

GRADIVO ZA 2. KOLOKVIJ
iz kolegija
„METALNE KONSTRUKCIJE 1“

- A) Gradivo iz knjige „Metalne konstrukcije 1“ nadopunjeno predavanjima
B) Separati

Poglavlja iz knjige
Androić, Dujmović, Džeba:
„Metalne konstrukcije 1“

IV. poglavlje: Zaštita od korozije

V. poglavlje: Zaštita od požara

1. Zadaća zaštite od požara

2. Otpornost čeličnih elemenata pri standardnom požaru

(Zaključno s definicijom 'Projektirani požar' te osnovno o dokazima sigurnosti protiv požara na sve tri razine)

3. Svojstva čelika izloženog visokim temperaturama

(Zaključno s definicijom 'Projektirani požar' te osnovno o dokazima sigurnosti protiv požara na sve tri razine)

5. Mjere građevinske zaštite od požara

(Zaključno s definicijom 'Projektirani požar' te osnovno o dokazima sigurnosti protiv požara na sve tri razine)

VI. poglavlje: Koncept sigurnosti metalnih konstrukcija

1. Cilj dokaza sigurnosti

2. Vanjski utjecaji

3. Granice otkazivanja konstrukcije

VII. poglavlje: Akcije na konstrukciju

1. Parcijalni koeficijenti sigurnosti i njihove računске vrijednosti

2. Kombinacije djelovanja (*priručnik i separati!*)

VIII. poglavlje: Otpornost poprečnih presjeka i konstrukcijskih elemenata - dimenzioniranje

(Kombinacija knjige i separata objavljenih na webu. Separati kompletni, a posebno su navedene točke iz knjige)

1. Općenito

2. Konstrukcijska svojstva elementa

Točke 2.1. (s podtočkama), 2.2.

3. Granično stanje uporabivosti

4. Krajnje granično stanje

Točke 4.1., 4.2., 4.3. (4.3.1., 4.3.2., 4.3.3. bez bilo kakvih izvoda; 4.3.5. sl. VIII.-14., VIII.-15., VIII.-16., VIII.-18., VIII.-22. i način određivanja $f_{y,v}$), 4.4. (osim za kutnik), 4.5. (4.5.1. samo str. 206; 4.5.2.1., 4.5.2.2. bez izvoda i formula, 4.5.2.3. definicija i 4 Eulerova slučaja; 4.5.2.6.), 4.6. (4.6.1., 4.6.2. informativno), slajdovi s predavanja vezani uz bočno-torzijsko izvijanje

IX. poglavlje: Konstrukcijsko oblikovanje

- 1. Zašto su potrebni spojevi**
- 2. Konstrukcijska svojstva spojeva**
- 3. Usklađenost ponašanja elemenata i spoja**
- 4. Mehanički model**
- 5. Podjela spojeva** (*Ad B) i C), slike IX.-16. i IX.-17.*)
- 10. Vrste spojeva** (*točke 10.1., 10.2., 10.3. i 10.4.*)
- 11. Proračun spojeva**

Točke 11.1.(tablica IX.-1. dana na predavanju!); 11.2.(zaključno sa str. 354); 11.3.1. i 11.3.2. (od formula samo one koje se odnose na uvjet nosivosti); 11.4.1., 11.4.2.

- 12. Konstrukcijsko oblikovanje i izvedba spojeva**

Točke 12.1.; 12.2.(12.2.1.; 12.2.2. zaključno sa slikom IX.-58.; 12.2.3.; 12.2.4.)

X. poglavlje: Konstrukcijsko oblikovanje

- 1. Uvod**
- 2. Gredni nosači**
- 3. Stupovi**
- 6. Rešetkasti nosači**

Točke 6.1.(tekst i slika X.-51.), 6.2., 6.3., 6.3.1., 6.3.2.(do slike X.-60.), 6.4.

XIII. poglavlje: Projektiranje podržano pokusom

- 1. Principi**
- 2. Organiziranje pokusa**
- 3. Provođenje pokusa**
- 4. Vrednovanje rezultata pokusa**
- 5. Dokumentiranje pokusa**

XVII. poglavlje: Izrada i montaža čelične konstrukcije

- 1. Općenito**
- 2. Zahtjevi koji ulaze u projekt**
- 3. Ograničenja kod radioničke izrade**
- 4. Priprema materijala**
- 5. Vijčani spojevi**
- 6. Zavareni spojevi**

Poglavlje: Konstrukcije iz aluminijskih legura (separat)