



1. PREDMET: GRADBENA PROTIPOŽARNA ZAŠČITA

Šifra: 30-8031

Število kreditnih točk (ECTS): 6

Obseg ur: 75; predavanja: 45, vaje: 30, seminarji: 2

Program: visokošolski strokovni študij Varstvo pri delu in požarno varstvo

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Vzgojno izobraževalni cilji predmeta so posredovati študentom osnove varstva pred požarom, analize grajenega okolja in gradbenih objektov s stališča varstva pred požari in predvidene ukrepe za zaščito grajenega okolja.

3. VSEBINA

Uvodna pojasnila varstva pred požari v zgradbah: definicije pojmov, projektne naloge in zahteve v zvezi s požari, izhodišča za projektiranje, zakonska določila in predpisi, odnos do najnovejših raziskav in dosežkov znanosti.

Analiza gradbenih objektov s stališča varstva pred požari: - funkcionalna in strukturalna zasnova gradbenih objektov s stališča varstva pred požari;

* funkcionalna zasnova grajenega okolja in zgradbe: prostorski izvedbeni akti, širša in ožja lokacija, opremljenost zemljišča, dostopnost, odmiki med objekti, arhitektonsko-gradbena zasnova objekta, velikost in oblik objekta, komunikacije in izhodi, namembnost in vsebina, bruto zazidane in neto koristne površine objekta

* strukturalna zasnova grajenega okolja in zgradbe: nosilna konstrukcija, nenosilna struktura, obdelave površin, instalacije, itd.:

- nevarnosti požara v zgradbi;
- zahteve varstva pred požari: osnovna varnostna načela, nadzor nad objekti, možnosti evakuacije, možnosti intervencije, smernice za protipožarne ukrepe;
- protipožarna zasnova: določitev požarnih sektorjev in celic, požarne značilnosti, odpornost arhitektonsko-gradbenih elementov na požar, odvod dima in toplote pri požaru, umik v sili, površine za intervencije, izračun požarnega tveganja.

Predvideni ukrepi za zaščito gradbenih objektov: preprečitev nastanka požara, omejitev širjenja požara v objektu in med objekti, odkrivanje in javljanje požara, zaščita pred nevarnostmi požara, evakuacija ljudi in materialnih dobrin, priprava gradbenih objektov na intervencijo, vgrajevanje naprav za gašenje v objekte, ostali varnostni ukrepi.

Vaje iz predmeta: študija varstva pred požarom.

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Predmet je povezan z vsemi predmeti, ki obravnavajo varstvo pred požari.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNI UČBENIK:

- Delo in varnost (knjižna zbirka), ZRSVD, Ljubljana
- Požar (revija), SZPV, Ljubljana

DODATNA LITERATURA:

- T.J. Shields, T.J. and Silcock, G.W.H., Buildings and fire, Longman Scientific and Technical, New York
- Billington M.J., Ferguson A., and Copping A.G., Means of Escape from Fire, Blackwell Science Ltd., Oxford 2002

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

2 seminarski nalogi, pisni in ustni izpit.

PRIPRAVIL: Alojz Muhič

DATUM: 12. 12. 2003