

---

# Diplomirani inženir mehatronike in adaptronike (un)/diplomirana inženirka mehatronike in adaptronike (un)

---

## Izbrane kvalifikacije

<b>Ime kvalifikacije</b>	Diplomirani inženir mehatronike in adaptronike (un)/diplomirana inženirka mehatronike in adaptronike (un)
<b>Tip kvalifikacije</b>	Diploma prve stopnje (UN)
<b>Vrsta kvalifikacije</b>	Izobrazba
<b>Vrsta izobraževanja</b>	Visokošolsko univerzitetno izobraževanje
<b>Trajanje izobraževanja</b>	3 leta
<b>Kreditne točke</b>	180 kreditnih točk

## Vstopni pogoji

Pogoj za vpis v 1. letnik je:

- uspešno opravljena matura; ali
- uspešno opravljena poklicna matura in opravljen izpit iz maturitetnega predmeta Matematika, v kolikor je kandidat omenjeni predmet že opravili v okviru poklicne mature, opravljen katerikoli drug maturitetni predmet; ali
- pred 1.6.1995 uspešno zaključen katerikoli štiriletni srednješolski program.

## ISCED področje

ISCED področje  
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

## ISCED podpodročje

isced podpodročje interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

## Raven kvalifikacije

SOK 7  
EOK 6  
Prva stopnja

## Učni izidi

Splošne kompetence:

- razumevanje osnovnih konceptov in zakonitosti znanstvenih izhodišč stroke, ki diplomantu/-ki omogočajo sposobnost analitičnega razmišljanja, razgradnje in razumevanja kompleksnih tehniških, tehnoloških in ekonomsko-podjetniških problemov in situacij;
- sposobnost hitrega osvajanja in razumevanja novih teoretičnih in uporabnih interdisciplinarnih znanj ter njihovo uporabo v poslovnem okolju za reševanje kompleksnih tehniških vprašanj;
- zmožnost hitrega prilagajanja novim poklicnim področjem in novim tehnologijam ter obenem zmožnost aktualiziranja svojega znanja;
- sposobnost uporabe dostopa do sodobnih informacijskih virov, učinkovitega iskanja, izbire in uporabe relevantnih podatkov in informacij, ter sledenja in nadgrajevanja znanj;
- usposobljenost za prenos in uporabo teoretičnega znanja v praksi ter reševanja problemov, zlasti z iskanjem novih virov znanja in uporabo znanstvenih metod;
- sposobnost ustvarjalnega in inovativnega razmišljanja ter delovanja v okviru tehniških poslovnih procesov v podjetju ter sposobnost samostojnega reševanja konkretnih praktičnih problemov, obenem pa zmožnost poseči na posamezna znanstvena področja in probleme obdelati znanstveno ter posamezne znanstvene metode razvijati naprej;
- sposobnost oblikovanja in izražanja strokovnega mnenja, podprtega z argumentiranimi stališči stroke ter sposobnost učinkovite ustne in pisne komunikacije ter strokovnega sporazumevanja v interdisciplinarnem in mednarodnem okolju;
- razvita profesionalna, etična in okoljska odgovornost, poslovna doslednost, znanstvena poštenost in individualna odgovornost za rezultate dela;
- strokovna, poslovna in etična korektnost pri komuniciranju, dokumentiranju in objavljanju znanstvenih izsledkov in rezultatov dela, upoštevanje intelektualne lastnine in avtorstva;
- strokovna in teoretična podlaga za nadaljevanje študija na drugi univerzitetni stopnji in za vključevanje v znanstveno-raziskovalno delo.

Predmetnospecifične kompetence:

- razširijo, poglobijo ter utrdijo znanja s področja elektrotehnike, strojništva, materialov, računalništva, robotike in informatike ter nadgradijo teoretična in praktična znanja s področja mehatronike in adaptronike;
- razvijejo sposobnost interdisciplinarnega pristopa, ki se kaže kot razumevanje splošne strukture tehniško naravoslovnih ved ter povezanosti med njenimi posameznimi disciplinami in poddisciplinami;
- razvijejo sposobnost koherentnega obvladanja temeljnega znanja, pridobljenega pri obveznih predmetih, integracije specialnih znanj ter uporabe znanja v praksi;
- pridobijo strokovno teoretična in praktična znanja za samostojno poklicno delo, ki so potrebna za kakovostno pripravo in izvedbo operativnih nalog na področju mehatronike in adaptronike;
- razvijejo razumevanje in sposobnost uporabe metod kritične analize, razvoja teorij in njihove uporabe pri reševanju teoretičnih ali empiričnih ter konkretnih delovnih problemov;
- razvijejo sposobnost uporabe sodobne računalniške, informacijske in komunikacijske tehnologije in sistemov na strokovnem področju;
- razvijejo sposobnost selekcije in ekstrakcije informacij, kritične presoje informacij v različnih pojavnih oblikah vključno z rezultati raziskav, tehničnih navodil ter standardov, povezovanja in znanstvene interpretacije podatkov, relevantnih za opis, vodenje in optimizacijo izdelkov, sistemov in produktov;
- pridobijo znanja nadzora in zagotavljanja kakovosti procesov ter znajo uporabljati temeljno zakonodajo, standardizacijo, tehnične predpise, certificiranje ter sisteme za zagotavljanje kakovosti s področij mehatronike in adaptronike in drugih področij, ki se navezujejo na osnovno dejavnost;
- razvijejo komunikacijske sposobnosti s strokovnjaki iz različnih področij gospodarskega in družbenega življenja ter z različnimi interesnimi skupinami ter si oblikujejo samozavest in odločnost za poslovne odločitve in reševanje konkretne strokovne problematike;
- izpopolnijo znanja tujih jezikov, strokovne terminologije in jih uporabijo za mednarodno sodelovanje ter spremljanje novosti v tujini;
- pridobijo sposobnost interpretiranja informacij, strokovnih ter znanstvenih podatkov, relevantnih za proces dela ter za reševanje strokovnih in delovnih problemov.
- razvijejo sposobnost razvoja izdelka in procesa v industrijskem okolju in prenosa prototipov v serijsko proizvodnjo;
- razvijejo zmožnost načrtovanja in izvedbe ciljno usmerjenih eksperimentalno-razvojnih in aplikativno-raziskovalnih projektov ter sposobnost obvladovanja in vodenja projektov in projektne metodologije;
- pridobijo sposobnost za samostojno spremljanje razvoja stroke in prevzemajo pobude za uvajanje novosti v praksi.

## Ocenjevanje in zaključevanje

Uspeh na izpitu se ocenjuje z ocenami: 10 (odlično); 9 (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami); 8 (prav dobro: solidni rezultati); 7 (dobro); 6 (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 5–1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

## Napredovanje

Napredovanje v višji letnik: Študent lahko napreduje v višji letnik, če zbere 48 KT tekočega letnika in opravi

vse obveznosti predhodnega letnika. Študent se lahko izjemoma vpiše v višji letnik, tudi če ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, kadar ima za to opravičene razloge, kot npr.: materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah, aktivno sodelovanje v organih univerze.

## Prehodnost

Magistrski študijski programi 2. stopnje (SOK: raven 8)

## Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija je potrebno opraviti vse študijske obveznosti, predvidene s študijskim programom in učnimi načrti predmetov (domače naloge, seminarje, izpite in uspešno zaključiti projekt pri predmetu skupinsko projektno delo), ter v okviru seminarja zagovarjati zaključno projektno nalogo. S tem zbere študent 180 kreditnih točk.

## Izvajalci kvalifikacije

Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

URL

<https://www.famnit.upr.si/sl/>

---