

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Deformabilnost i obradljivost materijala

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

3

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

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

1

2

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

1

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Proizvodne tehnologije/Doktorski studij iz područja mašinstva

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Emir Šarić, Vanredni profesor

13. E-mail nastavnika:

emir.saric@untz.ba

14. Web stranica:

<http://mf.untz.ba/>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje općih i posebnih znanja vezanih za deformabilnost materijala koji se koriste u obradi metala deformisanjem, te njihovo ponašanje u različitim obradnim sistemima.

16. Ishodi učenja:

Nakon uspješnog završetka ovog predmeta, student će biti u stanju da:

1. Ovlada metodama za eksperimentalno određivanje dijagrama granične deformabilnosti za različite metalne materijale.
2. Ocijeni obradljivosti na osnovu mehaničkih svojstava materijala.
3. Ovlada simulativnim metodama za određivanje obradljivosti.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Funkcija i kriterijum deformabilnosti.

Testovi deformabilnosti.

Konstruisanje dijagrama granične deformabilnosti za zapreminsko deformisanje.

Uticaj istorije deformacije na deformabilnost.

Deformabilnost lima.

Eksperimentalno određivanje dijagrama granične deformabilnosti za limove.

Ocjena obradljivosti na osnovu mehaničkih svojstava materijala.

Obradljivost materijala izvlačenjem, zatezanjem, savijanjem.

Simulativne metode određivanje obradljivosti.

18. Metode učenja:

- Predavanja uz aktivno učešće i diskusije studenata;

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Aktivnost na predavanjima i vježbama,
Seminarski rad/zadaće,
Usmena odbrana seminarskog rada

Provjere znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere i iznosi najmanje 50% ukupno predviđenog i/ili traženog znanja i vještina. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjenjivanje će biti vršeno na osnovu sljedećih aktivnosti:

- | | |
|--|------------|
| • Aktivno učešće tokom izvođenja nastave | 15 bodova |
| • Seminarski rad | 30 bodova |
| • Usmeni ispit | 55 bodova |
| ukupno | 100 bodova |

21. Osnovna literatura:

1. B.Davedžić: Obradivost materijala dubokim izvlačenjem, Mašinski fakultet, Kragujevac 1972
2. V.Vujović: Deformabilnost, Institut za proizvodno mašinstvo, Novi sad, 1992

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2012/13

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--