

O fakulteti

FINI Novo mesto je nastala na pobudo gospodarstva, njegovih jasno izraženih potreb in trendov razvoja. Z izvajanjem akreditiranih študijskih programov zagotavljamo usvajanje aktualnih znanj. V študijske programe so integrirane aktualne vsebine, s področja strojništva. Fakulteta zagotavlja kakovostno izobraževanje in usposabljanje inženirskega kadra, usposobljenega za razvoj in ustvarjanje izdelkov z visoko dodano vrednostjo z vizijo sonaravnega razvoja družbe, tako za načrtovanje izdelkov, načrtovanje in vodenje procesov ter vodenje oziroma upravljanje organizacij.

Fakulteta je usmerjena v kakovosten prenos znanja, aktivno sodelovanje in sledenje potrebam gospodarstva in negospodarstva ter nenehnega vključevanja v globalno okolje. Pri tem sledi načelom trajnostnega razvoja.

Fakulteta zagotavlja okolje in pogoje, potrebne za implementacijo učenja in poučevanja, ki je osredotočeno na študente, in ki vključuje študente kot aktivne udeležence. FINI Novo mesto se intenzivno prilagaja potrebam študentov z organizacijo terminov predavanj, z dosegljivostjo referata ter dosegljivostjo in razpoložljivostjo visokošolskih učiteljev.

Fakulteta izvaja akreditirane študijske programe na vseh treh stopnjah: visokošolski strokovni, magistrski in doktorski študijski program.

Razlogi za študij

- **Večletne izkušnje:** Študijske programe izvajamo že več kot deset let, vsako leto ga posodabljam, s čemer zagotavljamo še kakovostnejši in aktualen študij.
- **Prilagodljivost:** Študijski proces je prilagojen zaposlenim, saj se izvaja v popoldanskem času.
- **Prihranek časa:** Študijski proces je organiziran v kombinirani obliki, pretežni del študija poteka na daljavo. **Predavanja potekajo online, vaje se izvajajo v živo na fakulteti oz. v podjetjih,** s katerimi ima fakulteta sklenjeno sodelovanje.
- **Enostaven dostop:** Ponujamo sodobno obliko študija v virtualnem okolju.
- **Organizacija študija:** Vzporedno se izvajata dva predmeta, predmsti se izvajajo sukcesivno.
- **Stroški:** Stroški študija so bistveno nižji od tradicionalnih oblik študija, saj odpadejo stroški bivanja.
- **Izpiti in vaje:** Na sedežu fakultete.

Mednarodno sodelovanje in raziskovalno delo

Fakulteta vsem svojim študentom nudi možnost sodelovanja pri raziskovalnem in projektnem delu, opravljanje Erasmus+ prakse in študija v tujini, mentorstvo in tutorstvo s strokovnim svetove- njem, gostujoča predavanja in strokovne ekskurzije. Prav tako letno fakulteta organizira mednarodno konferenco, v okviru katere k sodelovanju povabi tudi svoje študente.

Prijavni roki za vpis

Postopek prijave določa razpis za vpis v posameznem študijskem letu in je objavljen na spletni strani fakultete: www.fini-unm.si/studij/razpis-za-vpis/.

Stroški študija

Šolnina je določena v skladu z veljavnim cenikom fakultete in vključuje izvajanje izobraževalnega programa ter opravljanje izpitov (3x). Fakulteta omogoča obročno plačilo šolnine.

Zakaj študij na FINI Novo mesto?

- vsebina študijskih programov izhaja iz opredelitev aktualnih potreb gospodarstva;
- študijski programi so mednarodno primerljivi s programi kakovostnih fakultet v državah Evropske unije;
- študijski programi vključujejo inovativne metode izobraževanja z ustreznim razmerjem teoretičnega in praktičnega znanja;
- študij zagotavlja diplomantom perspektivo na področju zaposlovanja ter nadaljnega razvoja in napredovanje;
- visokošolski učitelji so mednarodno uveljavljeni visokošolski učitelji in raziskovalci, kot tudi strokovnjaki iz gospodarstva,;
- fakulteta spodbuja mobilnost študentov, visokošolskih učiteljev in sodelavcev v okviru programa Erasmus+ ter omogoča sodelovanje v drugih mednarodnih projektih;
- fakulteta izvaja izredni študij v kombinirani obliki e-študija na daljavo. Predavanja se izvajajo v obliki e-študija na daljavo, kar zagotavlja sodobno obliko študija v virtualnem učnem okolju, s pedagoško ter tehnično podporo, avditorne in laboratorijske vaje ter izpiti se izvajajo na sedežu fakultete;

ŠTUDIJSKI PROGRAMI:

- **VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJSKI PROGRAM**
Inženiring in vozila (VS)
- **MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM**
Inženiring in avtomobilska industrija (MAG)
- **DOKTORSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM**
Inženiring in avtomobilska industrija (DR)



Fakulteta za
industrijski inženiring
Faculty of Industrial Engineering

FAKULTETA ZA INDUSTRIJSKI INŽENIRING NOVO MESTO

Študijski programi na področju strojništva



Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto
Šegova ulica 112
SI-8000 Novo mesto
Slovenija
Tel: +386 70 60 10 90
E-naslov: referat@fini-unm.si
Spletna stran: www.fini-unm.si



Visokošolski strokovni študijski program INŽENIRING IN VOZILA (VS)

1. LETNIK
Matematika z aplikacijami I
Materiali
Fizika za inženirje
Kemija
Tehniška mehanika 1
Matematika z aplikacijami II
Elektrotehnika
Strojni elementi 1
Tehniška dokumentacija in prostorsko modeliranje
Strokovni tuji jezik
Informacijsko komunikacijske tehnologije
2. LETNIK
Tehnologija
Tehniška termodinamika
Mehatronika
Tehniška mehanika 2
Avtomobilizem
Poslovno komuniciranje in odnosi
Ekonomika
Strojni elementi 2
Tehniške meritve
Nihanje mehanskih sistemov
Računalniško podprt inženiring
3. LETNIK
Celovita kakovost in poslovna odličnost
Obnovljivi viri energije
Modulni predmet 1 (I ali II ali III ali IV modul)
Modulni predmet 2 (I ali II ali III ali IV modul)
Modulni predmet 3 (I ali II ali III ali IV modul)
Izbirni predmet
Strokovna praksa
Diplomska naloga
IZBIRNI MODULI
MODUL I: RAZVOJ PROCESOV IN IZDELKOV V AVTOMOBILSKI INDUSTRIJI
Razvoj proizvodov in procesov v avtomobilski industriji
Sočasni inženiring
Reinženiring in inovacije
MODUL II: PROCESI KONSTRUIRANJA
Konstruiranje
Vzratni inženiring
Virtualni prototipi

MODUL III: ENERGETSKO STROJNIŠTVO
Prenos toplote in snovi v stavbah
Osnove KGH
Varstvo okolja
MODUL IV: TEHNOLOGIJE VODENJA IN ROBOTIKE
Avtomatizacija in robotika
Sočasni inženiring
Logistika
IZBIRNI PREDMETI
Elektromotorski pogoni in električna oprema v vozilih
Senzorji
Planiranje in vodenje projektov
Trženje

Vpis v 1. letnik:

- kdor je opravil maturo,
- kdor je opravil poklicno maturo ali zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu,
- kdor je dokončal srednje izobraževanje do 1. junija 1995.

Vpis v višji letnik po merilih za prehode:

- kdor izpolnjuje pogoje za vpis v 1. letnik;
- kdor prehaja s študijskega programa, ki ob zaključku študija zagotavlja pridobitev primerljivih kompetenc oz. učnih izidov,
- komur se pri prehodu prizna vsaj polovica obveznosti po ECTS iz prvega študijskega programa, v katerega se kandidat vpisuje;
- komur bodo v postopku priznavanja ob prehodu priznanih vsaj toliko kreditnih točk po ECTS, da bodo izpolnjeni pogoji za vpis v višji letnik študijskega programa, v katerega se kandidat vpisuje:
 - za vpis v 2. letnik: 45 KT po ECTS,
 - za vpis v 3. letnik: 100 KT po ECTS, od tega vseh 60 KT po ECTS za 1. letnik.

Kandidatu za vpis po merilih za prehode se lahko določijo manjkajoče obveznosti, ki jih mora opraviti, če želi diplomirati v novem študijskem programu.

Trajanje študija

- Študij traja 3 leta in obsega 180 kreditnih točk po ECTS.

Magistrski študijski program INŽENIRING IN AVTOMOBILSKA INDUSTRIJA (MAG)

1. LETNIK
Izbrana poglavja iz matematike
Sodobne tehnologije
Razvoj sodobnih materialov
Izbrana poglavja iz mehanike
Eksperimentalne metode
Avtomatizacija in robotizacija tehnoloških procesov
Numerično modeliranje trdnin
Numerična dinamika tekočin
2. LETNIK
Obnovljivi viri energije in varovanje okolja
Elektromehanski sistemi
Modulni predmet 1 (I ali II ali III ali IV modul)
Modulni predmet 2 (I ali II ali III ali IV modul)
Modulni predmet 3 (I ali II ali III ali IV modul)
Izbirni predmet
Metode znanstvenoraziskovalnega dela
Magistrska naloga
IZBIRNI MODULI
MODUL I: RAZVOJNI INŽENIRING V AVTOMOBILIZMU
Trajnostni razvoj izdelkov, procesov in inovacij
Ciljno konstruiranje
Virtualni prototipi
MODUL II: TRAJNOSTNI INŽENIRING V ENERGETIKI
Prenos toplote in snovi v stavbah
Energetski sistemi
Virtualni prototipi
MODUL III: VIRTUALNI INŽENIRING IN UMETNA INTELIGENCA
Strojno učenje in umetna inteligenca
Inteligentno vzdrževanje procesov in naprav
Virtualni prototipi
MODUL IV: AVTOMOBILSKA INDUSTRIJA
Informacijski in elektronski nadzorni sistemi v vozilih
Menedžment poslovnih procesov v avtomobilski industriji
Trajnostni razvoj izdelkov, procesov in inovacij
IZBIRNI PREDMETI
Tribologija
Programska oprema vozil
Senzorji in aktuatorji
Razvoj logističnih procesov
Strateški management

Vpis v 1. letnik:

- kdor je zaključil študijski program prve stopnje ali enakovredno prejšnje izobraževanje z ustreznih strokovnih področij tehniških ved, proizvodnih tehnologij, arhitekture, prostorskega načrtovanja in gradbeništva, informacijskih in komunikacijskih tehnologij, okolja, fizike ter matematike in statistike;
- kdor je zaključil študijski program prve stopnje ali enakovredno prejšnje izobraževanje z drugih področij, kot so določena v prvi alineji, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija, ki jih glede na različnost strokovnega področja določi Komisija za študijske in študentske zadeve FINI Novo mesto v obsegu od 10 do 60 KT po ECTS.

Vpis v višji letnik po merilih za prehode:

- kdor izpolnjuje pogoje za vpis v 1. letnik;
- kdor prehaja s študijskega programa, ki ob zaključku študija zagotavlja pridobitev primerljivih kompetenc oz. učnih izidov,
- komur se pri prehodu prizna vsaj polovica obveznosti po ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete študijskega programa, v katerega se kandidat vpisuje;
- komur bodo v postopku priznavanja ob prehodu priznanih vsaj toliko kreditnih točk po ECTS, da bodo izpolnjeni pogoji za vpis v višji letnik študijskega programa, v katerega se kandidat vpisuje:
 - za vpis v 2. letnik: 42 KT po ECTS.

Kandidatu za vpis po merilih za prehode se lahko določijo manjkajoče obveznosti, ki jih mora opraviti, če želi diplomirati v novem študijskem programu.

Trajanje študija

Študij traja 2 leti in obsega 120 kreditnih točk po ECTS.