



Univerza v Novem mestu
University of Novo mesto

Fakulteta za *strojništvo*
Faculty of *Mechanical Engineering*



Fakulteta za strojništvo

Visokošolski strokovni študijski program
TEHNOLOGIJE IN SISTEMI

VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJSKI PROGRAM TEHNOLOGIJE IN SISTEMI – 1. STOPNJA

Temeljni cilj študijskega programa Tehnologije in sistemi je usposobiti diplomanta za uspešno vključitev v neposredno delovno okolje ali nadaljevanje študija na področju tehniških ved.

Diplomant bo usvojil tehniško, tehnološko, informacijsko, organizacijsko, ekonomsko, sociološko, pravno znanje in metode raziskovalno-razvojnega dela, potrebnega za začetek inženirske prakse ali nadaljevanje izobraževanja. Pridobil bo znanje potrebno za presojo družbene, okoljske in etične odgovornosti pri svojem delu.

Diplomant bo usvojil:

- splošno znanje iz naravoslovja, posebej matematike, fizike in kemije,
- splošno znanje s področja tehniških ved,
- splošno znanje s področja tehnologij,
- splošno znanje s področja informatike in računalništva,
- splošno znanje iz ekonomije, organizacije in prava,
- interdisciplinarno znanje, potrebno za reševanje sodobnih problemov v proizvodnji, ravnanju z okoljem itd.
- temeljno strokovno znanje s področja tehnologij,
- temeljno strokovno tehniško znanje,
- temeljno strokovno znanje iz informatike in računalništva,
- temeljno strokovno znanje s področja ekonomije, organizacije, marketinga in menedžmenta,
- posebno znanje, ki dokončno oblikuje osebnost diplomanta.

Akreditacija programa:

Študijski program je akreditiran pri Nacionalni agenciji Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu (odločba št. 2/137-2006 z dne 12. 12. 2006, odločba št. 6033-1/2014/7 z dne 19. 6. 2014, odločba št. 6033-119/2013/11 z dne 17. 9. 2015, odločba št. 6033-119/2013/31 z dne 15. 12. 2016).

Strokovni naslov:

- diplomirani inženir strojništva (VS)
- diplomirana inženirka strojništva (VS)

Trajanje študija:

- tri leta v obsegu 180 KT.

Izvajanje programa:

PREDMETNIK

<i>Učna enota/predmet</i>	<i>P</i>	<i>LV</i>	<i>V</i>	<i>KT</i>
1. letnik				
1. Matematična fizika	30		45	7
2. Proizvodne tehnologije	45	15	15	6
3. Materiali	45	15	15	6
4. Kemijska tehnologija	45		30	6
5. Repetitorij iz fizike	30		30	5
6. Elektrotehnika in elektronika	30		30	5
7. Mehanika 1	30		30	6
8. Informacijski sistemi	30	30		5
9. Tehnična dokumentacija in prostorsko modeliranje	30	30		5
10. Strojni elementi 1	30	15	15	5
11. Strokovni tuji jezik	15		45	4
SKUPAJ	360	105	255	60
2. letnik				
1. Izbrana poglavja iz matematične fizike	45		30	6
2. Tehniška termodinamika	45	10	20	7
3. Mehanika 2	45	10	20	6
4. Tehniške meritve	45	30		6
5. Ekonomika in gospodarsko pravo	30		30	5
6. CAE - računalniško podprt inženiring	45	30		7
7. Energetski stroji in naprave	45	15	15	6
8. Strojni elementi 2	45	15	15	6
9. Planiranje in vodenje projektov	30	15	15	5
10. Strokovna praksa (3 tedne)				6
SKUPAJ	375	125	145	60
3. letnik				
1. Obnovljivi viri energije	45	20	10	6
2. Proizvodna logistika in vodenje proizvodnje	45	15	15	5
3. Modularni predmet 1	45	15	15	6
4. Modularni predmet 2	45	15	15	6
5. Modularni predmet 3	45	15	15	6
6. Izbirni predmet 1	45	15	15	6
7. Strokovna praksa (8 tednov)				16
8. Diplomaska naloga	20			9
SKUPAJ	270	95	90	60

Legenda kratic: P - predavanja, LV - laboratorijske vaje, V - vaje, KT - kreditne točke.

Izbirni predmeti:

Mehanika tekočin, Zagotavljanje kakovosti, Hidravlični stroji, Fizika materialov, Pametne stavbe, Hladilna tehnika, Osnove krmilnih sistemov, Orodja avtomatizacije.

Izbirni moduli:

Procesno inženirstvo, Razvoj izdelkov, Tehnologije in sistemi v stavbah, Proizvodno inženirstvo.

KOMPETENCE

Diplomanti visokošolskega študijskega programa 1. stopnje Tehnologije in sistemi bodo razvili naslednje kompetence:

- sposobnost evidentiranja problema in njegove analize ter predvidevanja operativnih rešitev v tehnološkem smislu ali v procesu organizacije in vodenja;
- sposobnost obvladovanja standardnih razvojnih metod, postopkov in procesov;
- sposobnost uporabe pridobljenega teoretičnega znanja v praksi;
- sposobnost obvladovanja razvoja in napredka;
- avtonomnost v strokovnem delu s področja tehnologij in sistemov;
- poznavanje in razumevanje socialnih sistemov v poslovnem okolju;
- razvoj komunikacijskih sposobnosti in spretnosti v domačem in mednarodnem poslovnem okolju;
- uporaba strokovnega tujega jezika v ustni in pisni obliki;
- kooperativnost, usposobljenost za timsko delo;
- razumevanje raznolikosti in globalnega ter socialnega vpliva tehnologij na okolje;
- zavezanost profesionalni etiki.

PODROČJA

Področja, ki jih v študijskem programu Tehnologije in sistemi še posebej izpostavljamo so:

- računalniško podprt inženiring,
- 3D tiskanje in 3D skeniranje,
- avtomatizacija in robotika,
- učinkovita raba energije,
- obnovljivi viri energije,
- procesno inženirstvo.

ŠTUDIJSKI PROGRAMI UNM FS

Visokošolski strokovni študijski program Tehnologije in sistemi (1. stopnja)

Strokovni naslov:

- diplomirani inženir strojništva (VS),
- diplomirana inženirka strojništva (VS).

Trajanje študija:

- tri leta v obsegu 180 KT.

Izvajanje programa:

- redni študij (brezplačen),
- izredni študij.

Magistrski študijski program Tehnologije in sistemi v strojništvu (2. stopnja)

Strokovni naslov:

- magister inženir strojništva,
- magistrica inženirka strojništva.

Trajanje študija:

- dve leti v obsegu 120 KT.

Izvajanje programa:

- izredni študij.

Doktorski študijski program Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu (3. stopnja)

Znanstveni naslov:

- doktor znanosti,
- doktorica znanosti.

Trajanje študija:

- tri leta v obsegu 180 KT.

Izvajanje programa:

- izredni študij.

UNIVERZA V NOVEM MESTU
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO

Na Loko 2
8000 Novo mesto

Spletna stran: <https://fs.uni-nm.si>
Elektronski naslov: fs@fs-unm.si
Telefonska številka: 07/ 393 00 19 (referat)



Pogoji za vpis:

Vpis v študijske programe poteka v skladu z 38. in 38.a členom ZViS in v skladu z določili, zapisanimi v prehodnih določbah Zakona o spremembah in dopolnitvah ZViS (Uradni list RS, št. 94/06).

Pogoji za vpis v študijske programe so objavljeni na spletnih straneh fakultete.

Prijava za vpis v študijske programe:

Za vpis v vse študijske programe se kandidati prijavijo z e-prijavo na spletnem portalu eVŠ.

Prijavni roki za tekoče študijsko leto so objavljeni v razpisih za vpis.

