

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

TEHNIČKI STANDARDI I PROPISI

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Odslušati predavanja iz Tehničkih standarda i propisa.

7. Ograničenja pristupa:**8. Trajanje / semestar:** 1 2**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Mašinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Energetsko mašinstvo, Proizvodno mašinstvo, Mehatronika

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Seniha Karić, docent

13. E-mail nastavnika:

seniha.karic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastave je prenijeti studentima znanja iz oblasti tehničkih standarda i propisa, kako bi samostalno mogli koristiti literaturu odnosno dokumente koji sadrže određene standarde, klasificirati standarde te ih tumačiti.

16. Ishodi učenja:

Na osnovu znanja usvojenih tokom slušanja predmeta studenti će biti u stanju razlikovati standarde po različitim osnovama. Znati proračunavati i obilježavati standarde koji se odnose na određene tehničke oblasti. Analizirati i znati tumačiti i odabrati koji od standarda i propisa primjeniti.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Standardi, osnovni pojmovi
- Standardi, nacionalni i internacionalni standardi,
- Savremena standardizacija
- Međunarodne organizacije za standardizaciju (ISO, IEC, ITU)
- Evropske organizacije za standardizaciju (CEN, CENELEC, ETSI)
- Nacionalne organizacije za standardizaciju (BAS)
- Međunarodna klasifikacija standarda (ICS)
- Načini donošenja standarda
- Stepni usklađenosti, metode preuzimanja i označavanja BAS standarda
- Standardni brojevi, standardne dužinske mjere, standardni prečnici, standardi za zaobljenja, standardi za konuse i nagibe
- Tolerancije, pojmovi i definicije, kvalitet tolerancija, određivanje osnovnih tolerancija, Položaj tolerancijskih polja, označavanje tolerancija
- Vrste nalijeganja, sistemi nalijeganja, Izbor nalijeganja i tolerancija, određivanje položaja tolerancijaskih polja
- Mjerenje i provjera dužinskih mjera, složene tolerancije
- Kvalitet površinske obrade
- Oznake na crtežima u mašinstvu

18. Metode učenja:

Na predavanjima se izlaže teorijski dio gradiva sa odgovarajućim primjerima iz prakse, radi lakšeg razumijevanja i usvajanja gradiva, uz multimedijalnih sredstava.

Laboratorijske vježbe sa zadacima iz ove oblasti.

Priprema i izlaganje (odbrana) pojedinačnih i grupnih seminarskih radova.

19. Objasnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine semestra studenti u pisanoj formi polažu test (prvi međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi. Test se sastoji od 10 teoretskih pitanja višestrukog izbora. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova (50% od urađenog je prolazno). Nakon završetka semestra studenti pismeno polažu test u pisanoj formi (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi iz drugog dijela semestra. Test se sastoji od teoretskih pitanja višestrukog izbora i jednog zadatka. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova (50% od urađenog je prolazno). Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni ili grupni seminarski rad koji će obuhvatiti jednu od tema koje se obrađuju. Seminarski radovi se u pisanoj i elektronskoj formi predaju pedmetnom nastavniku na pregled a zatim se prezentira i brani usmeno na osnovu čega se ocjenjuje. Za urađene i odbranjene seminarske radove student može ostvariti do 15 bodova. Također, za prisustvo te kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 5 bodova.

Završni ispit se sastoji iz dva dijela: pisani i usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su odslušali predmet i odbranili seminarski rad. Pisani dio ispita se sastoji iz teoretskih pitanja koja obuhvataju cjelokupno gradivo i jednog zadatka, gdje studenti mogu ostvariti 30 bodova od čega minimalno 15 bodova.

Na usmenom ispitu student odgovara na pitanja iz programa nastavnog predmeta obrađenog na predavanjima.

Usmeni ispit se može položiti ukoliko student odgovori na većinu pitanja. Ukoliko student ne položi usmeni dio ispita poništavaju mu se i bodovi s pisanog dijela završnog ispita. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 20. Da bi student mogao polagati usmeni dio ispita mora predhodni imati najmanje 34 ostvarena boda. Ukoliko student nema minimum za izlazak na usmeni dio ispita, ostvareni bodovi s pisanog dijela ispita mu se kumulativno sabiru i dodaju na popravnom ispitu, na kojem je obavezan položiti i pisani i usmeni do ispita. Popravni ispit se polaže kao i završni. Da bi student položio ispit mora ostvariti minimalno 54 boda.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveza studenta	bodovi
Prisustvo predavanjima	
i vježbama	5
Seminarski rad	15
Mini testovi	2X15
Ukupno predispitne obaveze	50
Završni ispit pisani (teorija)	30
usmeni	20

21. Osnovna literatura:

1. Tanović E. (2012) Standardizacija, Institut za standardizaciju BiH, Sarajevo
2. Muratović P.(1997), Elementi strojeva, Mašinski fakultet Tuzla
3. Popović P., Živković V. (2011) Osnovi standardizacije i metrologije, Beograd

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**