

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 avtomobilska industrija

Magistrski in doktorski študij

mag. inž. str. (MAG)
dr. (DR)

Izredni študij
klasična oblika
študij na daljavo



Magistrski študijski program INŽENIRING IN AVTOMOBILSKA INDUSTRIJA 2. STOPNJE (MAG)

1. LETNIK
Izbrana poglavja iz mehanike
Metode znanstveno raziskovalnega dela
Razvoj sodobnih materialov
Izbrana poglavja iz matematike
Ekperimentalne metode
Avtomatizacija in robotizacija tehnoloških procesov
Menedžment procesov s projektno nalogo
Izbirni predmet I
2. LETNIK
Elektromehanski sistemi za vzdrževanje
Modulni predmet 1 (I, II ali III modul)
Modulni predmet 2 (I, II ali III modul)
Izbirni predmet II
Magistrska naloga
IZBIRNI MODULI
MODUL I – Razvojni inženiring v industriji
Trajnostni razvoj izdelkov, procesov in inovacij
Ciljno konstruiranje
MODUL II – Inteligentni sistemi in vzdrževanje procesov
Strojno učenje in umetna inteligenca
Inteligentno vzdrževanje procesov in naprav
MODUL III – Avtomobilska energetika
Energetski sistemi v vozilih
Informacijski in elektronski nadzorni sistemi v vozilih
IZBIRNI PREDMETI
Toplotni procesi
Programska oprema vozil
Virtualni proizvodi in sistemi
Strateški menedžment
Mikroprocesorski sistemi v vozilih
Razvoj logističnih procesov
Gonila in pogonski sklopi
Kemija goriv in polimerov
Farmaceutika za inženirje

Vpisni pogoji

Vpis v 1. letnik

V 1. letnik se lahko vpiše kandidat, ki je zaključil:

- študijski program 1. stopnje z ustreznih strokovnih področij: strojništvo, elektrotehnika, energetika, računalništvo, komunalno inženirstvo, vodarstvo, gradbeništvo, fizika, matematika, kemija, oziroma katerikoli študijski program, primerljiv z naštetimi;
- študijski program 1. stopnje z drugih strokovnih področij, kot so določena v točki a. Do vpisa mora kandidat za vpis opraviti študijske obveznosti diferencialnih izpitov v obsegu 14 ECTS, (diferencialni izpiti so predmeti 1. stopnje visokošolskega strokovnega in univerzitetnega študijskega programa Inženiring in vozila: Tehnologija, Tehniška dokumentacija in strojni elementi). Priprave za diferencialne izpite in diferencialni izpiti se bodo izvajali v mesecu septembru in oktobru.;
- visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z ustreznih strokovnih področij: strojništvo, elektrotehnika, energetika, računalništvo, komunalno inženirstvo, vodarstvo, gradbeništvo, fizika, matematika, kemija, oziroma katerikoli študijski program, primerljiv z naštetimi;
- visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij kot so navedena v točki c. Do vpisa mora kandidati za vpis opraviti študijske obveznosti diferencialnih izpitov v obsegu 14 ECTS, (diferencialni izpiti so predmeti 1. stopnje visokošolskega strokovnega in univerzitetnega študijskega programa Inženiring in vozila: Tehnologija, Tehniška dokumentacija in strojni elementi). Priprave za diferencialne izpite in diferencialni izpiti se bodo izvajali v mesecu septembru in oktobru.

V 2. letnik se lahko vpišejo:

- študenti, ki bi želeli spremeniti študijski program, pa so že bili vpisani v višji letnik, kot bi se lahko vpisali na novem študijskem programu (sem se uvrščajo tudi študenti študijskih programov, akreditiranih pred 11. 6. 2004)
- diplomanti univerzitetnih študijskih programov, sprejetih pred 11.6.2004 in študijskih programov za pridobitev specializacije, sprejetih pred 11.6.2004, ki so pred tem končali visokošolski strokovni program.

Trajanje študija

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

Doktorski študijski program INŽENIRING IN AVTOMOBILSKA INDUSTRIJA 3. STOPNJE (DR)

1. LETNIK
Seminar za dispozicijo
Obvezni prvi predmet modula
Obvezni drugi predmet modula
Izbirni predmet modula
Izbirni predmet
Dispozicija doktorske disertacije
2. LETNIK
Individualno raziskovalno delo I
Individualno raziskovalno delo II
3. LETNIK
Individualno raziskovalno delo III
Doktorska disertacija
IZBIRNI MODULI
MODUL I - Elektromehanski sistemi
Nelinearna dinamika v tehniki (OBV)
Napredni mehatronski sistem (OBV)
Metode raziskovanja v nelinearni dinamiki*
Servo-hidravlični in pnevmatski sistemi*
MODUL II - Inteligentni sistemi
Metode in orodja umetne inteligence (OBV)
Inteligentni sistemi za vodenje - krmljenje naprav in avtomobilov (OBV)
Izbrana poglavja iz matematičnih metod*
Integrirani inteligentni senzorji*
MODUL III - Avtomobilska energetika
Avtomobilska energetika (OBV)
Avtomobilska energetska senzorika (OBV)
Snovanje virtualnih prototipov *
Integrirani inteligentni senzorji *
MODUL IV - Operacijski menedžment
Izbrana poglavja iz matematičnih metod (OBV)
Sistemski pristop in zgradba sistema (OBV)
Operacijsko raziskovanje *
Procesi razvoja v avtomobilski industriji *
IZBIRNI PREDMETI
Sistemi z čakalnimi vrstami
Modeliranje in simulacija diskretnih procesov
Projektiranje in upravljanje verige dobaviteljev
Obdelava slik

Utrujanje in lom materialov
Mehanika kontakta in tribologija
Toplotna obdelava in inženiring površin kovinskih materialov
Vzdrževanje in tehnična diagnostika
Regulativa materialov

Vpisni pogoji

Vpis v 1. letnik

V 1. letnik se lahko vpiše:

- kdor je končal študijski program druge stopnje (po bolonjskem sistemu) in pri tem na prvi in drugi stopnji ali na enovitem magistrskem študiju dosegel skupno najmanj 300 ECTS (po bolonjskem sistemu);
- kdor je končal t.j. nebolonjskim dodiplomski študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe;
- kdor je končal študijski program za pridobitev specializacije naravoslovno-tehničnih usmeritev, ki so pred tem končali visokošolski strokovni program. Do vpisa v tretji letnik doktorskega študijskega programa mora opraviti dodatne študijske obveznosti v obsegu od 30 do 60 ECTS iz študijskega programa 2. stopnje Inženiring in avtomobilska industrija, ki jih glede na dosedanje študijsko pot kandidata na podlagi prijave za vpis predpiše pristojni organ fakultete.

Vpis po merilih za prehode

Po Merilih za prehode se v 2. letnik doktorskega študijskega programa lahko vpiše kandidat, ki je zaključil:

- študijski program za pridobitev magisterija znanosti, sprejet pred 11.6.2004, in se mu ob vpisu prizna 60 ECTS,
- univerzitetni študijski program, sprejet pred 11.6.2004, in študijski program za pridobitev specializacije in se mu ob vpisu prizna 60 ECTS, pri čemer pa mora do konca prvega semestra 2. letnika predložiti dispozicijo svoje doktorske disertacije.

Trajanje študija

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