

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Poštovani čitatelji,

Pred vama je izdanje **četvrtog biltena projekta ME4CataLOgue** (*Mechanical Engineering for Catalogue*) – „Hrvatski katalog znanja, vještina i kompetencija za studije strojarstva temeljen na ishodima učenja (za preddiplomski, diplomski i doktorski studij)“. U ovome broju možete pročitati više o napretku projektnih aktivnosti i našim postignućima, te o pozivu za odabir članova Sektorskih vijeća vezanih uz razvoj Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (HKO-a). Bilten je namijenjen studentima, nastavnom i administrativnom osoblju na visokim učilištima u području strojarstva, ali i svih drugih obrazovnih područja u kojima je već započeo ili će tek započeti rad na provedbi i daljnjem razvoju Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira. Nadamo se da će vas aktivnosti i rezultati ME4CataLOgue projekta nadahnuti i motivirati u vašem radu u primjeni Hrvatskog kvalifikacijskog okvira.

U FOKUSU – Sektorska vijeća (Javni poziv za odabir članova šest sektorskih vijeća)

Sektorska vijeća su savjetodavna i stručna tijela koja skrbe o razvoju ljudskih potencijala u skladu s potrebama tržišta rada u pojedinim sektorima. Njihova glavna uloga je vrednovanje prijedloga standarda zanimanja, standarda kvalifikacija i skupova ishoda učenja koji će se upisivati u Registar Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (HKO-a) i na kojima će se temeljiti obrazovni programi. Sektorska vijeća čine okosnicu HKO-a i njihove preporuke utjecat će na gospodarski razvoj Republike Hrvatske. Sukladno Pravilniku o Registru Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (HKO), nazivi i djelokrug poslova sektorskih vijeća određuju se prema 25 sektora. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta objavilo je javni poziv za predlaganje kandidata za imenovanje po osam sektorskih stručnjaka za svako od sljedećih sektorskih vijeća:



- I. Poljoprivreda, prehrana i veterina
- II. Šumarstvo i drvena tehnologija
- VI. Strojarstvo, brodogradnja i metalurgija
- VII. Elektrotehnika i računarstvo
- X. Turizam i ugostiteljstvo
- XXI. Odgoj, obrazovanje i sport

Detaljne informacije o poslovima i zaduženjima sektorskih vijeća dostupne su u rubrici Sektorska vijeća, na službenoj stranici Hrvatskog kvalifikacijskog okvira www.kvalifikacije.hr.

Detaljnije informacije te tekst javnih poziva možete pronaći u rubrici „Javni poziv za odabir članova prvih sektorskih vijeća“, također na gore navedenoj stranici HKO-a.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (Mechanical Engineering for Catalogue) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



O PROJEKTU ME4CataLOgue



Internetska stranica projekta <http://me4catalogue.sfsb.hr/>

Cilj projekta ME4CataLOgue je osigurati kontinuirano poboljšavanje visokoobrazovnog sustava u sektoru strojarstva u Republici Hrvatskoj vezanog uz prenosivost i priznavanje kompetencija i kvalifikacija u skladu s potrebama tržišta rada na nacionalnoj, a također i na EU razini.

Projekt traje **18 mjeseci** i **ukupne je vrijednosti 421.276,78 EUR**, od čega 305.341,41 EUR financira Europska unija. **Svrha projekta** je razvoj standarda kvalifikacija za studije strojarstva i razvoj kapaciteta partnerskih visokoobrazovnih institucija za definiranje ili poboljšanje ishoda učenja i za implementaciju studentu usmjerenog učenja. **Očekivani rezultat** ovog projekta su uspostavljeno održivo partnerstvo i povezanost dionika u sektoru strojarstva, objavljen katalog kvalifikacija u sektoru strojarstva, informiranje javnosti i dionika o standardu kvalifikacija i promjene paradigme u obrazovanju, te educirani i informirani sveučilišni nastavnici i studenti o ishodima učenja, standardu kvalifikacija i novim metodama poučavanja.

Nositelj projekta je Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, a **partneri** na projektu su Fakultet strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, Tehnički fakultet u Rijeci i Institut za razvoj obrazovanja u Zagrebu. Kroz projekt će se ostvariti čvršća povezanost obrazovnog sektora i tržišta rada kako bi standard kvalifikacija odgovarao stvarnim potrebama tržišta rada, stoga će se u projekt uključiti i Hrvatski zavod za zapošljavanje, Hrvatska gospodarska komora, Hrvatska komora inženjera strojarstva, CTR – Razvojna agencija Brodsko-posavske županije, te studentski zborovi i udruge bivših studenata četiri partnerska fakulteta.



Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1:

Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



USPJEŠNO PROVEDENE AKTIVNOSTI

Treći seminar projekta ME4CataLOgue

Treći projektni seminar održao se na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu 05. i 06. lipnja 2014. godine. Na ovome seminaru sudjelovalo je ukupno 38 predstavnika svih dionika na projektu zajedno sa stručnjakinjom prof. dr. sc. Dianom Milčić. Cilj seminara je bio nastavak edukacije o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (HKO) i cjeloživotnom učenju, učenju fokusiranom na studente i CDIO konceptu kao inovativnom edukacijskom okviru za podučavanje nove generacije inženjera.



Treći projektni seminar na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu (od 05. do 06. lipnja 2014. godine)

Prvi dan seminara obuhvatio je teme učenja, poučavanja i aktivnog učenja, odnosno probleme manjka prakse, povezanosti studija sa gospodarstvom, poželjnog angažmana nastavnika, trendova poput interdisciplinarnosti, konvergencije, novih metoda i koncepata učenja, e-učenje, cjeloživotno učenje, PBL učenja te mnoge druge. Nakon prezentacija stručnjakinje, članovi projektnog tima i koordinacijskog odbora radili su na izradi skupova ishoda učenja za obavezne i izborne predmete studija strojarstva na diplomskoj razini.

U drugom danu seminara, prof. dr. sc. Diana Milčić održala je predavanje na temu okruženja za učenje i studentske percepcije, dok je CDIO standarde i primjenu u obrazovanju inženjera predstavio gost govornik, prof. dr. sc. Mario Štorga s Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Drugi gost govornik bio je prof. dr. sc. Željko Ivandić sa Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu koji je prezentirao metodički pristup organizaciji nastavnog sata, nakon čega su sudionici razmijenili iskustva te je nastavljen rad u grupama na izradi skupova ishoda učenja za obavezne i izborne predmete studija strojarstva na diplomskoj razini.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1:

Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Studijsko putovanje u Graz i Maribor

Studijsko putovanje održano je u periodu od 09. do 13. lipnja 2014. godine u Mariboru (Slovenija) i Grazu (Austrija). Studijsko putovanje okupilo je 40 studenata i nastavnika sa 4 strojarska fakulteta, članove projektnog tima Instituta za razvoj obrazovanja, članove koordinacijskog odbora ME4CataLOgue projekta, predstavnike alumnijskih klubova, CTR i Hrvatskog zavoda za zapošljavanje.

Na studijskom putovanju posjećena su dva europska sveučilišta, a glavni cilj putovanja je bila razmjena iskustava u području kvalifikacijskih standarda, sustava osiguranja kvalitete i posebne uloge ishoda učenja u tim sustavima.



Studijsko putovanje u Graz i Maribor



Studijsko putovanje u Graz i Maribor

Studijsko putovanje je stoga obuhvatilo dvije zemlje – Sloveniju, kao zemlju sličnog povijesnog naslijeđa i sličnih problema s kojima se suočava u obrazovnom sustavu, te Austriju, kao pripadnicu „stare Europe“ koja ima dobra iskustva s reformama obrazovnog sustava. Prvi dio studijskog posjeta odvijao se u Mariboru, gdje su sudionici prvo posjetili Fakultetu za strojništvo. Sudionike su pozdravili prodekan za suradnju s gospodarstvom prof. dr. Zoran Ren, koji je bio prodekan za nastavu u vrijeme kada su na Fakulteti za strojništvo uveli Bolonjski sustav i prof. dr. Nenad Gubelj, te su predstavili osnovna obilježja Fakulteta i njegove studijske programe.

Na Univerzi u Mariboru sudionici su poslušali predavanje o međunarodnim aktivnostima sveučilišta, posebno Erasmus i CEEPUS programu. Student prorektor Rok Hrčič je predstavio aktivnosti Studentskog zbora, a posebno zanimljivo predavanje o kriterijima pri rangiranju sveučilišta (Shangajska lista) imao je prof. dr.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Marko Marhl s Naravoslovnotehniške fakultete Univerze v Mariboru. U socijalnom dijelu programa sudionici su posjetili Pohorje i Piramidu.



Studijsko putovanje u Graz i Maribor



Studijsko putovanje u Graz i Maribor

Drugi dio studijskog putovanja odvijao se u Grazu gdje su sudionici posjetili CAMPUS 02. Dr Erich Brugger je kao direktor University of Applied Sciences predstavio instituciju, a FH Prof.Dr.-Ing. Udo Traussnigg je posebno predstavio studijski program Automation Technology.

Voditelj projekta predstavio je ME4CataLOgue projekt.

Mag. Christina Ulrich iz Internationalisation Centre Styria je predstavila glavna obilježja gospodarstva i međunarodne suradnje regije Štajerska, s najvećim postotkom izdvajanja za R&D u Europskoj uniji (čak 4,7 % od GDP-a regije), za što su i nagrađeni od Brusselsa.

Gospođa Bianca Prommer, BSc MA je predstavila aktivnosti Innolab-a koji djeluje pri CAMPUS 02. Posjetitelji su obišli i instituciju WIFI, gdje je Mag. Joerg Geister prezentirao programe cjeloživotnog učenja, a priređen je i obilazak laboratorija obiju institucija. Na koncu sudionici su posjetili i TU Graz, gdje im je aktivnosti i laboratorije pri Institute for Production Engineering predstavio dr. Joerg Edler. Uz mnoštvo novih znanja i ideja, posjet su završili i novim kulturnim uvidima odnosno posjetili su dvorac Eggenberg, popeli se na Uharturm te obišli muzej oružja iz srednjeg vijeka Armoury.

Sudionici putovanja su bili iznimno zadovoljni posjetom, posebno benefitima rasprava koji će pridonijeti uspješnijem oblikovanju Kataloga znanja, vještina i kompetencija temeljem slovenskih i austrijskih iskustava.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Četvrti sastanak projektnog tima ME4CataLOgue u Splitu

Četvrti sastanak projektnog tima ME4CataLOgue održan je na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu 08. srpnja 2014. godine. Glavni ciljevi sastanka bili su uvid u trenutno stanje provedbe projekta i priprema za nadolazeće aktivnosti. Sastanku je prisustvovalo ukupno 16 sudionika kao predstavnika svih pet partnera na projektu - Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu, Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Tehničkog fakulteta u Rijeci i Instituta za razvoj obrazovanja u Zagrebu, Koordinacijskog odbora i Uprave Fakulteta domaćina.



Četvrti sastanak projektnog tima ME4CataLOgue na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu

Osim osvrta na rezultate dosadašnjih projektnih aktivnosti i trenutno stanje provedbe projekta, na dnevnom redu bile su i pripreme radnje za nadolazeće projektne aktivnosti, odnosno priprema Četvrtih radionica seminara na Tehničkom fakultetu Rijeka, priprema i organizacija Treće studentske radionice, dvodnevnog Studentskog seminara u Slavonskom Brodu te priprema i organizacija ME4Catalogue međunarodne konferencije.

Sastanci radne skupine

Cilj radne skupine je dati prijedlog kataloga kvalifikacija za struku strojarstva koja će uključivati i preporuke za doktorsku razinu studija. Do sada su na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu održana 3 od 5 predviđenih sastanaka radne skupine vezanih uz oblikovanje i pisanje standarda kvalifikacija te analizu ishoda učenja u području strojarstva.



1. i 2. sastanak radne skupine

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



PREDSTAVLJAMO

Ova rubrika posvećena je predstavljanju partnerskih institucija na ME4CataLOgue projektu. U sklopu četvrtog biltena predstavljamo vam projektnog partnera 3:

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci

Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci stožerna je visokoškolska i znanstvena i istraživačka institucija na području tehničkih znanosti na Sveučilištu u Rijeci ali i u regiji u kojoj djeluje te je konkurentna na europskom i svjetskom tržištu znanja. Danas, na Tehničkom fakultetu u rijeci studira više od 1800 studenata.

U svom radu, fakultet objedinjuje djelatnost **11 zavoda**:

1. Zavod za automatiku i elektroniku
2. Zavod za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije
3. Zavod za elektroenergetiku
4. Zavod za industrijsko inženjerstvo i management
5. Zavod za konstruiranje u strojarstvu
6. Zavod za matematiku, fiziku, strane jezike i kineziologiju
7. Zavod za materijale
8. Zavod za mehaniku fluida i računarsko inženjerstvo
9. Zavod za računarstvo
10. Zavod za tehničku mehaniku
11. Zavod za termodinamiku i energetiku



Hol Tehničkog fakulteta

U sklopu zavoda djeluje **37 katedri** i **50 laboratorija**, a na Fakultetu djeluju i Računalni centar, Knjižnica, Financijska služba, Služba nabave i komercijale, Služba općih i kadrovskih poslova, Služba studentske evidencije i Tehnička služba. Na Fakultetu radi 176 zaposlenika od kojih je 127 u znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima. Na Fakultetu također radi i veći broj vanjskih suradnika.

Fakultet izvodi sveučilišne preddiplomske, sveučilišne diplomske te stručne studijske programe na polju strojarstva, brodogradnje, elektrotehnike i računarstva.

Na fakultetu se izvodi i trogodišnji treći ciklus obrazovanja koji omogućava stjecanje doktorata znanosti na području tehničkih znanosti, i to na polju strojarstva, brodogradnje i temeljnih tehničkih znanosti.



Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Povijest fakulteta

Tehnički fakultet ima dugu tradiciju izdavanja znanstvenih i stručnih radova. Tiskanje Zbornika radova započelo je još 1970. godine, a 1988. godine spomenuta edicija mijenja naziv u Zbornik Tehničkog fakulteta Rijeka. Naziv se ponovo mijenja 1995. godine u Engineering Review, a pod tim nazivom časopis se tiska i danas. Osim znanstvenih i stručnih radova, djelatnici Fakulteta objavili su i mnogobrojne knjige i udžbenike. Na Fakultetu je od 24. studenog 2000. godine aktivan i Alumni klub Tehničkoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci (skraćeno ALUMNI TFR) osnovan s primarnim ciljem izgradnje i jačanja veza i suradnje između bivših studenata i Tehničkoga fakulteta, ali i osobne suradnje između bivših studenata.

Koji su studijski programi dostupni na Tehničkom fakultetu u Rijeci?

Studiji na Tehničkom fakultetu ustrojeni su prema Bolonjskom modelu 3+2+3, što znači da se obrazovanje provodi kroz preddiplomski sveučilišni studij u trajanju od tri godine kojim se stječe 180 ECTS bodova, zatim diplomski sveučilišni studij u trajanju od dvije godine kojim se stječe 120 ECTS bodova te poslijediplomski sveučilišni studij u trajanju od tri godine kojim se stječe 180 ECTS bodova. Osim tih studija, obrazovanje se provodi i kroz stručne studije u trajanju od tri godine kojima se stječe također 180 ECTS bodova.

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ STROJARSTVA: Prediplomski sveučilišni studij strojarstva priprema studente za diplomski sveučilišni studij strojarstva, ali im pruža i mogućnost zapošljavanja na odgovarajućim stručnim poslovima. Studij ima za cilj osposobljavanje studenata za primjenu temeljnih i specijalističkih znanja iz strojarstva, prepoznavanje, oblikovanje i rješavanje problema iz prakse, primjenu drugih stečenih znanja iz tehnike, matematike i računarstva, korištenje suvremenih inženjerskih alata, razumijevanje timskog rada i učinkovite komunikacije; etičnosti i etičke odgovornosti, te utjecaja inženjerskih rješenja na društvo i okolinu. Student koji završi ovaj studij sposoban je uključiti se u kontinuirano obrazovanje i profesionalni razvoj te posjeduje šire obrazovanje.

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ BRODOGRADNJE: Prediplomski sveučilišni studij brodogradnje priprema studente za diplomski sveučilišni studij brodogradnje, ali im pruža mogućnost zapošljavanja na odgovarajućim stručnim poslovima. Na preddiplomskom studiju brodogradnje polaznicima se u razumnoj količini i na dovoljno visokoj razini daje znanje iz temeljnih tehničkih sadržaja s jedne strane, te iz glavnih brodograđevnih sadržaja s druge strane, kako bi u svojoj radnoj praksi, kao i u svojem daljnjem stručnom i znanstvenom usavršavanju, uvijek bili na razini postavljenih zadataka. Svojim opsegom i sadržajem, ovaj studij polazniku daje potrebnu širinu stručnih znanja koja ga po završetku studija osposobljava za samostalan rad, odnosno za rad u stručnim timovima u bilo kojem segmentu brodograđevne struke. Završeni student ovog studija sposoban je uključiti se u kontinuirano obrazovanje i profesionalni razvoj te posjeduje i šire obrazovanje.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (Mechanical Engineering for Catalogue) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE:

Završetkom preddiplomskoga sveučilišnog studija elektrotehnike polaznik posjeduje temeljna znanja iz matematike, fizike, elektrotehnike i primjene računala. Nadalje, zna pripremiti i izvesti eksperiment, odnosno određena mjerenja te ih pravilno obraditi i protumačiti rezultate. Sposoban je formulirati i riješiti problem. Pri tome se zna koristiti suvremenim inženjerskim alatima i spreman je za rješavanje šireg spektra inženjerskih zadataka uz mogućnost brze specijalizacije u određenom području.

Polaznik je također sposoban raditi u (multidisciplinarnoj) grupi, razumije važnost učinkovite komunikacije u rješavanju određenoga inženjerskog problema, a u svojem radu poštuje profesionalne i etičke norme te zaštitu okoliša. Nakon završetka studija sposoban je uključiti se u kontinuirano obrazovanje i profesionalni razvoj te posjeduje šire obrazovanje.

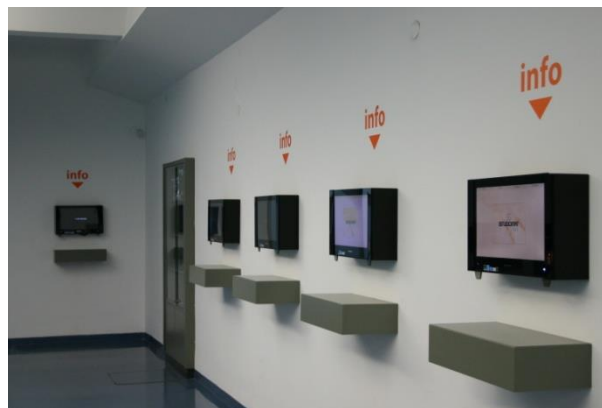


Laboratorijska oprema

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA: Ovaj preddiplomski sveučilišni studijima za cilj pružiti razinu znanja koje će osigurati profil stručnjaka osposobljenih za samostalno obavljanje poslova sastavljanja, održavanja i posluživanja računalnih sustava kao i njihova korištenja kao alata. Ova znanja obuhvaćaju područja računalne programske i sklopovske opreme te znanja iz područja računalnih mreža i sustava. Time se osigurava razina izobrazbe nužna za svladavanje niza stručnih poslova. Pri tome je polaznik sposoban raditi u (multidisciplinarnoj) skupini, razumije važnost učinkovite komunikacije na rješavanju određenoga inženjerskog problema, a u svojem radu poštuje profesionalne i etičke norme te zaštitu okoliša. Završeni polaznik ovog studija sposoban je uključiti se u kontinuirano obrazovanje i profesionalni razvoj te posjeduje šire obrazovanje.



Riteh Racing Team



Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci - Studomati

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1:

Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ STROJARSTVA

Na ovom studiju omogućena je specijalizacija u jednome od sljedećih područja:

- Konstruiranje i mehatronika
- Računarsko inženjerstvo
- Tehnološko-informatičko inženjerstvo
- Industrijsko inženjerstvo
- Računarska analiza konstrukcija i strojeva
- Termotehnika
- Procesno i energetska strojarstvo
- Brodostrojarstvo
- Inženjerstvo materijala



Uvodno predavanje studentima prve godine studija

Diplomskim sveučilišnim studijem strojarstva studenti stječu potrebna usko specijalistička znanja iz navedenih područja te su time osposobljeni za obavljanje najsloženijih inženjerskih zadataka temeljenih na znanstvenom pristupu rješavanju problema. Stječu se nova specijalistička znanja iz strojarstva i sposobnost njihove primjene, kao i poznavanje i primjena drugih specijalističkih znanja iz tehnike, matematike i računarstva. Studenti razvijaju sposobnost kontinuiranog obrazovanja i samoobrazovanja, sposobnosti samostalnog istraživanja, otkrivanja novih znanja, pripreme i izvođenja eksperimenata te tumačenja podataka. Studijem se stječu znanja i kompetencije potrebne za projektiranje novih sustava, komponenata ili procesa te učinkovito djelovanje u ulozi vođe tima. Studijski program sličan je programima studija na inozemnim visokim učilištima uz postizanje specifičnih zahtjeva sredine za koju se prvenstveno školuju kadrovi na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. U studijski program uvedene su preporuke iz Bolonjske deklaracije koje se odnose na način osiguranja kvalitete studijskog programa te mobilnost pri studiranju i priznavanju diploma. Za upis na diplomski sveučilišni studij strojarstva, a kako bi se omogućila horizontalna mobilnost studenata, upis je omogućen i studentima koji su završili istovrsne preddiplomske sveučilišne studije (brodogradnja, elektrotehnika, računarstvo). Na diplomskom sveučilišnom studiju strojarstva sve je veći broj i studenata koji su završili stručne studije iz područja tehničkih znanosti te odgovarajući program razlikovne edukacije.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1:

Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ BRODOGRADNJE

Na diplomskom sveučilišnom studiju brodogradnje osposobljavaju se budući stručnjaci koji će raditi na poslovima i zadacima projektiranja i konstruiranja različitih vrsta i tipova plovni objekata, te razvoja i vođenja tehnoloških procesa, poglavito gradnje i održavanja plovni objekata i objekata morske tehnologije, na poslovima klasifikacijskih i nadzornih institucija te drugim poslovima u širem području brodogradnje i inženjerstva morske tehnologije, odnosno pomorstva.

Na ovom studiju moguće je odabrati sljedeće izborne skupine: Projektiranje i konstrukcija plovni objekata i Tehnologija i organizacija brodogradnje. Studijski je program usklađen s preporukama u Bolonjskoj deklaraciji koje se odnose na način osiguranja kvalitete studijskog programa te mobilnost pri studiranju i priznavanju diploma.



Riteh Waterbike Team

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ELEKTROTEHNIKE: Na ovom studiju omogućena je specijalizacija u jednom od sljedećih područja: Automatika i Elektroenergetika

Studenti stječu potrebna specijalistička znanja iz navedenih područja te su time osposobljeni za obavljanje stručnih, ali i znanstvenih poslova iz domene elektrotehnike. Student po završetku studija mora znati u potpunosti voditi samostalno istraživanje. Njegovi radni zadaci uključuju ne samo rješavanje problema na postojećim sustavima, nego i projektiranje novih sustava, komponenata ili procesa uz postavljene uvjete. Pri tome mora biti sposoban djelovati i kao vođa i kao član skupine ili istraživačkog tima. Studijski je program usklađen s preporukama u Bolonjskoj deklaraciji koje se odnose na način osiguranja kvalitete studijskog programa te mobilnost pri studiranju i priznavanju diploma.

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ RAČUNARSTVA: Diplomskim sveučilišnim studijem računarstva studenti stječu potrebna usko specijalistička znanja iz jednog od područja: Programsko inženjerstvo i Računalni sustavi.

Time su osposobljeni za obavljanje najsloženijih zadataka temeljenih na znanstvenom pristupu rješavanju problema. Studenti usvajaju sposobnost interdisciplinarnog pristupa integraciji sustava, obrade informacija i traženja inovativnih rješenja. Samostalno će projektirati, upravljati, analizirati problem i predlagati rješenja vezana uz razvoj sklopovske i programske podrške i umrežavanja sustava. Znat će učinkovito birati i primjenjivati odgovarajuće suvremene alate i metode iz struke na kompleksne inženjerske aktivnosti. Steći će znanja i vještine za projektiranje sustava, komponenata i procesa koji odgovaraju specifičnim potrebama određenih područja.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



POSLIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJI IZ PODRUČJA TEHNIČKIH ZNANOSTI, POLJA STROJARSTVA, BRODOGRADNJE, TEMELJNIH TEHNIČKIH ZNANOSTI I INTERDISCIPLINARNIH TEHNIČKIH ZNANOSTI I IZ POLJA ELEKTROTEHNIKE

Na Tehničkom fakultetu izvode se dva poslijediplomska sveučilišna (doktorska) studija iz tehničkih znanosti:

- I. polja strojarstva, brodogradnje, temeljnih tehničkih znanosti i interdisciplinarnih tehničkih znanosti te
- II. polja elektrotehnike.

I. Nastava doktorskog programa iz područja tehničkih znanosti, polja strojarstva, brodogradnje, temeljnih tehničkih znanosti i interdisciplinarnih znanosti organizirana je u sedam modula:

1. Proizvodno strojarstvo
2. Termoenergetika
3. Računarska mehanika
4. Projektiranje i gradnja plovniha objekata
5. Konstruiranje u strojarstvu
6. Osiguranje kvalitete i vođenje tehničkih sustava
7. Ekološko inženjerstvo i zaštita okoliša.

II. Nastava doktorskog programa iz područja tehničkih znanosti, polja elektrotehnike organizirana je u dva modula:

1. Elektroničko-informacijski sustavi
2. Elektroenergetika i nove tehnologije.

Što nakon studija? Završetkom ovih studija student stječe stupanj doktora znanosti koji prvenstveno označava da superiorno poznaje određeno znanstveno područje unutar tehničkih znanosti i da je dokazao sposobnost originalnoga znanstvenog istraživanja.

Kompetencije i osobine? Njegove kompetencije obuhvaćaju vrsno poznavanje literature i nerazjašnjenih problema iz određenog područja te sposobnost osmišljavanja i provođenja znanstvenoistraživačkog projekta do kraja, objavljivanja rezultata istraživanja te prezentiranja tih rezultata drugim znanstvenicima, izražavanja svojih stavova u prisutnosti eksperta u području (na kongresima, seminarima, gostovanjima na drugim institucijama itd.)

Njegove osobine obuhvaćaju i želju da prenese svoje znanje i iskustvo na mlađe generacije studenata, kritičnost, u prvom redu prema vlastitom istraživanju, ali i radu drugih te sposobnost prilagođavanja promjenama koje dolaze.

Mogućnosti zapošljavanja? Nakon završetka doktorskog studija otvaraju se brojne mogućnosti nastavka znanstvenoistraživačkog rada na matičnoj instituciji ili srodnim institucijama u Hrvatskoj ili inozemstvu, kao i postdoktorskog usavršavanja.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (Mechanical Engineering for Catalogue) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Također otvaraju se i mogućnosti zapošljavanja u javnom i privatnom sektoru, posebno u onim gospodarskim subjektima s kojima Fakultet ima razvijenu suradnju, ali i drugdje u Hrvatskoj i inozemstvu.

NAJAVA NADOLAZEĆIH PROJEKTNIH DOGAĐANJA

Projektini tim i koordinacijski odbor projekta će na temelju održanih i planiranih radionica, sastanaka radne skupine za razvoj standarda kvalifikacija i zaključaka provedene ankete nastaviti s radom na usklađivanju skupova ishoda učenja i razvoju standarda kvalifikacija za polje strojarstva.

U petom kvartalu planirane su sljedeće projektne aktivnosti:

- **Četvrti projektni seminar** na Tehničkom fakultetu u Rijeci od 25. do 26. rujna 2014. godine s temom Inovacije i poduzetništvo
- **Dvodnevni studentski seminar u Slavanskom Brodu** od 30. do 31.10.2014. godine
- 4. i 5. sastanak radne skupine za razvoj standarda kvalifikacija u rujnu i listopadu
- Peti i Šesti sastanak projektnog tima
- Priprema međunarodne konferencije „**International Professional Conference ME4CataLOgue**“ u Slavanskom Brodu 4. i 5. prosinca 2014. godine:

U sklopu Me4CataLOgue projekta na Strojarskom fakultetu u Slavanskom Brodu održati će se i međunarodna konferencija „International Professional Conference ME4CataLOgue“, 4. i 5. prosinca 2014. godine. Cilj ove konferencije je promovirati reformu visokog obrazovanja odnosno implementaciju Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u sustav visokog obrazovanja, posebice u studijima strojarstva te informirati javnost o ME4CataLOgue projektu i njegovim ishodima. Konferencija će okupiti relevantne i zainteresirane dionike za navedeno područje, domaće i strane stručnjake, nastavnike, predstavnike institucija visokog obrazovanja, agencija, ministarstva, poduzeća, ali i poslodavce, studente i ostale dionike. Na konferenciji se očekuje 80 sudionika, koji će tako imati platformu za razmjenu znanja, ideja i primjera dobre prakse.

Također, otvoren je i poziv za predaju radova relevantnih za temu konferencije.

Više o temama konferencije, te uvjete i rokove za predaju radova možete pronaći u Prvom pozivu koji se nalazi na web adresi: http://me4catalogue.sfsb.hr/konferencija/prvi_poziv/default.aspx

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.4

Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Za više informacija o projektu:

prof. dr. sc. Dražan Kozak, voditelj projekta

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku

Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, 35000 Slavonski Brod

Tel. (035) 446-188, Fax. (035) 446-446

E-mail: dkozak@sfsb.hr, Web: <https://www.sfsb.unios.hr/>

Web projekta: <http://me4catalogue.sfsb.hr/>

Facebook: <https://www.facebook.com/pages/ME4CataLOgue/236231189867461>

Twitter: <https://twitter.com/ME4CataLOgue>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/groups?viewMembers=&gid=7445504&sik=1395349644808>

Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih

Organizacijska jedinica za upravljanje strukturnim instrumentima (DEFKO)

Radnička cesta 37b, 10000 Zagreb

Tel. (01) 627-4666, Fax. (01) 627-4698

E-mail: defco@asoo.hr, Web: <http://www.asoo.hr/defco>

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta

Donje Svetice 38, 10000 Zagreb

Tel. (01) 4569-000, Fax. (01) 4594-301

E-mail: esf@mzos.hr, Web: www.mzos.hr

Za više informacija o Pravilniku o Registru Hrvatskog kvalifikacijskog okvira: <http://mzos.hr>

Za više informacija o EU fondovima: <http://www.strukturnifondovi.hr>

Sadržaj ovog biltena isključiva je odgovornost Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1:

Posredničko tijelo razine 2: