

OSNOVNI PODACI O STUDIJSKOM PROGRAMU

a) Naziv studija	DIZAJN PROIZVODA
b) Nivo:	II ciklus
c) Broj ECTS bodova:	120 ECTS
d) Vrsta studija	Akademski studij
e) Zvanje	Master mašinstva, studijski program Dizajn proizvoda
f) Područje, polja, grane:	Područje: Tehničke nauke Polje: Mašinstvo
g) Način izvođenja	redovan/vanredan / samofinansirajući
h) Nosilac i izvođač studijskog programa:	Mašinski fakultet Univerziteta “Džemal Bijedić” u Mostaru
i) Partneri:	

DRUŠTVENO-EKONOMSKE POTREBE ZA OBRAZOVANJEM DATOG PROFILA STRUČNJAKA

Mašinstvo je naučna i tehnička disciplina koja se bavi projektovanjem, konstruisanjem, izradom, proizvodnjom raznih vrsta materijalnih proizvoda iz domena metaloprerađivačke i metalske industrije, kao i sofisticiranih uređaja industrije 4.0. Tu spadaju različite konstrukcije, mašine, uređaji i slični proizvodi koji imaju dijelove od vrlo različitih materijala, najčešće metalnih, ali i kompozitnih, nanomaterijala, plastičnih masa i slično. U tom kontekstu razvoj master studija ***Dizajn proizvoda*** dobiva na značaju, ima punu opravdanost i uklapa se u strateški razvoj naše zemlje i u evropske trendove.

Studijski program ***Dizajn proizvoda*** drugog ciklusa je oblikovan sa ciljem da se ponude oni naučno-nastavni i naučno-istraživački sadržaji koji će omogućiti potencijalnim studentima stjecanje odgovarajućih znanja, vještina i kompetencija iz oblasti proizvodnog i konstruktivnog mašinstva.

CILJEVI STUDIJSKOG PROGRAMA I ISHODI UČENJA

Osnovni cilj Master studija (II ciklus) ***Dizajn proizvoda*** jeste da se inženjerima mašinstva (Bachelor, student završenog trogodišnjeg dodiplomskog studija) raznih struka (mašinske, tehnološke, metalurške, građevinske, elektrotehničke i dr.) omogući sticanje i proširivanje znanja i naučno usavršavanje u oblasti proizvodnog i konstruktivnog mašinstva u skladu sa trendovima i potrebama privrede.

Ciljevi studijskog programa su:

- plansko obrazovanje kadrova u oblasti proizvodnog i konstruktivnog mašinstva;
- obrazovanje stručnjaka koji bi mogli unaprijediti industrijsku proizvodnju i obrazovanje;
- ovladavanje specifičnim teorijskim znanjima i aplikativnim vještinama u upravljanju procesima proizvodnje;
- obrazovanje visoko profesionalnih kadrova za rješavanje složenih problema u oblasti proizvodnog i konstruktivnog mašinstva u cilju intenzivnijeg razvoja privrede i postizanja principa održivog razvoja (iznalaženje, projektovanje i implementacija tehničkih i tehnoloških rješenja za proizvodnju);
- unapređenje metoda obrazovanja kroz inovacije i transfer tehnologija iz razvijenih zemalja;
- izrada i realizacija savremenog obrazovnog programa u oblasti proizvodnog i konstruktivnog mašinstva;
- mobilnost studenata u zemlji i inostranstvu;
- aktivna saradnja s industrijom i privrednim subjektima u svrhu implementacije mjera vezanih za primjenu savremenih tehnologija kroz projektovanje, izgradnju i eksploataciju tehničkih sistema u oblasti mašinstva;
- transfer tehnologija i znanja iz razvijenih zemalja u BiH, vezanih za mašinsku industriju.

Pored opštih ciljeva studijskog programa ***Dizajn proizvoda***, detaljni specifični ciljevi svakog pojedinog predmeta su razrađeni unutar silabusa samog predmeta.

Ishodi učenja su utvrđeni i navedeni na svakom nivou studijskog programa, te su povezani sa standardima kvalifikacija, Kvalifikacionim okvirom u BiH i Okvirom kvalifikacija Evropskog prostora visokog obrazovanja (FQ-EHEA)

Ishodi učenja studijskog programa povezani su sa ishodima učenja pojedinog predmeta i predstavljaju ishode učenja koje će postići svaki student koji završi studij Dizajn proizvoda.

Znanja koja stiče student po završetku studijskog programa Dizajn proizvoda:

1. Odabrati i primijeniti odgovarajuća naučna i tehnička načela, matematičke metode i računarske resurse u analizi iz oblasti mašinstva i inženjerske tehnologije;
2. Razumijevanje stručnih (vezanih za zanimanje/struku) i etičkih odgovornosti;
3. Objediniti teorijska znanja i praktične vještine u rješavanju inženjerskih problema u području proizvodnog i konstruktivnog mašinstva, te prepoznati mogućnosti i ograničenja primijenjenih tehnika i metoda.

Vještine koja stiče student po završetku studijskog programa Dizajn proizvoda:

1. Sposobnost upotrebe tehnika, vještina i savremenih alata neophodnih za mašinsku

- praksu, samostalno i kao dio tima;
2. Sposobnost prepoznavanja načina razmišljanja i pravaca u inženjerstvu;
 3. Rješavanje tehničkih problema i primjena tehničkih savjeta u praksi;
 4. Izraditi projektnu dokumentaciju i tehničke izvještaje upotrebom savremenih tehnologija, te usmeno i pismeno predstavljanje rezultata tehničkih projekata.

Sve detalje vezane za II ciklusa studija na Mašinskom fakultetu, opis studija i nastavni program, akademski kalendar, te nastavne planove možete naći u priloženim pdf dokumentima.