

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

TEHNOLOGIJA PLASTIČNOSTI II

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

6

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

MAŠINSKI

**11. Odsjek / Studijski program:**

PROIZVODNO MAŠINSTVO

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Emir Šarić, van. prof.

**13. E-mail nastavnika:**

emir.saric@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.mf.untz.ba

**15. 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.

**16. Ishodi učenja:**

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, znati će da na bazi tehničke dokumentacije proizvoda: analiziraju mogućnost izrade proizvoda određenom tehnologijom, projektuju tehnologiju izrade, izračunaju neophodnu deformacionu silu i rad.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvod - Komparacija sa konkurentnim tehnologijama - Ravno Valjanje - Toplo i hladno valjanje - Promjena svojstava toplo i hladno valjanih limova - Istosmjerno i suprotnosmjerno ekstrudiranje - Duboko izvlačenje sa redukcijom debljine stijenke - Kovanje - Prosijecanje/Probijanje - Fino prosijecanje/probijanje - Slobodno savijanje, Savijanje u kalupu - Profilirano valjanje - Duboko izvlačenje - Hidrodeformisanje - Tipovi presa i konstrukcija - Linije za obradu lima deformacijom - Primjena MKE u obradi deformisanjem

**18. Metode učenja:**

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Auditivne vježbe;
- laboratorijske vježbe;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test (prvi međuispit). Test se sastoji od zadataka iz oblasti obrađenih na vježbama i predavanjima. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova. Nakon završetka semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit). Test se sastoji od zadataka vezanih za obrađenu tematiku na predavanjima i vježbama iz drugog dijela semestra. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni ili grupni seminarski rad koji će obuhvatiti određenu tematiku iz sadržaja nastavnog predmeta.

Seminarski rad se u pisanoj formi predaje predmetnom asistentu a potom nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti maksimalno 20 bodova.

Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku semestra student može ostvariti do 5 bodova.

Završni ispit je usmeni, a pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su ispunili predispitne obaveze. Na završnom ispitu student odgovara na tri pitanja iz programa nastavnog predmeta obrađenog na predavanjima i vježbama. Završni ispit se može položiti ukoliko student odgovori na sva tri pitanja, a maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 45.

**20. Težinski faktor provjere:**

Obaveze studenta	Bodovi max.
1. Prisutnost i aktivnost	5 %
2. Seminarski rad	20 %
4. Provjere tokom semestra	30 %
6. Završni Ispit	45 %

**21. Osnovna literatura:**

1. B.Musafija: Obrada metala plastičnom deformacijom, MF Sarajevo
2. B.Davedžić: Obrada metala deformisanjem, MF Kragujevac
3. H.Đukić, P.Popović: Obrada Deformisanjem, MF Mostar
4. H.Đukić, M.Nožić: Obrada Deformisanjem, MF Mostar, 2013

**22. Internet web reference:**

--

**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/16
---------

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

01.06.2015
------------