

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

TEHNOLOGIJA PLASTIČNOSTI II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

5

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

3

Nastava:

56.3

9.2. Auditorne vježbe

1

Individualni rad:

119.1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

1

Ukupno:

175.4

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Proizvodno mašinstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Emir Šarić, red. prof. .

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Kroz predavanja i konkretne primjere studente naučiti da: projektuju tehnologije izrade dijelova za različite postupke iz oblasti obrade metala deformisanjem, da koriste metode izračunavanja deformacionih sila neophodnih za dimenzionisanje izvršnih elemenata alata i izbor deformacione mašine.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze će steći osnove neophodne za projektovanje i analizu procesa obrade metala deformisanjem.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Uvod, Konkurentne Tehnologije,
- 2-3. Ravno Valjanje,
- 4-5. Prosijecanje/Probijanje, Fino Razdvajanje Presovanjem,
- 6-7. Savijanje i Profilirano Valjanje,
8. Rezime Pređenog Građiva i Prva Provjera Znanja,
- 9-10. Duboko Izvlačenje i Deformisanje lima u Kalupima,
11. Izvlačenje sa Redukcijom Debljine Stijenke,
12. Istiskivanje,
13. Hidrodeformisanje,
14. Nekonvencijalni Postupci Deformisanja,
15. Primjena FE Analize u Obradi Deformisanjem, Druga Provjera Znanja.

16. Metode učenja:

Aktivnosti učenja će se realizirati kroz kombinaciju predavanja, grupne diskusije i rješavanje praktičnih problema korištenjem odgovarajućih tehnika i konsultacija. Nezavisno učenje podrazumijeva vrijeme za neophodno isčitavanje materijala, literature i pripremu ispita.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Predavanja – teorijska predavanja, aktivna dvosmjerna komunikacija student profesor, obavezno prisustvo studenata;
- Testovi iz teorije – rješavanje testova;
- Testovi sa zadatcima – rješavanje testova;
- Seminarski/grafički radovi – samostalan rad studenta na rješavanju postavljenog problema;
- Usmeni završni ispit – interaktivni razgovor sa studentom u cilju validacije stečenog znanja;
- Konsultacije – pojašnjavanje eventualnih nejasnoća vezanih za tematiku izučavanog predmeta.

Uslov za potpis je prisustvo studenta na minimalno 70% predavanja i vježbi.

Ocjena	Opisno	Slovno	Bodovi
5 (pet)	Ne zadovoljava minimalne kriterije	F, FX	<54
6 (šest)	Zadovoljava minimalne kriterije	E	54÷64
7 (sedam)	Općenito dobar, ali sa značajnim nedostacima	D	65÷74
8 (osam)	Prosječan, sa primjetnim greškama	C	75÷84
9 (devet)	Iznad prosjeka, sa ponekom greškom	B	85÷94
10 (deset)	Izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama	A	95÷100

18. Težinski faktor provjere:

Aktivnost tokom izvođenja nastave 20 bod.
Seminarski rad 30 bod.
Pismeni i/ili usmeni ispit 50 bod,
Ukupno 100 bod.

19. Obavezna literatura:

1. E: Šarić, S. Butković: Izvodi iz teorije plastičnosti metala, Tuzla, 2021
2. W. F. HOSFORD, R. M. CADDELL: Metal Forming Mechanics and Metallurgy, Cambridge University Press, 2007

20. Dopunska literatura:

1. B.Musafija: Obrada metala plastičnom deformacijom, MF Sarajevo
2. H.Đukić, M.Nožić: Obrada Deformisanjem, MF Mostar, 2013

21. Internet web reference:

22. U primjeni od akademske godine:

2025/2026

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

25.04.2025
