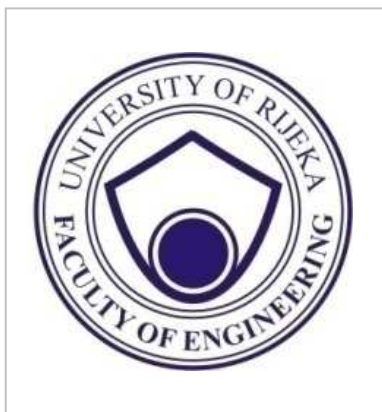


4.14 Model dnevnika prakse

Univerzitet: Univerzitet u Kragujevcu
Fakultet: Mašinski fakultet u Kragujevcu

Školska godina: 2010-2011



DNEVNIK PRAKSE

Student: Ivan Adamović
ID broj studenta: 332/2010
Godina studija: V
Modul: Industrijski inženjering

Ime akademskog mentora: Vesna Mandić
Ime industrijskog mentora: Zoran Jurković

2011, Rijeka

1. Opšte informacije

Student			
Ime studenta: Ivan Adamović		Nivo studija: <input type="checkbox"/> BSc <input checked="" type="checkbox"/> MSc	
ID broj:332/2010	E-mail:Adaiva03@gmail.com	Telefon: +38162370853	
Vremenski period prakse	Od: 04.07.2011	Do: 18.07.2011	Broj sati: 80
Akademska institucija			
Univerzitet: Univerzitet u Kragujevcu			
Fakultet: Mašinski fakultet u Kragujevcu			
Adresa: Sestre Janjić 6		Grad: Kragujevac	
Ime akademskog mentora: Vesna Mandić		Pozicija: Profesor	
E-mail:mandic@kg.ac.rs		Broj telefona: +381648288701	
Institucija u kojoj se realizuje praksa (preduzeće/institucija)			
Ime: Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci			
URL: : http://www.riteh.uniri.hr/			
Adresa: Vukovarska 58		Grad: Rijeka	
Ime industrijskog mentora: Zoran Jurković		Pozicija: Docent	
E-mail: zoran.jurkovic@riteh.hr		Broj telefona: +38551651466	

2. Opis institucije/kompanije u kojoj se realizuje praksa (minimum 3 strane)

2.1 Lokacija i tehnički opis

Sveučilište u Rijeci
TEHNIČKI FAKULTET
Vukovarska 58
51000 Rijeka

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci je visokoškolska i naučnoistraživačka institucija na području tehničkih nauka ne samo na Sveučilištu u Rijeci nego i u regionu u kojem deluje, konkurentna na evropskom i svetskom tržištu znanja.





Sveučilište u Rijeci sa svojih više od 17.000 studenata i oko 1.300 zaposlenih, predstavlja moderan naučnoistraživački Univerzitet s visokim kvalitetom edukacijskog procesa i aktivnom saradnjom sa svojim privrednim okruženjem i svim elementima civilnog društva. Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, kao jedan od 10 fakulteta Sveučilišta u Rijeci, deli tu viziju i aktivno sarađuje u njoj implementaciji. Tehnički fakultet u Rijeci osnovan je 1960. godine zasnivajući se na vekovima dugoj tradiciji razvoja svetski relevantnih tehničkih i tehnoloških rešenja i inovacija.

Danas je Fakultet moderna, dobro organizovana ustanova s dokazanim i akreditovanim visokim nivoima kvaliteta svih svojih procesa, čije sastavne jedinice ne obuhvataju samo zavode i katedre nego i brojne laboratorije (od kojih su neke sertifikovane u skladu s međunarodnim normama za akreditovane laboratorije), računarski centar, IT akademiju i biblioteku.

Zaposleni Fakulteta koriste se postojećom naučnoistraživačkom infrastrukturom za razvoj inovativnih proizvoda, tehnologija i servisa potrebnih poslovnom sektoru, svojim studentima nude preddiplomske univerzitetske studijske programe koji vode do akademskog stepena prvog stepena struke, diplomske univerzitetske studijske programe koji vode do akademskog stepena magistra struke, kao i posleddiplomske doktorske studijske programe koji ih obrazuju za stepen doktora nauka.

Saradnjom s mnogim akademskim partnerima i vrlo naglašenom istraživačkom aktivnošću Tehnički fakultet zasigurno će i u budućnosti biti glavna visokoškolska i naučnoistraživačka institucija u regionu u kome deluje i šire.

2.2 Organizaciona struktura

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci glavna je visokoškolska i naučnoistraživačka institucija na području tehničkih nauka ne samo na Sveučilištu u Rijeci nego i u regionu u kojem deluje, konkurentna na evropskom i svetskom tržištu znanja. Fakultet objedinjuje danas delatnost 11 zavoda, i to:

- Zavoda za automatiku, elektroniku i računarstvo;
- Zavoda za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije;
- Zavoda za elektroenergetiku;
- Zavoda za industrijsko inženjerstvo i menadžment;
- Zavoda za konstruisanje u mašinstvu;
- Zavoda za matematiku, fiziku, strane jezike i kineziologiju;
- Zavoda za materijale;
- Zavoda za mehaniku fluida i računarsko inženjerstvo;
- Zavoda za tehničku mehaniku;
- Zavoda za termodinamiku i energetiku.

U sklopu zavoda deluje 34 katedre i 43 laboratorije, a na Fakultetu postoji i Računski centar, Biblioteka, Finansijska služba, Služba opštih i kadrovskih poslova, Služba studentske evidencije i Tehnička služba.

Fakultet izvodi preddiplomske, diplomske i stručne studijske programe na polju mašinstva, brodogradnje i elektrotehnike, kao i trogodišnji treći ciklus obrazovanja koji omogućava sticanje doktorata nauka na području tehničkih nauka, i to na polju mašinstva, brodogradnje kao i osnovnih tehničkih nauka. Gotovo 4300 doktora nauka, magistara nauka, diplomiranih inženjera i inženjera steklo je svoje diplome na Fakultetu, a danas tu studira oko 1400 studenata. Tehnički fakultet redovno izdaje naučni časopis *Engineering Review*, a zaposleni Fakulteta objavili su i mnogobrojne knjige i udžbenike.

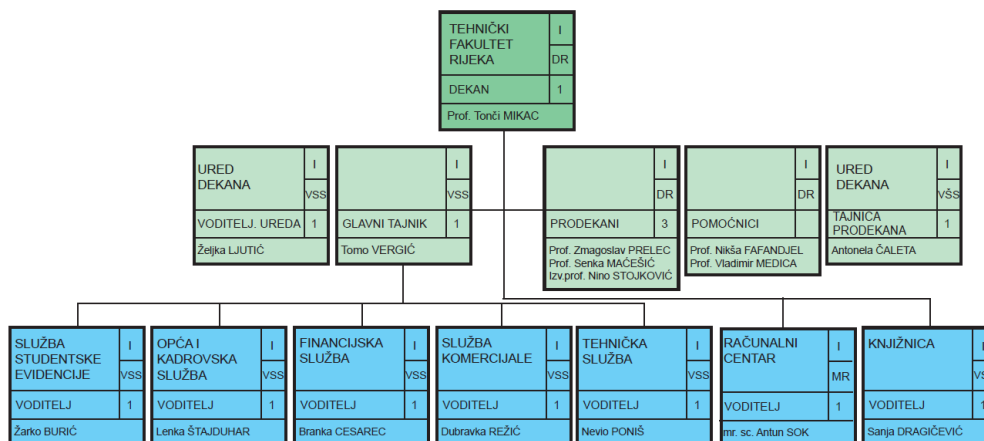
Fakultet aktivno saraduje s državnim, visokoškolskim i naučnim subjektima u bližoj i daljoj okolini te se, uz naglasak na daljem razvoju naučnoistraživačke i nastavne delatnosti i na njihovom kvalitetu, dinamički razvija i ubrzano radi na integraciji u evropski prostor nauke i visokog obrazovanja.

Od 197 zaposlenih 62 ih je u naučno-nastavnim, 41 u nastavnim i saradničkim zvanjima, 40 je asistenata, a 54 je radnika u administrativnim i stručnim službama. Na Fakultetu rade i 72 spoljna saradnika.

Naučnonastavne jedinice Fakulteta

I		I		I		I		I		I		I		I					
VSS		DR		DR		DR		DR		DR		DR		DR					
GLAVNI TAJNIK		DEKAN		PRODEKANI		POMOĆNICI													
Tomo VERGIĆ		Prof. Tomi MIKAC		Prof. Zmagoslav PRELEC Prof. Senka MACESIĆ Izv.prof. Nino STOJKOVIĆ		Prof. Nikša FAFANDEL Prof. Vladimir MEDICA Izv.prof. SAŠA ŽELEZIKA													
ZAVOD ZA BRODOGRADNJU I INŽ. MORSKE TEHNOLOGIJE	I	ZAVOD ZA ELEKTROENERGETIKU	I	ZAVOD ZA AUTOMATIKU, ELEKTRONIKU I RAČUNARSTVO	I	ZAVOD ZA KONSTRUIRANJE I STROJARSTVO	I	ZAVOD ZA INDUSTRIJSKO INŽENJERSTVO I MANAGEMENT	I	ZAVOD ZA TERMODINAMIKU I ENERGETIKU	I	ZAVOD ZA TEHNIČKU MEHANIČKU	I	ZAVOD ZA MEHANSKI PUNIBRAČUNARSKO INŽENJERSTVO	I	ZAVOD ZA MATERIJALE	I	ZAVOD ZA MATEMATIKU I TEHNIČKU STRUKTURNU MATEMATIKU	I
PREDSTOJNIK	1	PREDSTOJNIK	1	PREDSTOJNIK	1	PREDSTOJNIK	1	PREDSTOJNIK	1	PREDSTOJNIK	1	PREDSTOJNIK	1	PREDSTOJNIK	1	PREDSTOJNIK	1	PREDSTOJNIK	1
Izv. Albert ZAMARIN		Izv. prof. Branka DOBRIĆ		Izv. prof. Vlastimir LAŠIĆ		Izv. prof. Branka OBSEGER		Izv. prof. Miroslav MEDICA		Izv. prof. Goran PRANJOVIĆ		Izv. prof. Zoran BISTIĆ		Izv. prof. Zoran SOKIĆ		Izv. prof. Branka SMOLJAN		Izv. prof. Nedeljko DOBRIĆ	
Katedra za otpor i propadajuću točku	I	Katedra za električne strojeve i pogone	DR	Katedra za prijemne sisteme i obradu signala	DR	Katedra za računarsku grafiku	DR	Katedra za prijemne sisteme i obradu signala	DR	Katedra za termodinamiku i energetiku	DR	Katedra za mehaniku konstrukcija	DR	Katedra za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve	DR	Katedra za inženjersko materijale	DR	Katedra za matematičku fiziku i matematičku fiziku	DR
VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1
Izv. prof. Borko DEŽIĆ		Izv. prof. Ljiljana SUŠIĆ		Izv. prof. Nino STOJKOVIĆ		Izv. prof. Gordana MARJANOVIĆ		Izv. prof. Ivan VELEČIĆ		Izv. prof. Goran TUREŠALIĆ		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Donagan BUBIŠA		Izv. prof. Nikola ČIŠARIĆ		Izv. prof. Nikola ČIŠARIĆ	
Katedra za geometrijske površine objekata	DR	Katedra za elektroniku i automatiku	DR	Katedra za konstrukciju i precizno inženjersko	DR	Katedra za organizaciju i operacijski management	DR	Katedra za termodinamiku i energetiku	DR	Katedra za mehaniku konstrukcija	DR	Katedra za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve	DR	Katedra za računarsko inženjersko	DR	Katedra za strukturu i svojstva materijala	DR	Katedra za fiziku i matematičku fiziku	DR
VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1
Izv. prof. Dušan ČALIĆ		Izv. prof. Nikša SUŠIĆ		Izv. prof. Vlastimir LAŠIĆ		Izv. prof. Tomi MIKAC		Izv. prof. Vladimir BAČKOVIĆ		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Ljiljana SUŠIĆ		Izv. prof. Ljiljana SUŠIĆ	
Katedra za tehnologiju i organizaciju brodogradnje	DR	Katedra za računarsku grafiku	DR	Katedra za konstrukcijske elemente	DR	Katedra za proizvodnju i operacijski management	DR	Katedra za termodinamiku i energetiku	DR	Katedra za mehaniku konstrukcija	DR	Katedra za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve	DR	Katedra za računarsko inženjersko	DR	Katedra za strukturu i svojstva materijala	DR	Katedra za fiziku i matematičku fiziku	DR
VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1
Izv. prof. Nikša FAFANDEL		Izv. prof. Tomi MIKAC		Izv. prof. Branka OBSEGER		Izv. prof. Tomi MIKAC		Izv. prof. Vladimir BAČKOVIĆ		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Ljiljana SUŠIĆ		Izv. prof. Ljiljana SUŠIĆ	
Katedra za dinamiku plovnih objekata	DR	Katedra za prijemne sisteme i obradu signala	DR	Katedra za proizvodnju i operacijski management	DR	Katedra za termodinamiku i energetiku	DR	Katedra za mehaniku konstrukcija	DR	Katedra za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve	DR	Katedra za računarsko inženjersko	DR	Katedra za strukturu i svojstva materijala	DR	Katedra za fiziku i matematičku fiziku	DR	Katedra za matematičku fiziku i matematičku fiziku	DR
VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1
Izv. prof. Dušan PRIPLOVIĆ		Izv. prof. Vlastimir LAŠIĆ		Izv. prof. Tomi MIKAC		Izv. prof. Tomi MIKAC		Izv. prof. Vladimir BAČKOVIĆ		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Ljiljana SUŠIĆ		Izv. prof. Ljiljana SUŠIĆ	
Katedra za konstruiranje plovnih objekata	DR	Katedra za prijemne sisteme i obradu signala	DR	Katedra za proizvodnju i operacijski management	DR	Katedra za termodinamiku i energetiku	DR	Katedra za mehaniku konstrukcija	DR	Katedra za mehaniku fluida i hidrauličke strojeve	DR	Katedra za računarsko inženjersko	DR	Katedra za strukturu i svojstva materijala	DR	Katedra za fiziku i matematičku fiziku	DR	Katedra za matematičku fiziku i matematičku fiziku	DR
VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1	VODITELJ	1
Izv. prof. Albert ZAMARIN		Izv. prof. Vlastimir LAŠIĆ		Izv. prof. Tomi MIKAC		Izv. prof. Tomi MIKAC		Izv. prof. Vladimir BAČKOVIĆ		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Zoran MEŠA		Izv. prof. Ljiljana SUŠIĆ		Izv. prof. Ljiljana SUŠIĆ	

Stručne službe Fakulteta



2.3 Delatnosti

Fakultet izvodi univerzitetske i stručne preddiplomske, univerzitetske diplomske studijske programe na polju mašinstva, brodogradnje i elektrotehnike, kao i trogodišnji treći ciklus obrazovanja koji omogućava sticanje doktorskih disertacija na području tehničkih znanja, i to na polju mašinstva, brodogradnje i osnovnih tehničkih znanja. Gotovo 4300 doktora, magistara, diplomiranih inženjera i inženjera steklo je svoje diplome na Fakultetu, a danas studira oko 1400 studenata. Tehnički fakultet redovno izdaje naučni časopis *Engineering Review*, a radnici Fakulteta objavili su i brojne knjige i udžbenike. Fakultet aktivno surađuje s privrednim, visokoškolskim i naučnim subjektima u bližoj i daljoj okolini pa se, uz naglasak na budućem razvoju naučnoistraživačke i nastavne delatnosti i na njihovom kvalitetu, dinamički razvija i ubrzano radi na integraciji ka evropskom prostoru nauke i visokog obrazovanja.

Oko 2.750 diplomiranih inženjera i više od 1.560 inženjera dosad je steklo svoje diplome na Fakultetu, čime je ova institucija direktno uticala na razvitak lokalnog, ali i hrvatskog i evropskog društva. Preko 95 magisterija nauka i 80 doktorata nauka dodeljenih na Fakultetu u znatnoj su meri unapredili naučni potencijal cele Hrvatske.

Tehnički fakultet u Rijeci danas je sa svojih 197 zaposlenih (od kojih 143 u naučno-nastavnim, nastavnim i saradničkim zvanjima) i oko 1.400 preddiplomskih, diplomskih i poslediplomskih studenata, jedna od glavnih članica Sveučilišta u Rijeci. Fakultet je trajno izvorište naučnih i nastavnih delatnosti, ali i inovativnih proizvoda, tehnologija i usluga koje su potrebne nacionalnom i međunarodnom društvenom sektoru. Fakultet surađuje s 30 inostranih i 15 hrvatskih akademskih institucija i deo je *Central European Exchange Program for University Studies* (CEEPUS). Dinamička aktivnost na Fakultetu vidljiva je i iz oko 100 naučnoistraživačkih projekata resornog ministarstva kao i više desetina projekata koje finansiraju lokalna uprava i država na čijem je izvođenju Fakultet učestvovao i učestvuje.

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci potvrđuje se tako kao vodeća visokoškolska obrazovna institucija na polju tehničkih nauka u svom okruženju, u kojoj svi njegovi zaposleni kao i svi studenti imaju mogućnost razvoja svojih talenata i potencijala, te tako aktivno pridonose svekolikom razvoju nauke i izgradnji Republike Hrvatske kao društva znanja.

2.4 Tehnološki kapacitet, oprema i uslovi za rad

Krajem 1990-ih i početkom prethodne decenije ostvarena su znatna ulaganja u nabavku opreme za zavode i laboratorije. Takođe su uložena velika materijalna sredstva za obnovu i održavanje glavne zgrade i zgrade laboratorija. Uz to, važni investicijski zahvati s ciljem da se reši manjak potrebnog prostora za normalno odvijanje nastavnih i naučnoistraživačkih aktivnosti u poslednjih nekoliko godina omogućili su proširenje radnog prostora pa su osposobljene nove učionice, laboratorije i kabineti, studentska menza, biblioteka i ostale prateće prostorije. Dve velike i jedna manja specijalizovana učionica potpuno su opremljene audio opremom, video opremom i računarskom opremom sa mrežnim sistemom za udaljena predavanja. Te se učionice mogu koristiti i za udaljene sastanke odnosno telekonferencije i za održavanje naučnih skupova s dislociranim učesnicima. U sklopu aktivnosti uvođenja celoživotnog dopunskog obrazovanja na Fakultetu je opremljena posebna informatička laboratorija za akademiju *Cisco* gde se izvode specijalizovani programi obrazovanja iz područja mrežnih tehnologija. Na fakultetu se izvode i programi obrazovanja za sticanje sertifikata ECDL (*European Computer Driving Licence*), a tu deluje i univerzitetska IT akademija koja izvodi programe obuke *Microsoft Partners in Learning*. Uz ostale oblike celoživotnog obrazovanja koje fakultet nudi, tokom akademske godine 2007/08 izvršene su sve predradnje za pokretanje programa celoživotnog obrazovanja *E-learning* u nastavnoj praksi i stručno osposobljavanje servisera rashladnih i klimatizacijskih uređaja za rukovanje radnim materijama u tehnici hlađenja. "Laboratorija za industrijsku energetiku i zaštitu okoline", koja deluje pri Zavodu za termodinamiku i energetiku Tehničkog fakulteta, tokom 2008. godine dobila je od Ministarstva zaštite okoline, prostornog uređenja i građevine "Saglasnost za obavljanje stručnih poslova praćenja kvaliteta vazduha i emisija u vazduhu" u skladu sa zahtevima međunarodne norme HRN EN ISO/IEC 17025:2005.

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci je danas, sa svojih 10 zavoda, 34 katedri, 46 laboratorija, računskim centrom i bibliotekom, moderna visokoškolska i naučna institucija, konkurentna na evropskom i svetskom tržištu znanja. Fakultet izvodi stručne preddiplomske i diplomske studijske programe na polju mašinstva, brodogradnje i elektrotehnike kao i trogodišnji treći ciklus obrazovanja

koji omogućava sticanje doktorata nauka na području tehničkih nauka, i to na polju mašinstva, brodogradnje kao i drugih osnovnih tehničkih nauka.



2.5 Opis studijskih programa

Studijski programi

Studije na Tehničkom fakultetu su prema Bolonjskom modelu 3 + 2 + 3, što znači da se obrazovanje izvodi kroz preddiplomske studije u trajanju od tri godine kojim se stiče 180 ECTS-bodova, zatim diplomske studije u trajanju od dve godine kojim se stiče 120 ECTS - bodova kao i posleddiplomske doktorske studije u trajanju od tri godine kojim se stiče 180 ECTS-bodova. Osim tih studija obrazovanje se izvodi i kroz stručne studije u trajanju od tri godine kojima se stiče takođe 180 ECTS-bodova. Ovaj sistem s vrstama pojedinih studija i stečenim nazivima prikazan je u sledećoj tablici. U nastavku su opisane osnovne karakteristike pojedinih studija.

Preddiplomske studije mašinstva

Preddiplomske studije mašinstva priprema studente za diplomske studije mašinstva, ali im pruža i mogućnost zapošljavanja na odgovarajućim stručnim poslovima. Studije imaju za cilj osposobljavanje studenata za primenu osnovnih i specijalističkih znanja iz mašinstva, prepoznavanje, oblikovanje i rešavanje problema iz prakse, primenu drugih stečenih znanja iz tehnike, matematike i računarstva, korišćenje savremenih inženjerskih alata, razumevanje timskog rada i komunikacije, razumevanje etičnosti i etičke odgovornosti, kao i razumevanje uticaja inženjerskih rešenja na društvo i okolinu.

Preddiplomske studije brodogradnje

Preddiplomske studije brodogradnje pripremaju studente za diplomski studije brodogradnje, ali im pružaju i mogućnost zapošljavanja na odgovarajućim stručnim poslovima. Na preddiplomskim studijama brodogradnje polaznicima se u razumnoj meri i na dovoljno visokom nivou daje znanje iz osnovnih tehničkih sadržaja s jedne strane, i iz glavnih brodograđevinskih sadržaja s druge strane,

kako bi u svojoj radnoj praksi, kao i u svojem daljem stručnom i naučnom usavršavanju, uvek bili na nivou postavljenih zadataka. Svojim obimom i sadržajem ove studije polazniku daje potrebnu širinu stručnih znanja koja ga po završetku studija osposobljavaju za samostalan rad, odnosno za rad u stručnim timovima u bilo kojem segmentu brodograđevinske struke.

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ 3-godišnji (180 ECTS)	
Studij	Naziv
Strojarstvo	Sveučilišni prvostupnik inženjer strojarstva
Brodogradnja	Sveučilišni prvostupnik inženjer brodogradnje
Elektrotehnika	Sveučilišni prvostupnik inženjer elektrotehnike
Računarstvo	Sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ 2-godišnji (120 ECTS)	
Studij	Naziv
Strojarstvo	Magistar inženjer strojarstva
Brodogradnja	Magistar inženjer brodogradnje
Elektrotehnika	Magistar inženjer elektrotehnike
POSLIJEDIPLOMSKI STUDIJ 3-godišnji (180 ECTS)	
Polje	Naziv
Strojarstvo	Doktor tehničkih znanosti
Temeljne tehničke znanosti	Doktor tehničkih znanosti
Brodogradnja	Doktor tehničkih znanosti
STRUČNI STUDIJ 3-godišnji (180 ECTS)	
Studij	Naziv
Strojarstvo	Stručni prvostupnik inženjer strojarstva
Brodogradnja	Stručni prvostupnik inženjer brodogradnje
Elektrotehnika	Stručni prvostupnik inženjer elektrotehnike

- Kompjuterska analiza konstrukcija i mašina
- Termotekhnika
- Procesno i energetsko mašinstvo
- Brodogradnja
- Inženjerstvo materijala

Diplomskim studijama mašinstva studenti stiču potrebna usko specijalistička znanja iz navedenih područja te su time osposobljeni za obavljanje najsloženijih inženjerskih zadataka zasnovanih na naučnom pristupu rešavanja problema. Stiču se nova specijalistička znanja iz mašinstva i sposobnost njegove primene, kao i poznavanje i primena drugih specijalističkih znanja iz tehnike, matematike i računarstva. Studijski program sličan je programima studija na inostranim fakultetima uz postizanje specifičnih zahteva sredine za koju se prvenstveno školuju.

Diplomske studije brodogradnje

Na diplomskim studijama brodogradnje osposobljavaju se budući stručnjaci koji će raditi na poslovima i zadacima projektovanja i konstruisanja različitih vrsta i tipova plovnih objekata, kao i razvoja i vođenja tehnoloških procesa, posebno gradnje i održavanja plovnih objekata i objekata morske

Preddiplomske studije elektrotehnike

Završetkom preddiplomskih studija elektrotehnike polaznik poseduje osnovna znanja iz matematike, fizike, elektrotehnike i primene računara. Sposoban je da identifikuje, formuliše i reši problem. Pri tome se služi savremenim inženjerskim alatima i spreman je za rešavanje šireg spektra inženjerskih zadataka uz mogućnost brze specijalizacije u određenom području. Polaznik je takođe sposoban da radi u (multidisciplinarnoj) grupi, razume važnost komunikacije u rešavanju određenog inženjerskog problema, a u svom radu poštuje profesionalne i etičke norme i zaštitu okoline. Nakon završetka studija sposoban je da se uključi u kontinuirano obrazovanje i profesionalni razvoj i poseduje šire obrazovanje.

Preddiplomske studije računarstva

Ove preddiplomske studije imaju za cilj da pruže nivo znanja koje će osigurati profil stručnjaka osposobljenih za samostalno obavljanje poslova sastavljanja, održavanja i opsluživanja računarskih sistema kao i njihovo korišćenje kao alata. Ova znanja obuhvataju područja računarske programske opreme kao i znanja iz područja računarskih mreža i sistema. Time se osigurava nivo obrazovanja neophodan za savladavanje niza stručnih poslova.

Diplomske studije mašinstva

Na ovim studijama omogućena je specijalizacija u jednom od sledećih područja:

- Konstruisanje i mehatronika
- Računarsko inženjerstvo
- Tehnološko informatičko inženjerstvo
- Industrijsko inženjerstvo i menadžment

tehnologije, na poslovima klasifikacijskih i nadzornih institucija, kao i drugim poslovima u širem području brodogradnje i inženjerstva morske tehnologije, odnosno pomorstva. Na ovim studijama moguće je odabrati sledeće izborne grupe:

- Projektovanje i konstrukcija plovnih objekata
- Tehnologija i organizacija brodogradnje.

Diplomske studije elektrotehnike

Na ovim studijama omogućena je specijalizacija u jednom od sledećih područja:

- Automatika
- Elektroenergetika.

Studenti stiču potrebna specijalistička znanja iz navedenih područja te su time osposobljeni za obavljanje stručnih, ali i naučnih poslova iz domena elektrotehnike. Student po završetku studija mora da zna u potpunosti da vodi samostalno istraživanje. Njegovi radni zadaci uključuju ne samo rešavanje problema na postojećim sistemima, nego i projektovanje novih sistema, komponenata ili procesa uz postavljene uslove.

Poslediplomske doktorske studije

Završetkom ovih studija student stiče stepen doktora nauka koji prvenstveno označava da superiorno poznaje određeno naučno područje unutar tehničkih nauka i da je dokazao sposobnost originalnog naučnog istraživanja. Njegove kompetencije obuhvataju vrsno poznavanje literature i nerazjašnjenih problema iz određenog područja kao i sposobnost osmišljavanja i izvođenja naučnoistraživačkog projekta do kraja, objavljivanja rezultata istraživanja i prezentiranja tih rezultata drugim naučnicima i izražavanja svojih stavova u prisutnosti eksperata (na kongresima, seminarima, gostovanjima na drugim institucijama itd.). Njegove osobine obuhvataju i želju da prenese svoje znanje i iskustvo na mlađe naraštaje studenata, kritičnost, u prvom redu prema vlastitom istraživanju, ali i radu drugih. Nakon završetka doktorskih studija otvaraju se brojne mogućnosti nastavka naučnoistraživačkog rada na matičnoj instituciji ili srodnim institucijama u Hrvatskoj ili inostranstvu, kao i postdokorskog usavršavanja. Takođe otvaraju se i mogućnosti zapošljavanja u javnom i privatnom sektoru, posebno u onim državnim subjektima s kojima Fakultet ima razvijenu saradnju, ali i drugde u Hrvatskoj i inostranstvu. Doktorske studije sastoje se od:

- Izvođenja naučnoistraživačkog rada pod nadzorom i uz pomoć mentora odnosno komentora koje rezultira izradom doktorskog rada (90 ECTS-bodova),
- polaganja obaveznih i izbornih predmeta propisanih studijskim programom doktorskih studija (60 ECTS-bodova),
- boravka na drugim domaćim ili inostranim univerzitetima ili naučnim institucijama u trajanju od najmanje 4 meseca (20 ECTS-bodova),
- drugih aktivnosti koje obuhvataju prezentaciju naučnih rezultata na domaćim i međunarodnim naučnim skupovima, pisanje naučnih radova i sl. (30 ECTS-bodova).

Nastava doktorskog programa organizovana je u sedam modula:

1. Proizvodno mašinstvo
2. Termoenergetika
3. Računarska mehanika
4. Projektovanje i gradnja plovnih objekata
5. Konstruisanje u mašinstvu
6. Osiguranje kvalitete i vođenje tehničkih sistema
7. Ekološko inženjerstvo i zaštita okoline

Stručne studije mašinstva

Stručne studije mašinstva imaju za cilj osposobljavanje stručnjaka mašinstva za rad na izvršavanju složenih operativnih poslova kod razrade projekata mašinskih konstrukcija, odnosno složenih operativnih poslova planiranja, pripreme, unapređenja i kontrole tehnoloških i proizvodnih procesa i planiranja, organizovanja i vođenja proizvodnih odnosno energetske postrojenja.

Stručne studije brodogradnje

Stručne studije brodogradnje imaju za cilj osposobljavanje stručnjaka brodogradnje za rad na izvršavanju složenih operativnih poslova pri razradi projekata plovnih objekata i objekata morske

tehnologije i njihovih elemenata, odnosno složenih operativnih poslova planiranja, pripreme, unapređenja i kontrole procesa gradnje plovih objekata.

Stručne studije elektrotehnike

Stručne studije elektrotehnike imaju za cilj osposobljavanje stručnjaka elektrotehnike za učestvovanje u projektovanju i konstruisanju elemenata elektroenergetskih postrojenja, odnosno telekomunikacijskih uređaja, sistema i mreža.

2.5 Kontrola kvaliteta

Fakultet je u novije vreme uredio i funkcionalni sistem kvaliteta. U nastavom procesu se tako izvodi više ciklusa osiguranja kvaliteta s redovnim anketiranjem svih učesnika nastavnog procesa o njegovoj uspešnosti. Tokom akademske godine 2007/08, putem Agencije za nauku i visoko obrazovanje, izvedena je i međunarodna nezavisna spoljašnja procena sistema osiguranja kvaliteta prema evropskim merilima. Ne samo da je Tehnički fakultet prva članica Sveučilišta u Rijeci i jedna od prvih visokoškolskih ustanova u Hrvatskoj gde je takav postupak izveden, nego su rezultati evaluacije pokazali da je stepen razvoja sistema osiguranja kvaliteta na Fakultetu na vrlo visokom nivou. Tokom iste akademske godine administrativne i stručne službe fakulteta akreditovane su od kompetentnog tela prema sistemu kvaliteta ISO 9001:2000.

2.7 Završno mišljenje i komentari

Boravak na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci bio je veoma koristan za mene, budući da sam tu stekao dragocena iskustva o radu jedne veoma ugledne visokoškolske institucije na polju tehnike. Uz pomoć veoma stručnih i ljubaznih profesora stekao sam nova znanja na polju Projekt menadžmenta i korišćenja softvera MS Project u svrhu kreiranja i praćenja projekta. Takođe sam stekao određena znanja vezana za Internet baze mašinskih materijala, čijim se kreiranjem bavi jedna grupa profesora fakulteta. Stekao sam uvid i u brojne studentske projekte, između kojih bih izdvojio „Formula student“ (koja se bavi konstruisanjem i proizvodnjom automobila odnosno formule).

3. Opis dnevnih aktivnosti studenta (dnevni zadaci, lokacije, mišljenja, prednosti, mane, problemi...)

Datum:04.07.2011	Dan:Ponedeljak	Od:08.00	Do:16.00
<p>Upoznavanje sa profesorima i saradnicima u instituciji u kojoj se realizuje praksa (Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci).</p> <p>Upoznavanje sa prostorom i opremom kojom raspolaže Tehnički fakultet u Rijeci.</p> <p>Definisanje aktivnosti i rasporeda realizacije studentske prakse sa Industrijskim mentorom i profesorima zaduženim za određene oblasti koje su uključene u aktivnosti prakse.</p> <p>Upoznavanje sa poljem rada studentske prakse odnosno Projekt menadžmentom.</p> <p>Prisustvo na prezentaciji baze materijala MATDATA.</p>			
Datum:05.07.2011	Dan:Utorak	Od:08.00	Do:16.00
<p>Upoznavanje sa poljem rada studentske prakse odnosno Projekt menadžmentom:</p> <p>1. Osnovni pojmovi: projekt, projektni menadžment, projektni menadžer, projektni tim.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekat: Pojam odnosno definicija projekta, zadatak i logički redosled međusobno povezanih aktivnosti projekta, kao i trajanje. Upoznavanje sa strukturom projekta i njegovih elemenata. Postupak izvršenja projekta kroz njegovu definiciju uspešnosti i upoznavanje sa primerom. - Projektni menadžment: pojam odnosno definisanje projektnog menadžmenta. Projektni menadžment podrazumeva primenu znanja, veština, alata i tehnika u svim fazama izvršenja projekta. Upoznavanje sa programskim menadžmentom, njegovim odlikama i razlikama u odnosu na projekt menadžment. Tehnike projekt menadžmenta kao što su: definisanje postupaka i rešavanje problema. Takođe i upoznavanje sa procesima, strukturom i instrumentima projektnog menadžmenta. 			

- Projektni menadžer: Upoznavanje sa dužnostima projektnog menadžera čija je funkcija da osigura uspeh projekta minimiziranjem utroška resursa i rizika kroz životni ciklus projekta. Poslovi projekt menadžmenta: vođenje projektnog tima, definisanje ciljeva projekta, oblikovanje projektne organizacije i sastavljanje projektnog tima, formiranje projektnih planova i njihovo vrednovanje, planiranje i razvijanje komunikacijskih veza, nadgledanje ostvarenja projekta, termina i troškova.
- Projektni timovi: Upoznavanje sa timskim radom njegovim osobinama i strukturom. Potrebni uslovi za uspešnost timskog rada kao što su: Dosezanje visokog stepena kooperacije među članovima tima, primena demokratske upotrebe vlasti u rukovođenju timom koja se zasniva na prestižu, sposobnostima i poštenju, maksimalan stepen koordinacije, visok stepen discipline, visok moral tima. Uvid u rešenja formiranja efikasnog projektnog tima. Tipovi razvojnih projektnih timova: funkcijski timovi, timovi "Lake kategorije", timovi "Teške kategorije", autonomni timovi ili "timovi tigrova", autonomni timovi bez izrazitog ega, hirurški timovi.

Upoznavanje sa projektom studenata ``Formula student``. Boravak u prostorijama gde se formula konstruiše i izrađuje.

Datum:06.07.2011	Dan:Sreda	Od:08.00	Do:16.00
-------------------------	------------------	-----------------	-----------------

Upoznavanje projekt menadžmenta u vezi sa organizacijskom strukturom. Uvid u osnovne oblike organizacijske strukture uključene u izradu projekta kroz definicije i primere.
 Upoznavanje sa projektom organizacijskom strukturom, kao i sa individualnom projektom organizacijom (definicija, prednost i mane) i sa čistom projektom organizacijom.
 Projekt kao deo funkcijske organizacijske strukture (definicije, prednosti i mane).
 Projekt kao deo matrične organizacijske strukture (prednosti, nedostaci, definicija i obrada kroz primer).
 Uticaj organizacijske strukture na projekt menadžment.
 Rešavanje zadataka kroz primere (zadaci i njihovo rešenje su predstavljeni pod tačkom 5 ovog dnevnika).

Datum:07.07.2011	Dan:Četvrtak	Od:08.00	Do:16.00
-------------------------	---------------------	-----------------	-----------------

Upoznavanje sa modelima projektnog menadžmenta odnosno njegovih faza.
 Definisanje i organizacija projekta: Postavljanje projektne organizacije, definisanje parametra projekta, planiranjem okvira projekta, sastavljanje dokumenta definisanja projekta.
 Upoznavanje sa planiranjem projekta:

- Razvijanje strukture raščlanjenih zadataka, WBS;
- Razvijanje terminskog plana;
- Analiza resursa;
- Optimizacija ograničenja i pronalaženje kompromisnog rešenja;
- Razvijanje planova za upravljanje rizikom;

Upoznavanje sa praćenjem stanja projekta:

- Prikupljanje informacija o stanju projekta
- Praćenje projekta i preduzimanje potrebnih akcija
- Zaključivanje projekta.

Analiza i predstavljanje već gotove dokumentacije projekta (Generalni remont Ljevaonice SL) i njegovog načina izrade od strane profesora.

Datum:08.07.2011	Dan:Petak	Od:08.00	Do:16.00
-------------------------	------------------	-----------------	-----------------

Upoznavanje sa tehnikama planiranja i njenim podelama:
 Linijsko planiranje, koje uključuje:

- Gantogram
- Ortogonalni plan
- Ciklogram

Mrežno planiranje:

- Determinirani (CPM)
- Stohastički (PERT)

Takođe i prolazak kroz primere i rešavanje zadataka pomoću predstavljenih tehnika planiranja.

Datum:11.07.2011	Dan:Ponedeljak	Od:08.00	Do:16.00
<p>Upoznavanje sa osnovama Microsoft Project-a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ulaz i izlaz i MS Project-a, kao i kreiranje novog projekta. 2. Istraživanje Microsoft Project-a, upoznavanje sa okruženjem programa. <ul style="list-style-type: none"> - Linije menija - Alatne trake - Traka za unos - Traka pogleda - Traka sa projektnim vodičem i bočni okvir - Prikaz Gantograma 3. Podešavanje dokumenata projekta: <ul style="list-style-type: none"> - Izbor opcija okruženja - Definisane dana, nedelja i meseci - Definisane podrazumevanog početnog i završnog vremena u danu - Postavljanje drugih korisnih opcija - Definisane kalendara radnog vremena - Izmena standardnog kalendara <p>Formula Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sastanak sa timom studenata koji izrađuju i učestvuju na projektu ``Formula student``. - Iniciranje ideje o razvoju projekta `` Formula student `` na Mašinskom fakultetu u Kragujevcu 			
Datum:12.07.2011	Dan:Utorak	Od:08.00	Do:16.00
<p>Upoznavanje sa osnovama Microsoft Project-a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kreiranje liste zadataka: <ul style="list-style-type: none"> - Unos zadataka - Procena trajanja zadataka - Unos miljokaza (Milestone) - Organizovanje zadataka u faze - Povezivanje zadataka - Dokumentovanje zadataka - Provera trajanja plana projekta 2. Postavljanje resursa: <ul style="list-style-type: none"> - Postavljanje resursa - Ljudski resursi - Resursi opreme - Materijalni resursi - Unos cena/koštanja resursa - Podešavanje radnog vremena za pojedine resurse 3. Dodeljivanje resursa zadacima: <ul style="list-style-type: none"> - Dodeljivanje resursa zadacima - Dodeljivanje dodatnih resursa - Dodeljivanje materijalnih resursa zadacima 			
Datum:13.07.2011	Dan:Sreda	Od:08.00	Do:16.00
<p>Upoznavanje sa osnovama Microsoft Project-a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Praćenje napredovanja zadataka: <ul style="list-style-type: none"> - Snimanje "baseline" - Snimanje stanja prema terminiranom planu - Unos procenta završenosti zadataka 			
Datum:14.07.2011	Dan:Četvrtaka	Od:08.00	Do:16.00

Upoznavanje sa osnovama Microsoft Project-a:

1. Matematika proračuna pri izboru tipova zadataka:

- Dodeljivanje rada
- Dodeljivanje rada sa radnim resursima
- Razumevanje radne formule
- Primena radne formule u novim dodelama
- Dodeljivanje pojedinačnog resursa u inicijalnoj dodeli
- Određivanje tipa zadatka

2. Tipovi ograničenja.

3. Kako projekt niveliše preopterećene resurse:

- Konfiguracija podešavanja u dijalogu za nivelisanje resursa

Baza materijala MATDAT:

- Detaljno predstavljanje baze materijala MATDAT od strane profesora odnosno kreatora baze, kao i predstavljanje naprednih opcija MatData i profesorovih ideja za razvoj baze.

Datum: 15.07.2011

Dan: Petak

Od: 08.00

Do: 16.00

1. Izrada projektnog zadatka u MS Project-u (postavka i izrađeni projektni zadatak su predstavljeni pod tačkom 5 dnevnika).

Baza materijala MATDATA:

- Izbor materijala i upoznavanje sa naučnim radovima koji su predstavljeni u bazi.
- Izrada prezentacije baze materijala MATDATA u cilju predstavljanja na Mašinskom fakultetu u Kragujevcu.

Datum:

Dan:

Od:

Do:

4. Reference

5. Dodatak

Datum: _____

Mesto: _____

Potpis studenta:
