



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

**FERIT** FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA  
I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA **OSIJEK**



# Studijski programi

Elektrotehnika, Računarstvo, Elektroenergetika,  
Komunikacije i informatika, Automatika, Informatika,  
Automobilsko računarstvo i komunikacije



# Vodič za upis



**Besplatne pripreme**  
**Labus, Stup, Pro-Student**

[www.ferit.hr](http://www.ferit.hr) | [postani-student.ferit.hr](http://postani-student.ferit.hr)

# PRO-Student

**Ako budete student FERIT-a** i budete imali ideju/volju za izradu makete/uređaja iz područja elektrotehnike i/ili računarstva, onda je ovo prava prilika za vas da osvojite **2.000 kn** nagrade!

Za izradu makete/uređaja na raspolaganju Vam može biti do  
**8.000 kn!**

## Što je potrebno napraviti?

Trebate se javiti na natječaj Pro-Student koji FERIT raspisuje svakog travnja. Dosad su u okviru Pro-Studenta odobrene sljedeće makete za financiranje:

**RAČUNALNA IGRA PONG NA  
16 MATRIČNIH POKAZNIKA**

**ROBOTSKA RUKA  
UPRAVLJANA LJUDSKOM  
RUKOM**

**SMARTBOT (ROBOTCAR)**

**SOLARNI PUNJAČ SA  
SUSTAVOM ZA PRAĆENJE  
POLOŽAJA SUNCA**

**PRST**

**KUGLA I STOL**

**LEVITACIJSKA KUGLA**

**MIKROUPRAVLJAČKI  
SUSTAV ZA PREPOZNAVANJE  
OBLIKA**

**SMART CITY LIGHTNING**

**SMARTHOME**

**VIRTUALNA STVARNOST S  
POMOĆU HTC VIVE UREĐAJA**

## Nadamo se da će neka od sljedećih biti i Vaša maketa!

Dodatno se planira otvoriti i natječaj za ideje koje se ne mogu realizirati u obliku makete (npr. računalni programi, aplikacije za mobitele i sl.), a imaju mogući komercijalni potencijal (čitaj: može se unovčiti :-)) pa se svakako javite ako budete imali ideju i takvog tipa...

**Naravno, prije toga  
morate upisati FERIT  
:-)**



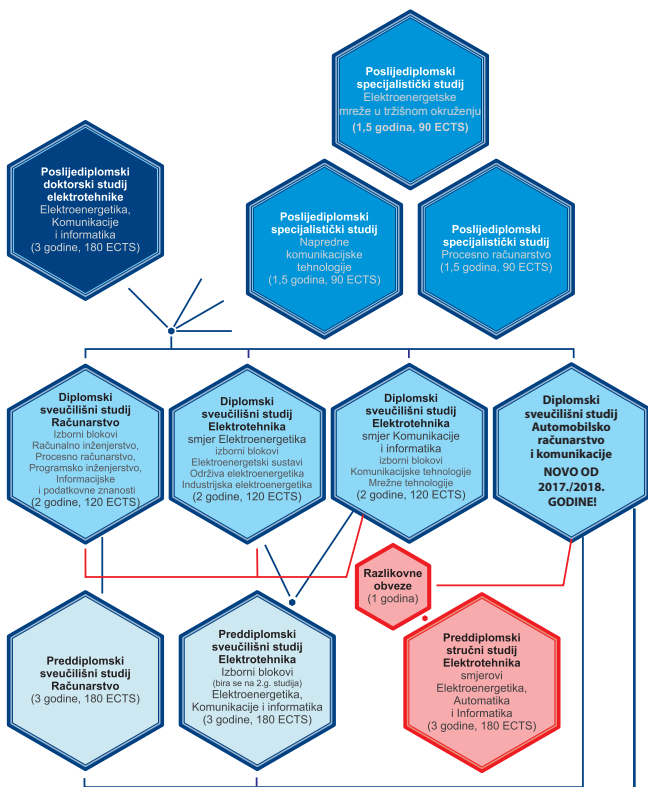
# STUDIJSKI PROGRAMI

FERIT Osijek izvodi nastavu na sveučilišnim i stručnom studiju; dva su preddiplomska studija: Elektrotehnike i Računarstva, dva su diplomatska studija: Elektrotehnike (smjerovi Elektroenergetika, Komunikacije i informatika) i Računarstva te jedan Stručni studij elektrotehnike (smjerovi Elektroenergetika, Automatika i Informatika).

Ovi studiji i njihovi smjerovi predstavljaju najznačajnije grane koje su prepoznate kao potrebe na tržištu rada u regiji, a osobito u velikim sustavima kao Hrvatska elektroprivreda, Siemens, telekomunikacijske tvrtke i rastući segment privatnih tvrtki u području informacijskih tehnologija.

Stalnim dopunama studijskih programa novim kolegijima omogućuje se studentima praćenje najnovijih znanstvenih i tehnoloških spoznaja u njihovom području ne utječući pri tome na temeljna znanja, vještine i kompetencije potrebne stručnjacima navedenih profila.

*Konfiguracija svih studijskih programa po vertikali s njihovim eventualnim grananjem na smjerove ili usmjerenja*



Za detalje v. linkove: [www.ferit.hr](http://www.ferit.hr) i [postani-student.ferit.hr](http://postani-student.ferit.hr)

# Preddiplomski sveučilišni studij Elektrotehnika

Trogodišnji studij 180 ECTS bodova

Završetkom sveučilišnoga preddiplomskoga studija elektrotehnike na FERIT-u Osijek, studenti stječu osnovna znanja i vještine iz matematike, fizike, informatike, te primijenjenog inženjerstva na elektrotehniku, kao i praktična znanja za provedbu eksperimenata te analizu i interpretaciju rezultata.

Studenti elektrotehnike stječu široku teorijsku podlogu koja je primjenjiva na različitim tehničkim područjima i koja im omogućava nastavak studija na većem broju diplomskih studija s područja elektrotehnike i srodnih područja. U stanju su provesti analizu i donijeti relevantne zaključke, a pri tome odabrati i primijeniti odgovarajuće tehnike i suvremene inženjerske programske alate, naročito u području elektronike, elektroenergetike, informacijsko-komunikacijskih tehnologija i upravljanja električnim strojevima.

Široka teorijska podloga studentima omogućava razumijevanje i usvajanje novih tehnika i tehnoloških promjena, što je važan temelj za cjeloživotno obrazovanje.



Studenti koji završe sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike mogu raditi sljedeće poslove, odnosno stječu sljedeća znanja:

- primjena osnovnih zakona elektrotehnike na različite tipove električnih mreža;
- temeljna načela proizvodnje i distribucije električne energije;
- osnove elektroničkih komponenata i sklopova;
- rad s temeljnim analognim i digitalnim sklopovima koji su dijelovi pojedinih uređaja;
- primjena simulacijskih računalnih alata za projektiranje elektroničkih sklopova;
- korištenje laboratorijske opreme za ispitivanje i razvoj;
- osnove programiranja i primjene računala;
- implementacija računalnih mreža i komunikacijskih protokola;
- građa i primjena električnih strojeva te osnove električnih pogona;
- projektiranje i implementacija osnovnih upravljačkih sustava.

# Pristup daljnjim razinama studija >>>

Po završetku sveučilišnoga preddiplomskoga studija elektrotehnike, student ima mogućnost nastavka studija na sveučilišnim diplomskim studijima elektrotehnike u zemlji i u inozemstvu. S obzirom na temeljna znanja koja posjeduju, iz matematike, fizike, elektrotehnike i informatike, ovi su studenti u najvećoj mjeri osposobljeni za studiranje na diplomskim studijima drugih tehničkih, ali i informatičkih studija.



ENERGIJA  
FREKVENCIJA  
VIBRACIJA

## FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK



Ako želite pronaći tajne svemira,  
razmišljajte u terminima energije, frekvencije i vibracije

*M. Toshić*

## Profesionalni status

Nositelj ove kvalifikacije ovlašten je koristiti se zakonski zaštićenim akademskim nazivom sveučilišni prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka elektrotehnike, izvršavati inženjerske i druge stručne poslove u području elektrotehnike te se može zapošljavati u gospodarstvu i javnom sektoru.

# Preddiplomski sveučilišni studij Računarstvo

Trogodišnji studij 180 ECTS bodova

Završetkom sveučilišnoga preddiplomskoga studija računarstva na FERIT-u Osijek, studenti stječu osnovna znanja i vještine iz matematike, fizike, informatike, te primijenjenog inženjerstva na računarstvo i elektrotehniku, kao i praktična znanja za provedbu eksperimenata te analizu i interpretaciju rezultata.

Studenti računarstva stječu široku teorijsku podlogu koja je primjenjiva u različitim tehničkim područjima i koja im omogućava nastavak studija na brojnim diplomskim studijima u području računarstva i elektrotehnike te njima srodnim područjima.



ETFOS

*Inteligencija je sposobnost prilagoditi se promjeni*

*menisli.eop*

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET OSIJEK

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA

RIGHT THUMB-PRINT  
OF S.W. HAWKING  
WITNESSED BY  
JUDITH CROASDELL

*Stephen Hawking*



Studenti se osposobljavaju odabrati i primijeniti odgovarajuće tehnike te inženjerske i programske alate za primjenu u području elektronike, upravljanja, informacijsko-komunikacijskih tehnologija u gospodarstvu, ali i u javnom sektoru.

Široka teorijska podloga studentima omogućava razumijevanje i usvajanje novih tehnologija i tehnoloških promjena, što je neophodan temelj za cjeloživotno obrazovanje.

Studenti koji završe preddiplomski sveučilišni studij računarstva mogu raditi sljedeće poslove, odnosno stječu sljedeća znanja:

- specifikacija, dizajn i implementacija računalnih sustava;
- instalacija, primjena i održavanje operacijskih sustava, programske i sklopovske podrške;
- dizajniranje osnovnih digitalnih sklopova i sustava;
- tehnike programiranja i primjena programskih jezika više razine;
- primjena programskih alata za konstruiranje i dokumentiranje sklopovlja i sistemskih programa;
- razvoj grafičkih i dijaloških korisničkih sučelja;
- implementacija računalnih mreža i komunikacijskih protokola;
- implementacija ulaznoga/izlaznoga programiranja pomoću standardnih protokola i sabirničkih sustava koji se primjenjuju u upravljačkim sustavima;
- uvod u sustavsko inženjerstvo i digitalnu obradu signala;
- metode analize i sinteze sustava upravljanja procesima te metode matematičkoga modeliranja i računalne simulacije dinamičkih sustava;
- primjena standardnih alata za razvoj internetskih aplikacija

## Pristup daljnjim razinama studija >>>

Po završetku sveučilišnoga preddiplomskoga studija računarstva, student ima mogućnost nastavka studija na sveučilišnim diplomskim studijima računarstva u zemlji i u inozemstvu. S obzirom na temeljna znanja koja stječu, iz matematike, fizike, elektrotehnike i informatike, ovi su studenti u najvećoj mjeri osposobljeni za studiranje na diplomskim studijima drugih tehničkih i/ili informatičkih studija.

## Profesionalni status

Nositelj ove kvalifikacije ovlašten je koristiti se zakonski zaštićenim akademskim nazivom sveučilišni prvostupnik/ prvostupnica inženjer/inženjerka računarstva, izvršavati inženjerske i druge stručne poslove u području računarstva te se može zapošljavati u gospodarstvu i javnome sektoru.

# Preddiplomski stručni studij Elektrotehnika

Informatika | Automatika | Elektroenergetika

Trogodišnji studij 180 ECTS bodova

Završetkom stručnoga studija elektrotehnike na FERIT-u Osijek, studenti stječu znanja i vještine iz matematike, fizike, informatike i inženjerstva na elektrotehniku, automatiku te električna i procesna mjerenja, čime su pripremljeni za prilagodbu budućim promjenama tehnologija i tehnika kao dijelovima cjeloživotnoga obrazovanja. Budući da se upoznaju s različitim standardima i propisima, na tome se studiju studenti osposobljavaju za projektiranje i održavanje električnih i informatičkih sustava, kao i za izradu pripadne dokumentacije.

Stručni studij elektrotehnike obrazuje stručnjake za specijalističko područje **elektroenergetike, informatike i automatike.**

Albert Einstein

**LOGIKA**  
ĆE VAS DOVESTI  
OD A DO Ž,

**MAŠTA**  
ĆE VAS ODVESTI  
GDJE GOD  
POŽELITE

*Albert Einstein*



# Informatika

Studenti koji završe stručni studij elektrotehnike, smjer **Informatika**, osposobljeni su za poslove:

- nabave, izgradnje i održavanja računala, računalnih sustava i programskih proizvoda;
- primjene računala u vođenju procesa i upravljanju proizvodnim sustavima;
- projektiranje, izvedbu i održavanje poslovnih i privatnih računalnih mreža te pridruženih informatičkih sustava;
- primjenu i održavanje sklopovske i programske opreme sustava za projektiranje u ostalim strukama.

# Automatika

Studenti koji završe stručni studij elektrotehnike, smjer **Automatika**, osposobljeni su za poslove:

- projektiranja, izvedbe i održavanja automatiziranih tehnoloških, energetskih i transportnih postrojenja i procesa;
- primjenu metoda ispitivanja i vrjednovanja sustava automatizacije;
- projektiranja, implementacije i održavanja sklopovskih podsustava i programske podrške za računalno vođenje tehničkih procesa;
- projektiranje i provedbu mjerenja različitih procesnih veličina.

# Elektroenergetika

Studenti koji završe stručni studij elektrotehnike, smjer **Elektroenergetika**, osposobljeni su za poslove projektiranja, ispitivanja i održavanja u područjima:

- električnih instalacija svih vrsta i razina složenosti (od instalacija u zgradama i industrijskim pogonima do instalacija u različitim tipovima elektrana);
- prijenosnih i razdjelnih mreža dalekovoda, rasklopnih postrojenja, gradskih transformatorskih stanica, razdjelne nadzemne i kabelske mreže;
- električnih strojeva, poluvodičkih pretvarača električne energije i električnih sklopnih aparata za različite namjene;
- elektromotornih pogona i postrojenja u industrijskim, energetskim i transportnim sustavima.

## Pristup daljnjim razinama studija >>>

Završetkom stručnog studija, student stječe mogućnost za upis na specijalističke stručne studije elektrotehnike, kako u zemlji, tako i u inozemstvu.

Postoji mogućnost upisa razlikovnoga studija u trajanju od jedne godine na FERIT-u Osijek nakon kojeg postoji mogućnost upisa diplomskoga sveučilišnoga studija elektrotehnike ili računarstva na FERIT-u Osijek.

## Profesionalni status

Nositelj ove kvalifikacije ovlašten je koristiti se zakonski zaštićenim stručnim nazivom stručni prvostupnik/prvostupnica inženjer/inženjerka elektrotehnike (pripadajućeg smjera), izvršavati inženjerske i druge stručne poslove u području elektrotehnike (pripadajućeg smjera) te se može zapošljavati u gospodarstvu i javnome sektoru.

# Diplomski sveučilišni studij Elektrotehnika

Elektroenergetika | Komunikacije i informatika

Dvogodišnji studij 120 ECTS bodova

Završetkom sveučilišnoga diplomskoga studija elektrotehnike studenti stječu znanja i vještine iz područja matematike, fizike i elektrotehnike koja su potrebna za rješavanje složenih inženjerskih problema u području elektroenergetike i komunikacijskih sustava.

## Elektroenergetika

Koncepcija studijskoga programa smjera **Elektroenergetika** zasnovana je na sustavnome pristupu rješavanja inženjerskih i istraživačkih zadataka u raznim granama industrije i energetike. Studij započinje predmetima koji obrađuju pojave u elektroenergetskom sustavu, preko onih u kojima se obrađuju pripadne metode analize i sinteze, a završava predmetima koji daju znanja o projektiranju komponenta i sustava energetske, industrijske i transportne postrojenja. Nadalje, posvećena je briga za javno zdravlje i sigurnost, kao i briga za zaštitu okoliša.

Studenti koji završe smjer **Elektroenergetika** osposobljeni su za rješavanje složenih zadataka u raznim granama industrije i energetike te praćenje i usvajanje različitih tehnoloških promjena i inovacija na tome području. U stanju su provesti analizu i donijeti relevantne zaključke te primijeniti odgovarajuće metode s ciljem rješavanja specifičnih praktičnih i teorijskih problema, pri čemu mogu kreirati, odabrati i primijeniti odgovarajuće tehnike i suvremene inženjerske alate, uz razumijevanje ograničenja koje takvi alati posjeduju.

Studenti smjera **Elektroenergetika** stječu dobar pregled relevantne literature u kojoj su izložene važne teorijske podloge i metode s toga područja znanosti i tehnike, te po završetku studija mogu raditi poslove koji obuhvaćaju planiranje, istraživanje, razvoj, projektiranje, gradnju, upravljanje i održavanje, što uključuje:

- dizajniranje i projektiranje proizvodnih postrojenja (elektrana, kogeneracijskih postrojenja);
- pogon i projektiranje električnih strojeva
- projektiranje i održavanje prijenosnih i razdjelnih mreža, rasklopnih postrojenja, gradskih transformatorskih stanica, razdjelnih nadzemnih i kabelskih mreža;
- projektiranje zaštite i vođenje elektroenergetskog sustava

**Usto studenti stječu dodatne kompetencije ovisno o predmetima upisanog izbornog bloka (Elektroenergetski sustavi, Održiva elektroenergetika, Industrijska elektroenergetika).**



# Komunikacije i informatika

Koncepcija studijskoga programa smjera **Komunikacije i informatika** zasnovana je na sustavnome pristupu rješavanja inženjerskih i istraživačkih zadataka u području komunikacija i multimedije. Studij započinje predmetima koji obrađuju pojave u komunikacijskom sustavu, preko onih u kojima se obrađuju pripadne metode analize i sinteze, a završava predmetima koji daju znanja o projektiranju komponenata i sustava za komunikaciju i multimediju. Nadalje, posvećena je briga za javno zdravlje i sigurnost, kao i briga za zaštitu okoliša.

Studenti koji završe smjer **Komunikacije i informatika** osposobljeni su za rješavanje složenih zadataka u području komunikacija i multimedije te praćenje i usvajanje različitih tehnoloških promjena i inovacija na tome području. U studiju su provesti analizu i donijeti relevantne zaključke, primijeniti odgovarajuće metode s ciljem rješavanja specifičnih praktičnih i teorijskih problema, pri čemu mogu kreirati, odabrati i primijeniti odgovarajuće tehnike i suvremene inženjerske alate, uz razumijevanje ograničenja koje takvi alati posjeduju.

Studenti smjera **Komunikacije i informatika** stječu dobar pregled relevantne literature u kojoj su izložene važne teorijske podloge i metode s toga područja znanosti i tehnike, te po završetku studija mogu raditi poslove koji obuhvaćaju planiranje, istraživanje, razvoj, projektiranje, proizvodnju, modernizaciju i održavanje, što uključuje:

- rad u telekomunikacijskoj industriji, kod operatora javnih mobilnih radijskih mreža, koncesionara radija i televizije,
- instaliranje i održavanje radijskih sustava
- istraživanje i razvoj softverskih proizvoda za mreže i usluge u telekomunikacijskoj industriji
- planiranje, uspostavljanje, ispitivanje i upravljanje javne pokretne i stacionarne telekomunikacijske mreže te Interneta

**Usto studenti stječu dodatne kompetencije ovisno o predmetima upisanog izbornog bloka (Komunikacijske tehnologije, Mrežne tehnologije).**

## Pristup daljnjim razinama studija >>>

Završetkom diplomskoga sveučilišnoga studija, student stječe mogućnost za upis na poslijediplomske specijalističke studijske programe te poslijediplomske doktorske studijske programe radi stjecanja akademskoga stupnja doktora znanosti na FERIT-u Osijek i drugim institucijama. Više informacija o uvjetima upisa na poslijediplomske studijske programe FERIT-a Osijek dostupno je na internetskim stranicama fakulteta. Uvjete za upis na poslijediplomske doktorske ili specijalističke studijske programe na drugim visokoškolskim institucijama određuju te institucije.

## Profesionalni status

Nositelj ove kvalifikacije ovlašten je koristiti se zakonski zaštićenim akademskim nazivom magistra inženjera elektrotehnike (mag.ing.el.); izvršavati istraživački i stručni posao u području elektrotehnike (pripadajućeg smjera) te se može zapošljavati u gospodarstvu, znanstveno-istraživačkim institucijama i javnome sektoru

S obzirom na stečena znanja i kompetencije, zapošljavanje stručnjaka toga profila nije nužno ograničeno na područje elektrotehnike.

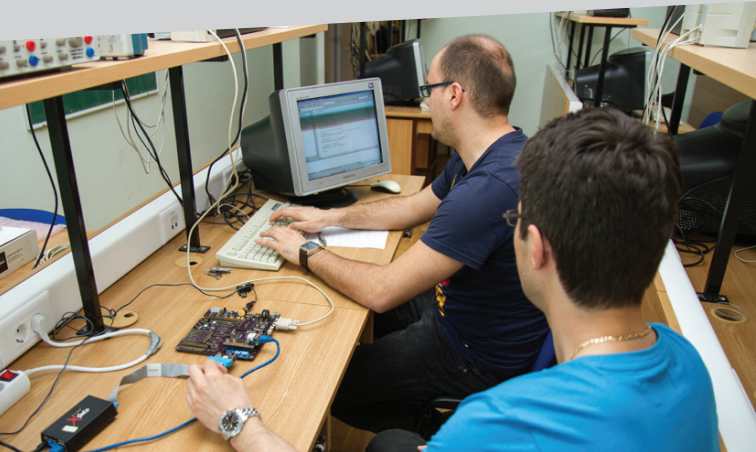
# Diplomski sveučilišni studij Računarstvo

Dvogodišnji studij 120 ECTS bodova

Završetkom sveučilišnoga diplomskoga studija **računarstva** studenti stječu znanja i vještine iz područja računarstva, elektrotehnike, matematike i fizike, koja su potrebna za rješavanje složenih inženjerskih problema u području računarstva i tehnike.

Koncepcija studijskoga programa zasnovana je na sustavnome pristupu rješavanja inženjerskih i istraživačkih zadataka u raznim granama računarstva, odnosno računalnoga i programskoga inženjerstva, s naglaskom na procesno računarstvo. Studij sadrži predmete koji studentima daju temeljna i napredna znanja potrebna za razumijevanje, analizu, sintezu, realizaciju i prilagodbu računalnih i programskih sustava za unaprjeđenje rada tehničkih sustava, kao i za rad u ostalim današnjim sveprisutnim računalnim okolinama. Ta znanja omogućuju povezivanje različitih računalnih arhitektura, programskih okolina i metodologija, s ciljem ostvarivanja računalnih sustava željenih performansi te sustavskih i primjenskih programskih rješenja prema potrebama korisnika u informacijsko-komunikacijskim, industrijskim i drugim okolinama.

Studenti koji završe studijski program osposobljeni su za rješavanje složenih zadataka u raznim tehničkim granama, informacijsko-komunikacijskim okolinama i industriji te praćenje i usvajanje različitih tehnoloških promjena i inovacija na tome području. U stanju su provesti analizu i donijeti relevantne zaključke te primijeniti odgovarajuće metode s ciljem rješavanja specifičnih praktičnih i teorijskih problema, pri čemu mogu kreirati, odabrati i primijeniti odgovarajuće tehnike i suvremene inženjerske alate, uz razumijevanje ograničenja koje takvi alati posjeduju. Studenti stječu dobar pregled relevantne literature u kojoj su izložene važne teorijske podloge i metode s toga područja znanosti i tehnike, te po završetku



studija mogu raditi poslove koji obuhvaćaju planiranje, projektiranje, istraživanje, razvoj, sklopovsku i programsku realizaciju, automatizaciju i održavanje, što uključuje:

- projektiranje, dizajniranje i ostvarivanje sklopovskih i programskih rješenja računalnih sustava u gospodarstvu, industrijskim, poslovnim i drugim primjenama u tvrtkama,
- razvoj sklopovskih i programskih rješenja,
- samostalni i timski interdisciplinarni rad na kreativnom i sustavnom rješavanju složenih inženjerskih problema računalnog i programskog inženjerstva,
- vođenje laboratorijskih istraživanja,
- proces planiranja i optimizacije suvremenih sklopovskih i programskih rješenja.

**Usto studenti stječu dodatne kompetencije ovisno o predmetima upisanog izbornog bloka (Računalno inženjerstvo, Procesno računarstvo, Programsko inženjerstvo, Informacijske i podatkovne znanosti).**



## Pristup daljnjim razinama studija >>>

Završetkom diplomskoga sveučilišnoga studija, student stječe mogućnost za upis na poslijediplomske specijalističke studijske programe te poslijediplomske doktorske studijske programe radi stjecanja akademskoga stupnja doktora znanosti na FERIT-u Osijek i drugim institucijama. Više informacija o uvjetima upisa na poslijediplomske studijske programe FERIT-a Osijek dostupno je na internetskim stranicama fakulteta. Uvjete za upis na poslijediplomske doktorske ili specijalističke studijske programe na drugim visokoškolskim institucijama određuju te institucije.

## Profesionalni status

Nositelj ove kvalifikacije ovlašten je koristiti se zakonski zaštićenim akademskim nazivom magistra inženjera računarstva (mag.ing.comp.) te izvršavati istraživački i stručni posao u području računarstva, te se može zapošljavati u gospodarstvu, znanstveno-istraživačkim institucijama i javnom sektoru.

S obzirom na stečena znanja i kompetencije, zapošljavanje stručnjaka ovog profila nije nužno ograničeno na područje računarstva.



# Diplomski sveučilišni studij Automobilsko računarstvo i komunikacije



Dvogodišnji studij

120 ECTS bodova

Završetkom sveučilišnoga diplomskoga studija **automobilsko računarstvo i komunikacija** studenti stječu znanja i vještine iz područja računarstva, elektrotehnike, matematike i fizike, koja su potrebna za rješavanje složenih inženjerskih problema u području računarstva i tehnike.

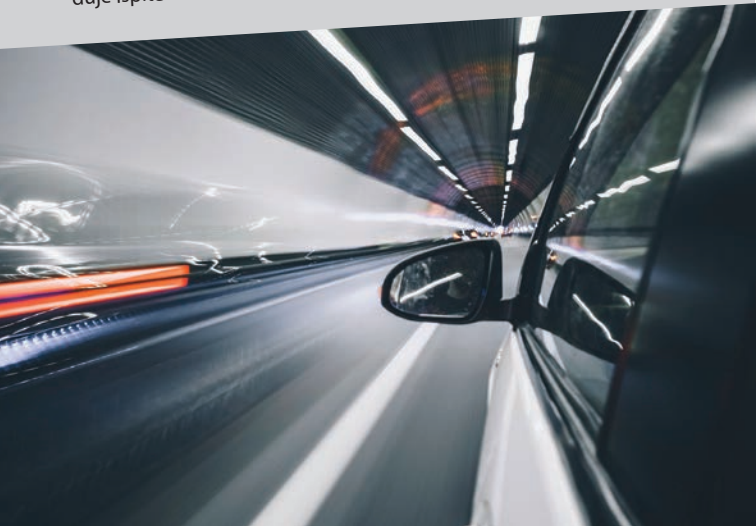
Diplomski sveučilišni studij Automobilsko računarstvo i komunikacije mogu upisati kandidati koji su na FERIT-u stekli naziv:

- sveučilišni prvostupnici računarstva
- sveučilišni prvostupnici elektrotehnike
- stručni prvostupnici koji su na FERIT-u upisali i položili sve ispite Razlikovnih obveza za kandidiranje za upis diplomskog sveučilišnoga studija računarstva ili diplomskog sveučilišnoga studija elektrotehnike

Također diplomski sveučilišni studij Automobilsko računarstvo i komunikacije mogu upisati:

- sveučilišni prvostupnici računarstva i elektrotehnike s drugih visokih učilišta
- sveučilišni prvostupnici srodnih polja tehničkih i prirodnih znanosti

te u tom slučaju Povjerenstvo za nastavu i studentska pitanja utvrđuje ispite razlike.



Na diplomskom sveučilišnom studiju Automobilsko računarstvo i komunikacije studenti se osposobljavaju za sljedeće poslove iz područja automobilske inženjerstva i drugih srodnih područja:

- projektiranje, dizajniranje i ostvarivanje programskih rješenja računalnih sustava;
- razvoj programskih rješenja;
- rad u tvrtkama koje se bave izradom sklopovskih i programskih rješenja za autonomna i umrežena vozila;
- rad u tvrtkama koje se bave izradom sklopovskih i programskih rješenja za električna vozila;
- organizacija, vođenje, sudjelovanje u timu za izradu računalne podrške;
- vođenje laboratorijskih istraživanja;
- proces planiranja i optimizacije suvremenih sklopovskih i programskih rješenja.



## Pristup daljnjim razinama studija >>>

Završetkom diplomskoga sveučilišnoga studija, student stječe mogućnost za upis na poslijediplomske specijalističke studijske programe te poslijediplomske doktorske studijske programe radi stjecanja akademskoga stupnja doktora znanosti na FERIT-u Osijek i drugim institucijama. Više informacija o uvjetima upisa na poslijediplomske studijske programe FERIT-a Osijek dostupno je na internetskim stranicama fakulteta. Uvjete za upis na poslijediplomske doktorske ili specijalističke studijske programe na drugim visokoškolskim institucijama određuju te institucije.

## Profesionalni status

Nositelj ove kvalifikacije ovlašten je koristiti se zakonski zaštićenim akademskim nazivom magistar inženjer automobilskog računarstva i komunikacija. (mag.ing.comp.) te izvršavati istraživački i stručni posao u području automobilskog računarstva i komunikacija, te se može zapošljavati u gospodarstvu, znanstveno-istraživačkim institucijama i javnom sektoru.

S obzirom na stečena znanja i kompetencije, zapošljavanje stručnjaka ovog profila nije nužno ograničeno na područje računarstva.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

**FERIT** FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA  
I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA **OSIJEK**

# VODIČ ZA UPIS STUDENATA NA FERIT OSIJEK 2018./2019.

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI  
STUDIJ ELEKTROTEHNIKA**

**PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI  
STUDIJ RAČUNARSTVO**


**PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ  
ELEKTROTEHNIKA**

INFORMATIKA | AUTOMATIKA | ELEKTROENERGETIKA



Detaljnije obavijesti o uvjetima upisa i kriterijima za izbor pristupnika mogu se dobiti u studentskoj službi FERIT-a Osijek te na [www.ferit.hr](http://www.ferit.hr)

## Planirani broj upisnih mjesta (upisne kvote)



	Redoviti studenti			Ukupno
	Državljeni RH	Strani državljani	Stariji od 25 godina	
<b>Preddiplomski sveučilišni studiji</b>				
Elektrotehnika	125	5	2	132
Računarstvo	140	5	2	147
<b>Preddiplomski stručni studij Elektrotehnika</b>				
smjer Automatika	30	0	3	33
smjer Elektroenergetika	30	0	3	33
smjer Informatika	60	0	4	64

## POČETNE INFORMACIJE ZA STUDENTE



Detaljnije obavijesti o uvjetima upisa i kriterijima za izbor pristupnika mogu se dobiti u studentskoj službi FERIT-a Osijek te na [www.ferit.hr](http://www.ferit.hr)

## Upis na preddiplomske sveučilišne studije

**Na FERIT-u studenti se na sveučilišnim studijima mogu upisati na preddiplomski studij elektrotehnike ili preddiplomski studij računarstva.**

Sveučilišne preddiplomske studije može upisati osoba koja je završila gimnaziju, tehničku školu ili njima srodnu srednju školu u trajanju od četiri godine, koja u nastavnom programu sadrži gradivo matematike i fizike u opsegu programa gimnazije ili tehničke škole i koja ima položene obvezne i izborni predmet na državnoj maturi i to:

- **Hrvatski** - osnovna ili viša razina
- **Matematika** - viša razina
- **Strani jezik** - osnovna ili viša razina

Dodatno se boduju:

- Fizika - izborni predmet, Informatika - izborni predmet

Preddiplomski studij traje tri godine, i njime se stječe 180 ECTS bodova. Na preddiplomskom studiju elektrotehnike postoji mogućnost usmjeravanja kroz izborne blokove kolegija prema području elektro-energetike ili komunikacija i informatike. Završetkom Preddiplomskog studija elektrotehnike, odnosno računarstva studenti stječu akademski naziv Prvostupnik/Prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/ inženjerka elektrotehnike, odnosno računarstva - kratica: univ.bacc.ing. el odnosno univ.bacc.ing.comp.

## Upis na preddiplomski stručni studij

**Na FERIT-u Osijek izvodi se stručni studij elektrotehnike, sa smjerovima Elektroenergetika, Automatika i Informatika.**

Stručni studij mogu upisati pristupnici koji su završili četverogodišnju srednju školu i koji imaju položene obvezne predmete na državnoj maturi i to:

- **Hrvatski** - osnovna ili viša razina
- **Matematika** - osnovna ili viša razina
- **Strani jezik** - osnovna ili viša razina

Dodatno se boduju:

- Fizika - izborni predmet,
- Informatika - izborni predmet

Stručni studij elektrotehnike traje tri godine, i njime se stječe 180 ECTS bodova. Završetkom Stručnog studija elektrotehnike studenti stječu stručni naziv Stručni prvostupnik/prvostupnica (Baccalaureus/ Baccalaurea) inženjer/inženjerka elektrotehnike s naznakom smjera: Elektroenergetika, Automatika ili Informatika - kratica bacc.Ing.el.



## Termini upisa

Fakultet upisuje studente u I. godinu studija nakon njihove potvrde namjere upisa koju trebaju izvršiti, sukladno uputama Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, u jesenskom i ljet-nom upisnom roku. Detalji upisa bit će pravovremeno objavljeni na internetskim stranicama Fakulteta [www.ferit.hr](http://www.ferit.hr)



## Razredbeni postupak uz vrednovanje rezultata državne mature

### Uvjeti upisa na preddiplomske sveučilišne studije Elektrotehnika i Računarstvo

Rang-lista za upis prijavljenih pristupnika u I. godinu studija sastavlja se prema sustavu bodovanja kako slijedi:

Vrednovanje ocjena iz srednje škole	%	broj bodova
Prosjek ocjena 1. razreda	8	80
Prosjek ocjena 2. razreda	8	80
Prosjek ocjena 3. razreda	8	80
Prosjek ocjena 4. razreda	8	80
Prosjek ocjena obveznoga dijela državne mature	8	80
Obvezni dio državne mature	%	broj bodova
Hrvatski jezik - osnovna ili viša razina	0	0
Matematika - viša razina	36	360
Strani jezik - osnovna ili viša razina	0	0
Izborni dio državne mature	%	broj bodova
Fizika – nije uvjet	12	120
Informatika – nije uvjet	12	120
Posebna postignuća		

1. – 3. mjesto na državnom natjecanju iz matematike, fizike ili informatike – izravan upis.

Izravan upis za kandidate iz onih srednjih škola koje su odlukom Fakultetskog vijeća stekle pravo predlaganja učenika na izravan upis.

## Uvjeti upisa na preddiplomski stručni studij Elektrotehnika

Rang-lista za upis prijavljenih pristupnika u I. godinu studija sastavlja se prema sustavu bodovanja kako slijedi:

Vrednovanje ocjena iz srednje škole	%	broj bodova
Prosjek ocjena 1. razreda	8	80
Prosjek ocjena 2. razreda	8	80
Prosjek ocjena 3. razreda	8	80
Prosjek ocjena 4. razreda	8	80
Prosjek ocjena obveznoga dijela državne mature	8	80
Obvezni dio državne mature	%	broj bodova
Hrvatski jezik - osnovna ili viša razina	0	0
Matematika - osnovna ili viša razina	36	360
Strani jezik - osnovna ili viša razina	0	0
Izborni dio državne mature	%	broj bodova
Fizika - nije uvjet	12	120
Informatika - nije uvjet	12	120

### Posebna postignuća

1.-3. mjesto na državnom na državnom natjecanju iz matematike, fizike ili informatike - izravan upis.

### LOKACIJE FERIT-a



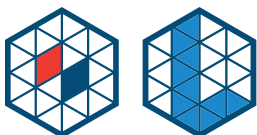
## Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek raspolaže s ukupnim prostorom od oko 8500 m<sup>2</sup>, među kojima je 18 predavaonica i video-konferen-cijskih dvorana, 9 računalnih učionica, te 18 laboratorija opremljenih modernom opremom. U akademskoj 2006./2007. godini Fakultetu je dodijeljena na uporabu zgrada u okviru Sveučilišnog campusa u prostoru bivše vojarne "Drava" ukupnog raspoloživog prostora od oko 3600 m<sup>2</sup>. Prostor bivše vojarne "Drava" namijenjen za nastavni i znanstveno-istraživački rad nastavnika iz područja računarstva i informatike, za službu računalne podrške, te za izvođenje nastave preddiplomskog i diplomskog studija računarstva, i stručnog studija smjera Informatika.



Na Fakultetu je upisano oko 2000 studenata, od kojih prvu godinu preddiplomskih i stručnih studija svake godine upisuje oko 350 studenata. Uz to, važno je naglasiti da na poslijediplomskim studijima trenutno studira oko 100 studenata. Nastavu izvodi 95 djelatnika, od čega 61 u znanstveno-nastavnim i nastavnim, 29 u suradničkim zvanjima, te 5 u stručnim zvanjima, uz suradnju s vanjskim suradnicima s drugih znanstvenih institucija Sveučilišta u Osijeku, u Hrvatskoj i inozemstvu, te iz gospodarstva.

Fakultet uz više hrvatskih i nekoliko europskih znanstvenih i nastavnih projekata ima i dugogodišnju uspješnu poslovnu suradnju s velikim tehničkim sustavima kao što su HEP, HT, Siemens, Belišće i drugim tvrtkama u Hrvatskoj, kao i dobru znanstvenu suradnju s dvadesetak sveučilišta, fakulteta i znanstvenih institucija iz Njemačke, Austrije, Belgije, Švedske, Mađarske, Srbije, Slovačke, Španjolske i drugih europskih zemalja.



# LABUS

LABORATORIJ ZA UČENIKE  
SREDNJIH I OSNOVNIH ŠKOLA

**80 +**  
EKSPERIMENATA

**840 +**  
UČENIKA  
(DOSAD:-)

## Što je LABUS?

LABUS (Laboratorij za učenike srednjih i osnovnih škola) je portal koji je izradio FERIT za učenike, nastavnike osnovnih i srednjih škola, prije svega iz matematike, fizike, elektrotehnike, računarstva i informacijske tehnologije.

LABUS je zapravo učenička "radionica" gdje učenici, koristeći različite eksperimentalne postupke i rukujući različitim mjernim instrumentima "iz prve ruke" stječu znanja o značenju i primjeni fizikalnih zakona, razvijaju svoje eksperimentalne, analitičke i suradničke vještine.

Središnji dio portala LABUS je zbirka mnoštva eksperimenata/laboratorijskih vježbi koje su prilagođene uglavnom srednjoškolskoj, ali i osnovnoškolskoj obrazovnoj razini. Eksperimenti/laboratorijske vježbe raspodijeljene po temama čiji nazivi slijede kako temeljna fizikalna tako i primijenjena inženjerska područja.

## Koje aktivnosti uključuje LABUS?

- izvođenje pojedinačnih laboratorijskih vježbi u dogovorenim terminima sa nastavnicima srednjih i osnovnih škola koji se uklapaju u njihov nastavni plan i program tekuće školske godine,
- poludnevne ili cjelodnevne radionice koje uključuju "pakete" laboratorijskih vježbi
- zimske i/ili ljetne škole
- pomoć u pripremama za županijska i državna natjecanja

## Gdje je LABUS?

Aktivnosti koje uključuje LABUS održavat će se u laboratorijima FERIT-a te u kabinetima Centra tehničke kulture u Osijeku.

Detaljnije na linku:

<http://labus.ferit.hr/>





## STUP

PORTAL ZA STUDENTE FERIT-A  
I POSLODAVCE

**284 +**

PARTNERSKIH TVRTKI

**1800 +**

STUDENATA

U želji da se studenti i njihovi budući poslodavci što više približe još tijekom studiranja, **FERIT** je izradio portal za studente **FERIT**-a i poslodavce – **Stup**, na kojemu partnerske tvrtke mogu oglašavati otvorena mjesta za stručnu praksu, mogućnosti izrade završnih/diplomskih radova, stipendije, slobodna radna mjesta i sve ostale sadržaje i aktivnosti koje su od interesa za naše studente.

Fakultet preko **Stupa** obavještava tvrtke o nastavnim i izvannastavnim aktivnostima u koje se tvrtke mogu uključiti.

Studenti sa svoje strane mogu nakon logiranja iskazati sa svoje strane interes za aktivnosti tvrtke pri čemu će se tvrtkama pojaviti u izdvojenom popisu, tzv. „baza zainteresiranih studenata“.

### **Naravno, prije toga morate upisati FERIT :-)**

Detaljnije na linku:

<http://stup.ferit.hr/>



## CEK

CENTAR ZA  
RAZVOJ KARIJERA

Centar za razvoj karijera nudi studentima priliku da upoznaju svijet i tržište rada te primijene znanje u praksi, razvijajući tako nove vještine i radna iskustva još za vrijeme studija. Osim što Centar obuhvaća studente i njihovu stručnu praksu – tu je i cjeloživotno učenje koje se prirodno nastavlja na svaku diplomu te tako bivšim studentima nastojimo ukazati na prilike nakon studija. A kao posljednju, treću etapu, održavamo kontakte s alumnijima Fakulteta.

Područja djelatnosti Centra za razvoj karijera uključuju koordinaciju i sustavno pružanje podrške studentima, tvrtkama i Sveučilištu; te brigu o studentu za vrijeme studiranja te njegova priprema za nastup na tržištu rada.



# BRACE YOURSELF

**KOJI SU TO  
„NAJTEŽI  
PREDMETI“**



# FERIT IS COMING

Pojam „najteži“ predmet je relativan. Nekome je nešto teško, a ovdje najteži predmeti uključuju razne predmete područja matematike, fizike i programiranja kod kojih je prošlih godina u prosjeku najmanja prolaznost, tj. najmanje ih studenata polaže u prvim ispitnim rokovima.

**Zvuči kao nešto gdje bi Vam trebala pomoć?**

**Mi Vam je nudimo u obliku  
PRIPREMA IZ MATEMATIKE, FIZIKE I  
PROGRAMIRANJA ZA BRUCOŠE!  
NIJE OBAVEZNO, NEMA TESTOVA**

## **I TO POTPUNO BESPLATNO!**

Pripreme se održavaju tjedan dana prije početka Vaših predavanja na Fakultetu, tj. u zadnjem tjednu rujna, a moći ćete se prijaviti za pripreme **kada se budete došli upisati na FERIT :-)**

Detaljnije na linku: [postani-student.ferit.hr](http://postani-student.ferit.hr)