



1. PREDMET: Strojni in gradbeni elementi

Šifra: 30-8007

Število kreditnih točk (ECTS): 4

Obseg ur: 60; predavanja 30, vaje 30

Program: visokošolski strokovni študij Varstvo pri delu in požarno varstvo

2. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNI CILJI

Spoznavanje osnovnih pojmov strojne in gradbene stroke, predvsem za študente, ki jim to v srednji šoli ni bilo znano.

3. VSEBINA

Mednarodne in domače norme ter tehnična praksa, ki obravnava varnostne zahteve strojnih in gradbenih elementov.

Uporabljeni materiali za strojne in gradbene elemente s stališča varstva pri delu.

Varjenje. Materiali zvarov, kakovost zvarov, način varjenja, kontrola.

Vezni elementi. Žičniki, matice, vijaki in drugi vezni elementi.

Elementi gonil. Osi in gredi, ležaji, sklopke, zobniki, jermenice in torni prenosi.

Naprave v procesni industriji. Posode, cevi, zapore, črpalke, mešala, menjalniki, kolone.

Stavbarstvo. Temelji, stebri, zidovi, nosilci, plošče, ostrešja, kritine, okna, vrata, stopnice.

4. POVEZANOST Z DRUGIMI PREDMETI

Fizika, Tehniška mehanika, Osnove varstva pri delu, Varnost v zgradbah.

5. ŠTUDIJSKA LITERATURA

OSNOVNI UČBENIK:

- Prebil: Tehnična dokumentacija, Tehniška založba Slovenije, 1995
- J.Krope: Strojni elementi, Tehniška fakulteta v Mariboru, VTO Kemijska tehnologija, 1986

DODATNA LITERATURA:

- B.Kraut: Strojniški priročnik, Tehniška založba Slovenije, 1993
- Berdajs J.Žitnik : Gradbeniški priročnik, Tehniška založba Slovenije, 1998

6. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

Seminarska naloga s predstavitvijo v okviru vaj. Ustni izpit

PRIPRAVIL: Andro Alujevič

DATUM: 12. 12. 2003