

FAKULTATIVNI UPIS PREDMETA
u ljetnom semestru ak. god. 2019./2020.
ZA STUDENTE
ZAVRŠNOG SEMESTRA PREDDIPLOMSKIH STUDIJA
- naputak -

Studenti kojima će na kraju zimskog ispitnog roka ostati neobranjen završni rad i jedan nepoložen ispit, tijekom ljetnog semestra zadržavaju status redovitih studenata preddiplomskog studija.

Ti studenti će se, nakon uspješnog završetka preddiplomskog studija, moći natjecati za upis u diplomske studije u rujnu 2020. godine, kada će upisati predmete zimskog (**drugog**) semestra diplomskog studija.

U ljetnom semestru ak. god. 2019./2020. postoji mogućnost fakultativnog upisa i slušanja/polaganja predmeta koje svaki studij i smjer pojedinačno nude kako je navedeno u tablici:

Studij/smjer	nositelj predmeta	naziv predmeta	ECTS
STUDIJ BRODOGRADNJE			
	Slapničar, V.	Oprema broda	6
	Vladimir, N.	Brodski pomoćni strojevi	6
	Degiuli, N.	Hidrodinamika broda - laboratorij	2
	Rudan, S.; Andrić, J.	Konstrukcija broda - laboratorij	2
STUDIJ ZRAKOPLOVSTVA			
	Stepanić, J.	Sustavi i oprema zrakoplova I	7
	Terze, Z.	Konstrukcija zrakoplova II	5
	Lisjak, D.	Održavanje u zrakoplovstvu	5
STUDIJ STROJARSTVA			
Konstrukcijski smjer			
Usmjerjenje	Žeželj, D.; Vučković, K.;	Mehaničke konstrukcije	5
Konstruiranje	Galić, I.		
i razvoj proizvoda	Štorga, M.; Škec, S.	Teorija konstruiranja – praktikum	3
	Pavković, N.	Upravljanje konstrukcijskim uredom	4
	Kranjčević, N.	Proračun spojeva konstrukcija	3
Usmjerjenje		Dva kolegija od tri ponuđena:	
Motori i vozila	Kozarac, D.; Tomić, R.	Konstrukcije motora	6
	Kostelac, M.	Konstrukcije pružnih vozila	6
	Jokić, A.	Optimiranje konstrukcija	6
	Kostelac, M.	Hidraulički pogoni	3
Usmjerjenje	Jurčević Lulić, T.	Biomehatronika	5
Dizajn Medicinskih	Sušić, A.	Dizajn proteza i implantata	6
konstrukcija	Jurčević Lulić, T.	Ergobiomehanika	4
Usmjerjenje	Žeželj, D.; Vučković, K.;	Mehaničke konstrukcije	5
Mehanizmi i roboti	Galić, I.		
	Ciglar, D.	Projektiranje i konstrukcija alatnih strojeva	7
	Jokić, A.; Milić, V.; Žilić, T.	Računalna matematika	3

Studij/smjer	nositelj predmeta	naziv predmeta	ECTS
Procesno-energetski smjer			
Izborna skupina Energetika	Guzović, Z. Kovač, A.	Toplinski turbostrojevi	6
		Nove tehnologije u energetici	5
		Izborni tehnički kolegij PE smjera (javiti se prof.dr.sc. D. Lončaru)	4
Izborna skupina Termotehnika i Procesna tehnika	Dobrović, S.; Juretić, H.; Ljubas, D. Dović, D. Schneider, D., Čehil, M.	Voda, gorivo i mazivo	6
		Obnovljivi izvori energije	3
		Kotlovi	4
		Izborni tehnički kolegij PE smjera (javiti se prof.dr.sc. V. Soldi)	4
Mehatronika i robotika	Semenski D. Jerbić, B.; Kunica, Z. Dubreta, N.	Fotogrametrija i vizualizacija objekata	6
		Projektiranje automatskih montažnih sustava	6
		Socijalna psihologija malih grupa	3
Brodogradnja	Vladimir, N. Vladimir, N. Vladimir, N.	Brodski pomoćni strojevi	6
		Osnivanje brodske strojarnice	5
		Pogon broda III	6
Industrijsko inženjerstvo i menadžment	Lisjak, D. Štefanić, N.; Hegedić, M. Štefanić, N.; Hegedić, M.; Đukić, G.	Informacijski sustavi	5
		Menadžment ljudskih potencijala	4
		Operacijska istraživanja I	7
Inženjerstvo materijala	Čurković, L.; Rede, V. Alar, Ž.; Jakovljević, S.	Keramika, beton i drvo	8
		Ponašanje materijala u eksploataciji	8
Inženjersko modeliranje i računalne simulacije		Javiti se voditelju smjera – prof.dr.sc. Zdenku Tonkoviću	
Proizvodno inženjerstvo	Lisjak, D. Grilec, K.; Jakovljević, S. Đukić, G.	Održavanje PI	6
		Tribologija	5
		Tehnička logistika	5
Računalno inženjerstvo	Jerbić, B.; Kunica, Z. Štefanić, N.; Hegedić, M. Runje, B. Šitum, Ž.	Istodobno inženjerstvo	5
		Poslovni sustavi i menadžment	3
		Kontrola kvalitete RI	4
		Pneumatika i hidraulika RI	4

Studenti smjerova studija strojarstva za koje nije navedena ponuda fakultativnih predmeta prethodno se moraju javiti voditeljima smjerova.

Voditelj smjera će, u dogovoru sa studentom, odrediti fakultativne predmete te o tome izdati pisanu suglasnost koju je potrebno priložiti na studentskoj referadi u trenutku upisa.

Navedeni fakultativni predmeti upisuju se isključivo tijekom završnog semestra preddiplomskog studija u **poseban obrazac fakulteta** koji će svi nastavnici dobiti od Studentske službe. Trebaju biti položeni **prije obrane završnog rada**, a fakultativni predmeti koje student ne položi prije obrane završnog rada bit će poništeni. Ocjena i datum polaganja predmeta mora biti unesena i u spomenuti obrazac i u “žutu prijavnicu” koju je student dužan imati pri polaganju ispita.

Svi položeni fakultativni predmeti bit će, nakon upisa u odgovarajući diplomski studij, naknadno priznati. ECTS bodovi stečeni polaganjem fakultativno upisanih predmeta **ne mogu zamijeniti ECTS bodove obveznih predmeta preddiplomskog studija.**

Upisuje se isključivo cjelovita grupa fakultativno ponuđenih predmeta pojedinog studija/smjera budući da fakultativnim upisom predmeta u opsegu manjem od 15 ECTS-a nije moguće zadržati dinamiku studiranja kojom se diplomski studij završava u ljetnom ispitnom roku 2021. godine. Istovremeno, fakultativni upis većeg opterećenja vrlo lako može biti kontraproduktivan.

Student koji će upisivati predmete i redovno izvršavati (polagati) sve preuzete obveze dinamikom prikazanom u sljedećoj tablici, iduće godine, tj. na kraju ljetnog semestra ak. god. 2020./2021., može postići da ima upisane (i položene) sve predmete diplomskog studija neovisno o tome što će diplomski studij upisati tek u jesen 2020. godine. Studentu bi u trećem semestru diplomskog studija jedino ostao neupisan diplomski rad (10 ECTS-a) **koji se može naknadno upisati u bilo kojem trenutku, jer nije ovisan o održavanju nastave u određenom semestru.**

Projekcija ovakve dinamike studiranja prikazana je tablicom:

	ak.god. 2019./2020.	ak.god. 2020./2021.
zimski semestar		30 ECTS-a 2. semestra diplomskog studija
ljetni semestar	neizvršene obveze predipl. studija: jedan ispit + završni rad	preostali predmeti 1.semestra diplomskog studija u opsegu 15 ECTS-a
	Fakultativni predmeti (predmeti 1. semestra <u>diplomskog studija</u>) u opsegu 15 ECTS-a	predmeti 3.semestra dipl.studija u opsegu 20 ECTS-a (bez upisa dipl. rada od 10 ECTS-a)

Napomene:

Po semestrima studijskih programa nominalno opterećenje iznosi 30 ECTS-a.

Studentu je dopušteno upisivati semestralno opterećenje do 35 ECTS-a.

U Zagrebu, 1. veljače 2020.

Prodekan za nastavu

Prof. dr. sc. Goran Đukić