

FER-2

Diplomski studij

Studijski program

Informacijska i komunikacijska tehnologija

08. lipnja 2011.

Informacijska i komunikacijska tehnologija

- **Trajanje:** 2 godine
- **Potrebno ECTS bodova:** 120
- **Akademski naziv:** magistar inženjer informacijske i komunikacijske tehnologije

- **Uvjeti upisa na studij:**
 - završen preddiplomski studij elektrotehnike i informacijske tehnologije ili računarstva na preddiplomskom studiju FER-a.
 - za praćenje ovog studija su u potpunosti ili djelomično dovoljni preddiplomski programi u području tehničkih znanosti, prirodoslovlja i ostalih srodnih polja s našeg i drugih sveučilišta

Kratki opis studija

- **Informacijska i komunikacijska tehnologija** omogućuje prijenos i uporabu svih vrsta informacija i predstavlja najprodorniju generičku tehnologiju današnjice
 - temelj ekonomije i društva 21. stoljeća,
 - generator promjena u svim sferama društva,
 - primjenjuje se u svim granama gospodarstva i u svim područjima znanosti,
 - podloga za uspješno djelovanje poduzetništva, kao i svih društvenih i državnih struktura.

Kompetencije

- Stjecanje kompetencija za:
 - rješavanje složenih inženjerskih problema,
 - projektiranje složenih sustava,
 - vođenje tima,
 - za istraživanje i razvoj.

Profili

- **Informacijska i komunikacijska tehnologija**

http://www.fer.hr/diplomski_studij/ict

- Obradba informacija
- Telekomunikacije i informatika
- Radiokomunikacijske tehnologije

Mentor

- Izbor mentora:
 - **pri upisu** na diplomski studij
 - odluku o imenovanju mentora donosi studentu odgovarajući Odbor za diplomski rad profila (jedan nastavnik u jednoj akademskoj godini može biti mentorom najviše desetorici studenata diplomskog studija).
- Mentor vodi studenta na predmetima:
 - **Seminar**
 - Projekt
 - Diplomski rad
- Student odabire sve predmete koje će upisati u dogovoru s mentorom, osim predmeta iz skupine Humanistički ili društveni predmeti

Predmeti na diplomskom studiju

Struktura diplomskog studija	ECTS
Teorijski predmeti profila	25
Predmeti specijalizacije profila	20
Slobodni izborni predmeti, uključujući Seminar i Projekt	23
Predmeti matematike, fizike i prirodoslovlja	8
Humanistički ili društveni predmeti	6
Laboratoriji profila	8
Diplomski rad	30
	120

Predmeti na diplomskom studiju – 1. dio

- **Teorijski predmeti profila** - predmeti koji u svom sadržaju imaju teorijska obilježja karakteristična za jedan ili više profila
- **Predmeti specijalizacije profila** - predmeti koji uže usmjeravaju studenta unutar jednog ili više profila
- **Izborni predmeti** - ostali predmeti struke
- **Predmeti matematike, fizike i prirodoslovlja** - predmeti iz ponude FER-a ili ostalih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a imaju sadržaj iz matematičkih ili prirodoslovnih znanosti

Predmeti na diplomskom studiju – 2. dio

- **Humanistički ili društveni predmeti** - predmeti iz ponude FER-a ili ostalih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a imaju sadržaj iz humanističkih ili društvenih znanosti
- **Laboratoriji profila** – predmeti u kojima su koncentrirane laboratorijske vježbe, koje se odvijaju periodički, u ciklusima, i u kojima su koncentrirane vještine korištenja programskih i drugih alata.
- **Seminar** - studenti individualno pripremaju i prezentiraju aktualne teme iz struke odnosno znanosti.
- **Projekt** - studenti u grupama od 6 do 8 studenata učvršćuju znanja iz timskog rada i upravljanja projektima na konkretnom problemu, razvoju softvera i sl.

Predmeti na diplomskom studiju – semestri

Semestar	Predmet		ECTS	Pred	Lab
I	Teorijski predmet profila	T	5	3	
	Teorijski predmet profila	T	5	3	
	Teorijski predmet profila	T	5	3	
	Matematika, fizika i prirodoslovlje	M	4	3	
	Predmet specijalizacije profila	S	4	2	
	Humanistički ili društveni predmet	D	2	2	
	Laboratorij profila 1	L	5	2	60
			30	18	
II	Teorijski predmet profila	T	5	3	
	Teorijski predmet profila	T	5	3	
	Matematika, fizika i prirodoslovlje	M	4	3	
	Predmet specijalizacije profila	S	4	2	
	Predmet specijalizacije profila	S	4	2	
	Humanistički ili društveni predmet	D	2	2	
	Seminar	I	3	2	
	Laboratorij profila 2	L	3	1	30
			30	18	
III	Predmet specijalizacije profila	S	4	2	
	Predmet specijalizacije profila	S	4	2	
	Slobodni izborni predmet	I	4	2	
	Slobodni izborni predmet	I	4	2	
	Slobodni izborni predmet	I	4	2	
	Projekt	I	8	1	
Humanistički ili društveni predmet	D	2	2		
			30	13	
IV	Diplomski rad	Z	30		
			30	0	

Predmeti razlike

- Studenti koji su stekli akademski naziv sveučilišnog prvostupnika na drugom odgovarajućem preddiplomskom studiju upisuju dodatne predmete
(ovisno o profilu i razlici nastavnog programa koji su završili i nastavnog programa preddiplomskog studijskog programa Elektrotehnika i informacijska tehnologija odnosno Računarstvo na FER-u.)
- predmete razlike student mora položiti prije zadavanja diplomskog zadatka

Predmeti razlike

- Pristupnici koji su završili preddiplomske studijske programe na FER-u
 - **Obradba informacija**
 - studenti koji su završili preddiplomski studij Elektrotehnike i informacijske tehnologije ili studij Računarstva na FER-u, ne trebaju upisivati razlikovne predmete
 - **Telekomunikacije i informatika**
(studenti koji su završili preddiplomski studijski program Elektrotehnika i informacijska tehnologija)
 - Komunikacijske mreže (4 ECTS)
 - **Radiokomunikacijske tehnologije**
(studenti koji su završili preddiplomski studijski program Računarstvo)
 - Elektromagnetska polja (6 ECTS)
- za ostale pristupnike predmete razlike određuje individualno Odbor za diplomski rad profila