRS1314-A, 56/13 – ZŠtip-1, 63/13 – ZOsn-I, 63/13 – ZJAKRS-A, 99/13 – ZUPJS-C, 99/13 – ZSVarPre-C, 101/13 – ZIPRS1415, 101/13 – ZDavNepr, 107/13 – odl. US, 85/14, 95/14, 24/15 – odl. US, 90/15, 102/15, 63/16 – ZDoh-2R, 77/17 – ZMVN-1, 33/19 – ZMVN-1A, 72/19, 174/20 – ZIPRS2122 in 139/22 – ZSPJS-AA); Resolucija o nacionalnem programu visokega šolstva do 2030 (Uradni list RS, št. 49/22); Merila za akreditacijo in zunanjo evalvacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov (Uradni list RS, št. 42/17, 14/19, 3/20, 78/20, 82/20 – popr., 44/21 in 23/23); Zakon o strokovnih, znanstvenih in umetniških naslovih (Uradni list RS, št. 100/22 in 16/23); Zakon o vrednotenju in priznavanju izobraževanja (Uradni list RS, št. 87/11, 97/11 – popr. in 109/12); Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Uradni list RS, št. 186/21 in 40/23);



- Resolucija o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (Uradni list RS, št. 49/22) in ostali predpisi s področja raziskovalne in razvojne dejavnosti; Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1); Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11); Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list RS, št. 76/17, 26/19, 172/21 in 18/23 – ZDU-10); Zakon o ravnanju z gensko spremenjenimi organizmi (Uradni list RS, št. 23/05 – uradno prečiščeno besedilo, 21/10 in 90/12 – ZdZPVHVVR) ter podzakonski predpisi; Uredba o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Uradni list RS, št. 35/17, 24/19, 65/22, 61/23 in 2/24); Odlok o preoblikovanju Univerze v Ljubljani (Uradni list RS, št. 28/00, 33/03, 79/04, 36/06, 18/09, 83/10, 8/19, 36/21 in 107/23); Statut Univerze v Ljubljani (Uradni list RS, št. 4/17, 56/17, 56/17, 14/18, 39/18, 57/18, 66/18, 10/19, 22/19, 36/19, 47/19, 82/20, 104/20, 168/20, 54/21, 97/21, 159/21, 162/21, 163/21 – popr., 202/21, 39/22, 49/22, 60/22, 135/22, 156/22, 64/23, 77/23, 77/23, 112/23 in 12/24); drugi interni splošni akti Univerze v Ljubljani (Pravilnik o delovanju službe za notranjo revizijo UL, Pravilnik o računovodstvu UL, Pravilnik o volitvah organov UL, Pravilnik o varnosti obdelave osebnih podatkov na UL, Pravilnik o upravljanju dokumentarnega gradiva na UL).

Fakulteta je posredni proračunski uporabnik, ki ga zavezujejo določbe:

Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18, 195/20 – odl. US, 18/23 – ZDU-10 in 76/23) in Zakona o računovodstvu (Uradni list RS, št. 23/99, 30/02 – ZJF-C in 114/06 – ZUE).

Predpisi Fakultete:

- Pravilnik o delovnem času zaposlenih na UL FKKT – PB2,
- Izjava o varnosti z oceno tveganja,
- Laboratorijski red UL FKKT,
- Pravila o organiziranosti in delovanju UL FKKT,
- Pravila materialnega in finančnega poslovanja UL FKKT,
- Računovodska pravila UL FKKT,
- Pravilnik o delovni in pedagoški obveznosti visokošolskih učiteljev in sodelavcev UL FKKT,
- Študijski in izpitni red,
- Pravilnik o doktorskem študiju na UL FKKT,
- Pravilnik o podeljevanju pohval in nagrad študentom UL FKKT in nagrad ter priznanja Maksa Samca,
- Pravilnik o založništvu na UL FKKT,
- Pravilnik o diplomskem delu prvostopenjskih študijskih programov UL FKKT,
- Pravilnik o raziskovalnem in magistrskem delu na drugostopenjskih študijskih programih UL FKKT,
- Pravilnik o mednarodni izmenjavi študentov,
- Pravilnik o sistemu tutorstva na UL FKKT,
- Pravila o rabi prostorov UL FKKT,
- Pravila o delovnem času zaposlenih na UL FKKT.

Oddelki/katedre

Fakulteta ima v svoji notranji organizaciji naslednje organizacijske enote:

1. Oddelek za kemijo in biokemijo:

- Katedra za analizno kemijo
- Katedra za anorgansko kemijo
- Katedra za biokemijo
- Katedra za fizikalno kemijo
- Katedra za organsko kemijo

2. Oddelek za kemijsko inženirstvo in tehniško varnost:

- Katedra za kemijsko procesno, okoljsko in biokemijsko inženirstvo
- Katedra za materiale in polimerno inženirstvo
- Katedra za poklicno, procesno in požarno varnost

Infrastrukturni center UL FKKT

Enota za športno vzgojo

Knjižnica fakultete

Založba fakultete

Tajništvo fakultete

POROČILO ŠTUDENTSKEGA SVETA UL FKKT

Študentski svet UL FKKT se je za mandatno obdobje 2022/23 konstituiral 11. 11. 2022 v sestavi 42 svetnikov. V iztekajočem mandatu smo se kumulativno sestali na 11 sejah, od tega na 3 rednih sejah, 3 izrednih sejah, 4 korespondenčnih sejah in konstitutivni seji. Skupaj smo obravnavali 72 točk dnevnih redov, na katerih smo skupno sprejeli 29 študentskih mnenj.

V začetku decembra 2022 smo se svetniki ŠS UL FKKT, skupaj s tutorji in predstavniki Študentske organizacije, sestali na delovnem vikendu v CŠOD Rak, Rakov Škocjan, kjer smo na prvi redni seji imenovali predstavnike študentov v komisije in odbore Senata UL FKKT. Hkrati smo izvedli izobraževalno delavnico o delovanju Študentskega sveta in vse predstavnike ter podpredstavnike letnikov obvestili o pravilnikih, informacijah in navodilih za uspešno opravljanje predstavnštva letnika.

Kasneje v decembru smo izvedli dobrodelne dneve v sodelovanju s ŠO FKKT, ŠS FRI in ŠO FRI.

Na slovesni podelitev Nagrad Maksa Samca ter Prešernovih nagrad in pohval študentom UL FKKT smo v imenu študentov UL FKKT podelili 6 pohval za pedagoge leta 2022 in tri pohvale za naj strokovne sodelavce leta 2022.

Konec meseca aprila smo se udeležili Tehnologijade 2023, ki je potekala v Trogirju. Na tem mednarodnem znanstveno-športnem tekmovanju smo tudi letos dokazali izjemne talente tako na športnem kot na znanstvenem delu. Domov smo skupno prinesli 5 medalj.

V mesecu februarju pa smo za naše bruce in študente fakultete organizirali tradicionalno brucovanje UL FKKT. Predstavniki ŠS UL FKKT smo v komisijah in odborih Senata UL FKKT interese študentov vestno zastopali. Tekom iztekajočega mandata smo uspešno izvedli skoraj vse načrtovane projekte, ki jih organiziramo za študente in zaposlene naše fakultete. V prihajajočem mandatu pričakujemo uspešno izvedbo prav vseh začrtanih projektov, za katere se veselimo že sedaj.

Na tej točki se zahvaljujem vsem svetnikom predhodnega mandata za aktivno sodelovanje v ŠS UL FKKT in lepo pozdravljam vse nove svetnike.

Primož Rajšp
predsednik ŠS UL FKKT v
mandatnem obdobju 2022/2023



IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

v/na Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Podpisani se zavedam odgovornosti za vzpostavitev in stalno izboljševanje sistema finančnega poslovanja in notranjih kontrol ter notranjega revidiranja v skladu s 100. členom Zakona o javnih financah z namenom, da obvladujem tveganja in zagotavljam doseganje ciljev poslovanja in uresničevanje proračuna.

Sistem notranjega nadzora javnih financ je zasnovan tako, da daje razumno, ne pa tudi absolutnega zagotovila o doseganju ciljev: tveganja, da splošni in posebni cilji poslovanja ne bodo doseženi, se obvladujejo na še sprejemljivi ravni. Temelji na nepretrganem procesu, ki omogoča, da se opredelijo ključna tveganja, verjetnost nastanka in vpliv določenega tveganja na doseganje ciljev in pomaga, da se tveganja obvladuje uspešno, učinkovito in gospodarno.

Ta ocena predstavlja stanje na področju uvajanja procesov in postopkov notranjega nadzora javnih financ v/na Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Oceno podajam na podlagi:

- ocene notranje revizijske službe za področja:
- x samoocenitev vodij organizacijskih enot za področja: vse poslovne funkcije
- ugotovitev (Računskega sodišča RS, proračunske inšpekcije, Urada RS za nadzor proračuna, nadzornih organov EU,...) za področja:

V/Na Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo je vzpostavljen(o):

1. Primerno kontrolno okolje (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljeno, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljeno, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

2. Upravljanje s tveganji

2.1. Cilji so realni in merljivi, to pomeni, da so določeni indikatorji za merjenje doseganja ciljev (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.



2.2. Tveganja, da se cilji ne bodo uresničili, so opredeljena in ovrednotena, določen je način ravnanja z njimi (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljena, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljena, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

3. Na obvladovanju tveganj temelječ sistem notranjega kontroliranja in kontrolne aktivnosti, ki zmanjšujejo tveganja na sprejemljivo raven (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

4. Ustrezen sistem informiranja in komuniciranja (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

5. Ustrezen sistem nadziranja, ki vključuje tudi primerno (lastno, skupno, pogodbeno) notranje revizijsko službo (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljen, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljen, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi.

6. Notranje revidiranje zagotavljam v skladu s Pravilnikom o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ (predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) z lastno notranjerevizijsko službo,
- b) s skupno notranjerevizijsko službo,
- c) z zunanjim izvajalcem notranjega revidiranja,
- d) nisem zagotovil notranjega revidiranja.

ad b) Navedite naziv skupne notranjerevizijske službe:

Navedite sedež in matično številko skupne notranjerevizijske službe:

□□□□□□□□□□

ad c) Navedite naziv zunanjega izvajalca notranjega revidiranja:

Deloitte revizija d.o.o.

Navedite sedež in matično številko zunanjega izvajalca notranjega revidiranja:

Dunajska 165, 1000 Ljubljana



Matična številka: 1647105000

Ali (sprejeti) finančni načrt (proračun), za leto na katerega se Izjava nanaša,
presega 2,086 mio EUR

X

Datum zadnjega revizijskega poročila zunanjega izvajalca notranjega revidiranja je:

April 2023

ad d) Notranjega revidiranja nisem zagotovil ker:

V letu 2023 sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednje pomembne izboljšave (navedite 1, 2 oziroma 3 pomembne izboljšave):

- uvedba letnih razgovorov za vse zaposlene, s čimer se je izboljšalo odkrivanje izzivov in kariernih interesov zaposlenih (izboljšava 1)
- z namenom boljšega informiranja javnosti in zaposlenih je bila vzpostavljena nova sodobnejša in preglednejša spletna stran fakultete (izboljšava 2)
- uvedba enotnega sistema izvajanje nabave (izboljšava 3)

Kljub izvedenim izboljšavam ugotavljam, da obstajajo naslednja pomembna tveganja, ki jih še ne obvladujem v zadostni meri (navedite 1, 2 oziroma 3 pomembnejša tveganja in predvidene ukrepe za njihovo obvladovanje):

- pomanjkjiva evidenca, zato lahko prihaja do večkratnega naročanja že razpoložljivih kemikalij (tveganje 1)
- popis kemikalij in vodenje evidenc kemikalij na vseh katedrah (predvideni ukrep)
- izguba časa in nezadovoljstvo zaposlenih zaradi pomanjkjivega delovanja novega informacijskega sistema SAP (tveganje 2)
- odprava pomanjkjivosti pri delovanju na novo uvedenega programa SAP, ki bo omogočil učinkovitejše delo in preglednost finančnega poslovanja (predvideni ukrep)
- preobremenjenost zaposlenih in pomanjkjivo zagotavljanje storitev znotraj fakultete (tveganje 3)
- zagotoviti zasedenost vseh delovnih mest na dekanatu, zlasti v računovodski in finančno poslovni ter raziskovalni službi (predvideni ukrep)

Predstojnik oziroma poslovodni organ proračunskega uporabnika: dekanja prof. dr. Andreja Žgajnar Gotvajn.

Podpis:.

Datum podpisa predstojnika:

