

## O nas

FINI je nastala na pobudo gospodarstva, njegovih jasno izraženih potreb in trendov razvoja. Z izvajanjem akreditiranih študijskih programov zagotavlja pridobivanje znanja prihodnosti.

Študijski programi vsebujejo znanja, ki se prepletajo, širše zajemajo strojništvo in so uporabna tako za avtomobilsko industrijo kot za vsa področja procesne industrije.

## Poslanstvo

Poslanstvo fakultete je izvajanje inovativnih študijskih programov za izobraževanje v skladu z aktualnimi potrebami gospodarstva in negospodarstva na področju zahtevnih tehniških dejavnosti v nacionalnem in evropskem okolju. V izobraževalni proces in prakso fakulteta prenaša rezultate znanstveno raziskovalnega in strokovnega dela ter na ta način zagotavlja razvoj družbe s prenosom lastnega in globalnega znanja. Delovanje je usmerjeno v zagotavljanje visoke kakovosti in svobode ustvarjalnosti.

## Vizija

Vizija fakultete je ambiciozen razvoj v priznani in prepoznavno visokošolsko institucijo na področju tehniških ved z osnovnim namenom razvoja stroke in trajnostnega razvoja ožjega in širšega okolja.

## Zakaj študij na Fakulteti za industrijski inženiring Novo mesto?

- vsebina študijskih programov izhaja iz opredelitev aktualnih potreb gospodarstva, dolgoročnih strateških dokumentov Evropske unije in Slovenije;
- 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 napredovanja;
- priznani visokošolski učitelji so strokovnjaki iz gospodarstva;
- v okviru mednarodnega sodelovanja v programih mednarodne izmenjave Erasmus+ FINI spodbuja mobilnost študentov, visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter omogoča sodelovanje v mednarodnih projektih;
- zagotavlja tudi študij na daljavo, ki predstavlja sodobno obliko študija v virtualnem učnem okolju, s pomočjo multimedijskih gradiv, s pedagoško in tehnično podporo.

## Mednarodno sodelovanje, projektno delo

Fakulteta vsem svojim študentom nudi možnost sodelovanja pri raziskovalnem in projektne delu, opravljanje Erasmus+ prakse in študija v tujini, mentorstvo in tutorstvo s strokovnim svetovanjem, obiske zunanjih predavateljev in strokovne ekskurzije. Prav tako letno organizira mednarodno znanstveno konferenco, v okviru katere k sodelovanju povabi tudi svoje študente.

## Prijavni roki

Postopek prijave določa Razpis za vpis za študijsko leto 2020/2021.

Prijavni roki	1. rok	2. rok	3. rok
	od 12. 2. 2020 do 5. 7. 2020	od 17. 8. 2020 do 6. 9. 2020	od 14. 9. 2020 do 25. 9. 2020

## Oblike študija

- Izredni študij v klasični obliki:** izvaja se na sedežu FINI v popoldanskem času ob delovnikih. Organizirano pedagoško delo poteka po sistemu vzporedne izvedbe dveh predmetov.
- Izredni študij v obliki študija na daljavo:** je namenjen posameznikom, ki zaradi svojih obveznosti potrebujejo večjo fleksibilnost študija. Predstavlja sodobno obliko študija v virtualnem učnem okolju, s pomočjo multimedijskih gradiv, forumov, klepetalnic in družbenih omrežij ter s pedagoško in tehnično podporo. Opravljanje izpitov poteka na izpitnih centrih v bližini kraja bivanja.

## Priznavanje izpitov in strokovne prakse

Znanja, ki so jih kandidati pred vpisom na FINI pridobili v različnih oblikah formalnega izobraževanja, v programih za izpopolnjevanje ali v neformalnem izobraževanju, se lahko priznajo v skladu s Pravilnikom o priznavanju pridobljenega znanja in spretnosti.

Študentom z ustreznimi delovnimi izkušnjami s področja študijskega programa se lahko prizna predmet Strokovna praksa.

## Stroški študija za študijsko leto 2020/2021

Šolnina je določena v skladu z veljavnim cenikom Fakultete za industrijski inženiring Novo mesto in vključuje izvajanje izobraževalnega programa, opravljanje izpitov (3x). Stroški študija se lahko poravnajo na 2, 4 ali 12 obrokov brez obresti.

## INFORMATIVNI DNEVI

(izvajajo se na sedežu fakultete)

14. 2. 2020 ob 16.00  
15. 2. 2020 ob 9.00  
7. 5. 2020 ob 16.00  
11. 6. 2020 ob 16.00  
3. 9. 2020 ob 16.00  
17. 9. 2020 ob 16.00

Diplomanti FINI predstavljajo razvojni potencial družbe.

### Fakulteta za industrijski inženiring Novo mesto

Šegova ulica 112  
SI-8000 Novo mesto  
Slovenija  
Tel: 07 39 32 206  
E-naslov: referat@fini-unm.si  
Spletna stran: www.fini-unm.si



Fakulteta za  
industrijski inženiring  
Faculty of Industrial Engineering



Fakulteta za  
industrijski inženiring  
Faculty of Industrial Engineering

# Inženiring in vozila

## Visokošolski strokovni in univerzitetni študij

dipl. inž. str. (VS)  
dipl. inž. str. (UN)

Izredni študij  
klasična oblika  
študij na daljavo



# Visokošolski strokovni študijski program INŽENIRING IN VOZILA 1. STOPNJE (VS)

1. LETNIK
Matematika z aplikacijami I
Tehniška mehanika
Kemija
Informacijsko komunikacijske tehnologije
Strokovni tuji jezik I
Fizika za inženirje
Elektrotehnika in elektronika
Matematika z aplikacijami II
Materiali
Tehniška dokumentacija in strojni elementi
Metodologija projektnega dela
2. LETNIK
Tehnologija
Mehatronika I
Tehnološki procesi v avtomobilski industriji
Poslovno komuniciranje in odnosi
Ekonomika organizacije
Avtomobilizem
Varstvo pri delu
Nihanje mehanskih sistemov
Izbirni predmet I
Izbirni predmet II
3. LETNIK
Celovita kakovost in poslovna odličnost
Modulni predmet 1
Modulni predmet 2
Modulni predmet 3
Ekologija in obnovljivi viri
Strokovna praksa
Diplomska naloga
IZBIRNI MODULI
<b>MODUL I: Razvoj procesov v avtomobilski industriji</b>
Razvoj proizvodov in procesov v avtomobilski industriji
Sočasni inženiring
Reinženiring in inovacije
<b>MODUL II: Tehnologije in proizvodnja v avtomobilski industriji</b>
Računalniško vodeni inženiring
Menedžment proizvodnje
Reinženiring in inovacije

<b>MODUL III: Vzdrževanje proizvodnih naprav in sistemov</b>
Računalniško vodeni inženiring
Meritve in merilne naprave
Celovito vzdrževanje proizvodnje
<b>MODUL IV: Tehnologije sočasnega načrtovanja, vodenja in robotike</b>
Avtomatizacija in robotika
Sočasni inženiring
Senzorji
IZBIRNI PREDMETI
Logistika
Projektiranje energetskih sistemov za ekološke bivalne in poslovne prostore
Virtualne tehnologije
Gospodarsko pravo in lastnina
Trženje
Strokovni tuji jezik II

## Vpisni pogoji

### V 1. letnik se lahko vpiše:

- kdor je opravil maturo,
- kdor je opravil poklicno maturo ali zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu,
- kdor je pred 1.6.1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

### Neposredno v 2. letnik se lahko vpišejo:

- diplomanti višješolskega študija (po končanem višješolskem programu, sprejetem po 1.1.1994); pristojni organ fakultete na podlagi prijave za vpis za prehod kandidatu predpiše obveznosti, ki jih mora opraviti do vpisa v 3. letnik.

### Neposredno v 3. letnik se lahko vpišejo:

- diplomanti višješolskega študija (po končanem višješolskem programu, sprejetim pred 1. 1. 1994), diplomanti kateregakoli visokošolskega strokovnega ali univerzitetnega študija (sprejetega pred 11. 6. 2004); pristojni organ fakultete na podlagi prijave za vpis za prehod kandidatu predpiše obveznosti, ki jih mora opraviti do prijave teme diplomske naloge.

## Trajanje študija

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

# Univerzitetni študijski program INŽENIRING IN VOZILA 1. STOPNJE (UN)

1. LETNIK
Tehniška matematika I
Mehanika I
Informacijski sistemi in komunikacijske tehnologije
Inženiring in inženirsko delo
Strokovni tuji jezik
Kemija
Tehniška matematika II
Fizika
Tehniška dokumentacija in strojni elementi
Materiali
2. LETNIK
Numerične metode
Mehanika II
Ekonomika organizacije
Konstruiranje
Tehnologije
Termodinamika
Celovita kakovost in poslovna odličnost
Elektrotehnika in elektronika
Modeliranje (3D) izdelkov v avtomobilski industriji
Izbirni predmet I
3. LETNIK
Avtomobilizem in prihodnje tehnologije
Tehniška kibernetika
Modulni predmet 1
Modulni predmet 2
Modulni predmet 3
Varstvo pri delu in okolje
Strokovna praksa s projektnim delom
Izbirni predmet II
Diplomska naloga
IZBIRNI MODULI
<b>MODUL I: Razvoj proizvodov v avtomobilski industriji</b>
Razvoj proizvodov v avtomobilski industriji
Motorji z notranjim izgorevanjem
Sočasni inženiring
<b>MODUL II: Tehnologije v avtomobilski industriji</b>
Tehnološki procesi v avtomobilski industriji
Reinženiring in inovacije
Računalniško vodeni procesi

<b>MODUL III: Virtualni inženiring in umetna inteligenca</b>
Inteligentni sistemi
Senzorji
Sočasni inženiring
IZBIRNI PREDMETI
Avtomatizacija in robotika
Projektiranje energetskih sistemov za ekološke bivalne in poslovne prostore
Virtualni proizvodi
Laserski sistemi
Meroslovje in kakovost

## Vpisni pogoji

### V 1. letnik se lahko vpiše:

- kdor je opravil maturo,
- kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi,
- kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

### Neposredno v 2. letnik se lahko vpišejo:

- kandidati, ki prehajajo iz visokošolskega ali univerzitetnega študijskega programa s področja strojništva in so v prvem študijskem programu izpolnili pogoje za napredovanje v 2. letnik,
- kandidati, ki prehajajo iz visokošolskega ali univerzitetnega študijskega programa z drugih področij in so v prvem študijskem programu pri predmetih, ki se jim priznajo za nadaljevanje študija, dosegli povprečno oceno najmanj 8,0.

### Neposredno v 3. letnik se lahko vpišejo:

- kandidati, ki prehajajo iz visokošolskega ali univerzitetnega študijskega programa s področja strojništva in so v prvem študijskem programu izpolnili pogoje za napredovanje v 3. letnik,
- diplomanti višješolskih programov, sprejetih pred 1.1.1994, če imajo povprečno oceno najmanj 8,0.
- diplomanti visokošolskih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004, če imajo povprečno oceno najmanj 8,0, in univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11. 6. 2004.

## Trajanje študija

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