

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Dragi naši čitatelji,

pred Vama je posljednji, **6. bilten projekta ME4CataLOgue**. U dosadašnjim biltenima smo vam predstavljali brojne aktivnosti koje su se dogodile od prethodnog broja, i najavljivali ono što je još ispred nas. Kako su projektne aktivnosti završile, ovom prilikom željeli bismo napraviti kratku rekapitulaciju brojnih aktivnosti realiziranih u sklopu projekta.

Projekt ME4CataLOgue, čiji je nositelj Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, prepoznat je kao iznimno važan projekt koji kao projektne partnere okuplja sve visokoobrazovne institucije koje izvode sveučilišne studije strojarstva u Hrvatskoj zajedno s Institutom za razvoj obrazovanja.

Najvažniji ciljevi projekta kroz 18 mjeseci njegove provedbe (19.8.2013. – 18.2.2015.) bili su edukacija studenata, nastavnog osoblja, administracije i članova uprava fakulteta o ishodima učenja, standardu kvalifikacija i novim metodama poučavanja, ali upoznavanje šire javnosti o prednostima primjene HKO.

Glavni ishod ovog projekta predstavlja Standard kvalifikacija za sveučilišni preddiplomski i diplomski studij, te preporuke za doktorski studij u polju strojarstva u Hrvatskoj usklađen između partnera i suradnih institucija na projektu te prilagođen potrebama tržišta rada. Svrha projekta bila je i razvoj kapaciteta partnerskih visokoobrazovnih ustanova za definiranje ili poboljšanje ishoda učenja i za implementaciju studentu usmjerenog učenja.

Rezultat ovog projekta je i uspostavljeno održivo partnerstvo i povezanost dionika u sektoru strojarstva, te informiranje javnosti i dionika o standardu kvalifikacija i promjene paradigme u obrazovanju. Postignuta je čvršća povezanost obrazovnog sektora i tržišta rada kako bi standard kvalifikacija odgovarao stvarnim potrebama tržišta rada iako u trenutku njegovog stvaranja nije postojao standard zanimanja.

Na kraju bih zahvalio svim partnerima i suradnicima na vrlo vrijednom i konstruktivnom radu u sklopu provedbe projekta te Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta odnosno Agenciji za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih na suradnji. Realizacija projekta s tako velikim brojem partnera i suradnika, na četiri lokacije paralelno, bila je iznimno kompleksna čak i za nas inženjere koji mislimo da smo uvijek dobro organizirani, ali je tim više konačan postignuti rezultat vrjedniji.

Voditelj projekta:

Prof. dr. sc. Dražan Kozak

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.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



U FOKUSU – Hrvatski katalog znanja, vještina i kompetencija za studije strojarstva (preddiplomski, diplomski i doktorski studij) temeljen na ishodima učenja



Hrvatski katalog znanja, vještina i kompetencija za studije strojarstva (preddiplomski, diplomski i doktorski studij) temeljen na ishodima učenja je publikacija nastala kao rezultat rada na ME4CataLOgue projektu.

Katalog započinje pojašnjenjem Hrvatskog kvalifikacijskog okvira, te bitnih pojmova poput ishoda učenja, standarda kvalifikacija i standarda zanimanja. Nadalje se pojašnjava uloga Sektorskih vijeća, Registra Hrvatskog kvalifikacijskog okvira, Europskog kvalifikacijskog okvira te se daje međusobna povezanost navedenih pojmova. Katalog potom daje pregled postojećih sveučilišnih studijskih programa strojarstva u Republici Hrvatskoj detaljno prikazujući programe odnosno predmete i smjerove, kao i pripadajuće ECTS bodove na sve tri razine studija. U nastavku je vrlo detaljno dan pregled provedenih projektnih aktivnosti, kako bi se kroz njihovo predstavljanje približio proces stvaranja samog Kataloga.

Stoga se dalje katalog bavi oblikovanjem ishoda učenja na studijima strojarstva u Republici Hrvatskoj, odnosno njihovom analizom te predstavljanjem obaveznih i izbornih skupova ishoda učenja za preddiplomski i diplomski sveučilišni studij strojarstva te smjernica za poslijediplomski doktorski znanstveni studij strojarstva. Dodatno, Katalog nudi i odrednice za vrednovanje postignutih ishoda učenja, te verifikaciju kataloga od strane stručnjaka prof. dr. sc. Nenada Gubeljaka s Fakultete za strojništvo Univerze v Mariboru, Slovenija.

Vjerujemo da će Hrvatski katalog znanja, vještina i kompetencija za studije strojarstva (preddiplomski, diplomski i doktorski studij) temeljen na ishodima učenja biti od velike koristi ne samo stručnjacima i profesorima s područja strojarstva na fakultetima u Hrvatskoj, već i šire, ali također i mnogim drugim sudionicima u ostalim područjima visokog obrazovanja, te da će im svojim idejama, razradom i strukturom biti od pomoći pri oblikovanju skupova ishoda učenja odnosno vlastitog kataloga znanja, vještina i kompetencija.

Sam katalog možete pronaći na web stranici projekta, odnosno putem poveznice:

http://me4catalogue.sfsb.hr/Data/Dokumenti/Konferencija/Hrvatski%20katalog%20znanja_FINAL.pdf

Projekt provode:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.6

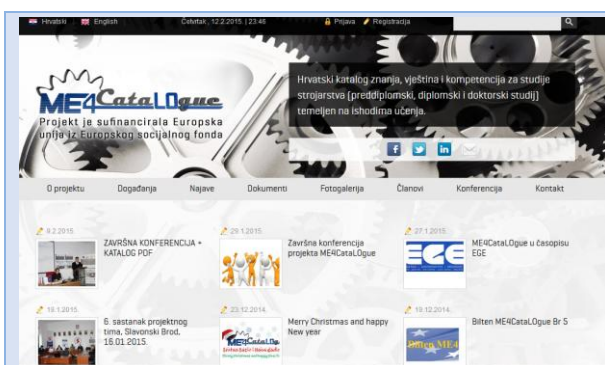
Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



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:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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

Aktivnosti ME4CataLOgue projekta bile su brojne i raznovrsne, kao i njihovi korisnici i sudionici. Ovdje donosimo pregled projektnih aktivnosti koje su se odvijale za vrijeme trajanja projekta. Počnimo s posljednjom, odnosno sa Završnom konferencijom projekta ME4CataLOgue.

Završna konferencija projekta ME4CataLOgue



Završna konferencija projekta ME4CataLOgue, 6. veljače 2015. godine u prostorima HKG ŽK Slavonski Brod

Završna konferencija projekta ME4CataLOgue održana je 06.02.2015. godine u Slavonskom Brodu.

Na svečanosti zatvaranja projekta ME4CataLOgue predstavljen je Hrvatski katalog znanja, vještina i kompetencija za studije strojarstva zasnovan na ishodima učenja (za preddiplomski, diplomski i doktorski studij) kao jedan od važnih rezultata projekta.

Na konferenciji su sudjelovali predstavnici Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (Odjel za HKO), Brodsko-posavske županije, Grada Slavenskog Broda, Uprave Strojarskog fakulteta, predsjednica Sektorskog vijeća VI, predsjednik Hrvatske komore inženjera strojarstva, HGK, ali i profesori i studenti sa Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu, Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Veleučilišta u Slavonskom Brodu i Tehničke škole Slavonski Brod.

Tajnica Udruženja za metaloprerađivačku industriju mr. sc. Gordana Ribarić, koja je ujedno i predsjednica novoosnovanog Sektorskog vijeća za strojarstvo, brodogradnju i metalurgiju, održala je prezentaciju o Registru Hrvatskog kvalifikacijskog okvira te o ulozi Hrvatske gospodarske komore u razvoju i praćenju obrazovanja.

O izazovima provedbe i daljnjem razvoju Hrvatskog kvalifikacijskog okvira predavanje je održala gđa. Biljana Birač iz Odjela za Hrvatski kvalifikacijski okvir pri MZOS.

O iskustvima praktične primjenjivosti ishoda učenja u projektantskoj praksi, sa zapažanjima o mogućnostima unaprjeđenja u radu Hrvatske komore inženjera strojarstva govorio je predsjednik HKIS mr. sc. Luka Čarapović, a voditelj projekta ME4CataLOgue prof. dr. sc. Dražan Kozak predstavio je rezime provedbe projekta kao i sve ostvarene rezultate.

Projekt provode:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Predavanje gđe. Biljane Birač iz Odjela za HKO pri MZOS u sklopu završne konferencije projekta ME4CataLOgue, Slavonski Brod, 6. veljače 2015.



Prezentacija rezultata projekta od strane voditelja projekta prof. dr. sc. Dražana Kozaka na završnoj konferenciji projekta ME4CataLOgue

Završnoj konferenciji prethodile su brojne projektne aktivnosti, od kojih u ovom broju biltena izdvajamo samo one najvažnije.

Kako bi se povezali dionici u sektoru strojarstva te svi ostali relevantni dionici, te istodobno educirali na temu standarda kvalifikacija, ishoda učenja, ali i promjene paradigme u obrazovanju, održana su 4 projektna seminarra – radionice, i to u Terme Jezerčica, Splitu, Zagrebu i Rijeci. Tako su na radionicama profesori, studenti i predstavnici suradnih institucija imali priliku aktivno sudjelovati na predavanjima stručnjaka vezanim uz temu radionica, na organiziranim radionicama, raspravama i okruglim stolovima. Teme radionica bile su vrlo zanimljive i raznovrsne, a odnosile su se na usporedbe studijskih programa i harmonizaciju ishoda učenja, edukaciju o HKO okviru u kontekstu cjeloživotnog učenja, nastavak rada na skupovima ishoda učenja za preddiplomski i diplomski studij strojarstva, standarde kvalifikacija, učenje fokusirano na studente, važnost neformalnog učenja, CDIO koncept, metode poučavanja i promjene paradigme poučavanja, aktivno učenje, E-učenje, važnost poduzetništva i inovacija, poučavanja i učenje za poduzetništvo, obuka nastavnika za učenje o poduzetništvu, na osnovne poduzetničke alate, pokretanje posla, problematiku poučavanja za poduzetništvo na ne-ekonomskim fakultetima, te prezentacije stručnjaka iz gospodarstva i vlasnika poduzeća.

Projekt provode:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Prvi seminar u sklopu projekta ME4CataLOgue održan u Terme Jezerčica, Donja Stubica, 3. do 7. veljače 2014.



Drugi seminar u sklopu projekta ME4CataLOgue u Splitu na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, 3. i 4. travnja 2014.

Kako bi se projekt i njegove aktivnosti uspješno odvijali, održano je i **ukupno šest sastanaka projektnog tima** na kojima su članovi projektnog tima dobili pregled trenutnih stanja projekta te se dogovarali o narednim aktivnostima.



1. sastanak projektnog tima na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu, 25. listopada 2013. godine



5. sastanak projektnog tima na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu, 30. listopada 2014. godine

Projekt provode:



Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



U sklopu provedbe aktivnosti ME4CataLOgue projekta važno mjesto su zauzimali studenti. Tako su na svim partnerskim ustanovama visokog obrazovanja organizirane po **3 jednodnevne radionice** na kojima je educirano čak **423** studentica i studenata. Isto tako je održan i **dvodnevni seminar za studente u Slavenskom Brodu**, na kojim je sudjelovalo više od 70 studenata sa svih strojarških fakulteta i EU. Teme radionica bile su različite.

Prva radionica imala je za cilj motiviranje studenata/-ica na aktivno sudjelovanje u narednim projektnim aktivnostima. Ovu radionicu na svim fakultetima je održala je stručnjakinja za razvoj ljudskih potencijala. Ostale teme radionice su obuhvaćale razvoj vještina u odnosu s ljudima (vođenje i motiviranje, komunikacija, slušanje, međuljudski odnosi, pregovaranje, etika), vještine kritičkog i kreativnog razmišljanja (kreativno razmišljanje, rješavanje problema, prepoznavanje mogućnosti) te praktične vještine (postavljanje ciljeva, planiranje i ishodi organiziranja, donošenje odluka).

Cilj druge radionice je bio upoznati sudionike s osnovnim pojmovima vezanim uz ishode učenja predmeta i programa studija, idejom i uvođenjem Europskog i Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (HKO), Zakonom o hrvatskom kvalifikacijskom okviru te ishodima učenja, standardima kvalifikacije i standardima zanimanja unutar HKO-a s naglaskom na prednosti primjene HKO-a. Željelo se omogućiti da studenti nakon sudjelovanja na radionici mogu sudjelovati kao ravnopravni dionici u raspravi vezanoj uz kreiranje kataloga i standarda kvalifikacija u polju strojarstva u okviru Registra HKO-a.



2. studentska radionica na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu održana 9. svibnja 2014. godine



2. studentska radionica na Tehničkom fakultetu u Rijeci održana 13. svibnja 2014. godine

Projekt provode:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Tema treće, ujedno i posljednje radionice bila je upravljanje karijerom. Svrha ove radionice bila je unaprjeđenje vještina upravljanja karijerom koje podrazumijevaju stjecanje znanja i vještina potrebnih za povećanje zapošljivosti i unaprjeđenje profesionalnog razvoja, odnosno razvoja karijere za bolju konkurentnost na tržištu rada. Radionica se temeljila na participativnim i iskustvenim metodama rada koje su uključile vježbe, igranje uloga (rad s kolegama), individualni i grupni rad, diskusije, primjenu testova i analiza rezultata uz odgovarajuću diskusiju i razmjenu znanja i iskustva.

Dvodnevni studentski seminar u sklopu projekta ME4CataLOgue održan je 30. i 31. listopada 2014. godine na Strojarskom fakultetu u Slavanskom Brodu. Dvodnevni studentski seminar okupio je studente s četiri različita fakulteta u Hrvatskoj, odnosno studente sa Strojarskog fakulteta u Slavanskom Brodu, Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu, Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, Tehničkog fakulteta u Rijeci, kao i studente s nekoliko europskih sveučilišta.

Tema seminara je bila Poduzetništvo i inovacije. Cilj seminara je bio višestruk: uputiti studente na važnost poduzetničkih vještina i znanja pri zapošljavanju/ili samozapošljavanju, te ih uputiti u osnove navedenih vještina.



*Dvodnevni Studentski seminar u Slavanskom Brodu,
30. i 31. listopad 2014.*

Također je bio cilj predstaviti uspješne primjere kurikuluma strojarstva u svijetu, u kojima je uključeno i učenje poduzetništva, odnosno poduzetničkih vještina, kako bi studenti mogli vidjeti što im nedostaje u obrazovanju. Bilo je potrebno dati i primjere kako se studenti mogu samostalno dodatno educirati u navedenim poljima odnosno motivirati studente za aktivan pristup pri učenju poduzetništva, kao i za samo bavljenje poduzetništvom. Također, u nizu predavanja studenti su dobili potrebna poduzetnička znanja poput razumijevanja poduzetništva, poslovnih procesa i planiranja te ostalih tema vezanih uz bavljenje poduzetništvom, te su ih imali priliku odmah i testirati u nekoliko grupnih vježbi.

Projekt provode:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Razrada poslovnih planova studenata u sklopu Studentskog seminara u Slavenskom Brodu, 30. i 31. listopada 2014.



Predavanje stručnjaka za poduzetništvo Dr Petra Procházke na Studentskom seminaru u Slavenskom Brodu, 30. i 31. listopada 2014.

Uz edukaciju studenta, organizirani su posebno i **treninzi za edukaciju nastavnika i administrativnog osoblja**. Tako su realizirane tri jednodnevne radionice na svim partnerskim ustanovama visokog obrazovanja. Svrha radionica bila je edukacija nastavnika i administracije o definiciji standarda kvalifikacija, implementaciji ishoda učenja posebno u polju strojarstva i novim metodama poučavanja usmjerenim za implementaciju na studente. Na sve 4 ustanove je sudjelovalo ukupno **178** nastavnika i administrativnog osoblja na radionicama. Prvi trening imao je naziv „Ishodi učenja – definicija, uloga i važnost u obrazovnom procesu“; drugi trening je imao težište na temi „Povezivanje ishoda učenja i metoda poučavanja“, dok je treći trening bio posvećen cjelini „Povezivanje ishoda učenja i vrednovanja studentskih postignuća“.



Trening za nastavnike: 3. radionica 2. turnusa za nastavnike na Tehničkom fakultetu u Rijeci, 16. svibanj 2014.



3 jednodnevne radionice o metodama i ishodima učenja za nastavnike Strojarskog fakulteta u Slavenskom Brodu (9.- 11. travnja 2014.)

Projekt provode:



Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Dodatno, posebno je organizirana i dvodnevna **radionica- trening za jačanje institucionalnih kapaciteta uprave i administracije ustanova visokog obrazovanja**, o strateškom upravljanju (*Strategic Management Workshop*) u Svetom Martinu na Muri, u vremenu od 14. do 16. svibnja 2014.

Teme radionice bile su: Strateški pristup osiguravanju kvalitete, unapređenju rada i akreditaciji visokoškolskih ustanova, Strateški marketing i menadžment visokoškolskih ustanova, Panel diskusija: primjeri dobre prakse u (re)akreditaciji i međunarodnoj akreditaciji visokoškolskih ustanova.

Trening je obuhvatio i radionicu na temu kolaborativna SWOT analiza visokoškolske ustanove i njenog okruženja, te panel diskusiju: planiranje, praćenje i vrednovanje znanstveno-istraživačkog rada. Uz ostale sudionike, polaznici dvodnevne radionice bili su sva četiri dekana fakulteta partnera, zajedno sa svojim resornim prodekanima (sa Strojarskog fakulteta sudjelovao je još voditelj projekta i tajnica fakulteta).



Radionica o strateškom upravljanju u Svetom Martinu na Muri, 14. do 16. svibnja 2014.

Za vrijeme trajanja provedbe projekta radi provedbe aktivnosti na izradi standarda kvalifikacija za preddiplomski i diplomski studij, kao i preporuka za doktorski studij, u Zagrebu je održano **5 jednodnevnih konzultantskih sastanaka radne skupine**, čiji rad je bio od esencijalne važnosti za izradu Hrvatskog kataloga znanja vještina i kompetencija za studije strojarstva (preddiplomski, diplomski i doktorski studij) temeljenog na ishodima učenja.



Drugi sastanak radne skupine održan je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, 1. srpnja 2014.



Četvrti sastanak radne skupine održan je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, 22. rujna 2014.

Projekt provode:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Kako bi se članovi projektnog tima i koordinacijskog odbora te studenti mogli bolje upoznati sa standardom kvalifikacija, sustavima osiguravanja kvalitete i ishodima učenja na europskim sveučilištima organiziran je studijski posjet na dva sveučilišta u regiji radi razmjene takvih iskustava. Izbor je pao na Sloveniju kao zemlju sličnog povijesnog naslijeđa koja se suočava sa sličnim izazovima kao i Hrvatska, te Austriju kao pripadnicu „stare“ Europe koja ima dobra iskustva u reformi sustava visokog obrazovanja i može biti primjer dobre prakse. Tim povodom organizirano je **Studijsko putovanje u Graz i Maribor**, koje je održano u periodu od 9. do 13. lipnja 2014. Studijsko putovanje okupilo je oko 40 studenata i nastavnika s 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, 9. do 13. lipnja 2014. godine- Sudionici studijskog putovanja ispred Fakultete za strojništvo v Mariboru



Studijsko putovanje u Graz i Maribor, 9. do 13. lipnja 2014. godine- Sudionici studijskog putovanja ispred CAMPUS 02, Graz

Projekt provode:



Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Međunarodna stručna konferencija u sklopu projekta ME4CataLOgue

Kako bi se promovirala reforma visokog obrazovanja odnosno implementacija Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u sustav visokog obrazovanja, posebice u studijima strojarstva, ali i informirala javnost o ME4CataLOgue projektu i njegovim ishodima, organizirana je i izuzetno uspješna Međunarodna stručna konferencija u sklopu projekta ME4CataLOgue, koja je održana u Slavenskom Brodu od 3. do 5.12.2014. godine.



Međunarodna stručna konferencija u Slavenskom Brodu
(3. do 5. prosinca 2014.)



Međunarodna stručna konferencija u Slavenskom Brodu
(3. do 5. prosinca 2014.)

Na konferenciji je predstavljeno čak 64 rada od strane 154 autora iz 12 država, te je konferenciju posjetilo više od 100 sudionika, a tiskan je i zbornik s pristiglim radovima, koji je uručen posjetiteljima i sudionicima konferencije.

Konferencija je okupila veliki broj relevantnih i zainteresiranih dionika za navedeno područje, domaće i strane stručnjake, nastavnike, predstavnike institucija visokog obrazovanja, agencija, ministarstva, poduzeća, ali i poslodavce, studente i ostale dionike. Uz mnoge zanimljive radove na zadanu temu, na konferenciji su otvorena nova pitanja, te je tako ona poslužila i kao platforma za razmjenu znanja, ideja i primjera dobre prakse.

Konferencija je bila idealan spoj, jer je omogućila prezentaciju velike količine stručnog znanja i platformu za razmjenu inovativnih ideja, ali je uz dobru organizaciju omogućila sudionicima i prijateljsku atmosferu u kojoj su mogli uspostaviti mnoge kontakte korisne za buduću suradnju.

Projekt provode:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Međunarodna stručna konferencija u Slavenskom Brodu
(3. do 5. prosinca 2014.)

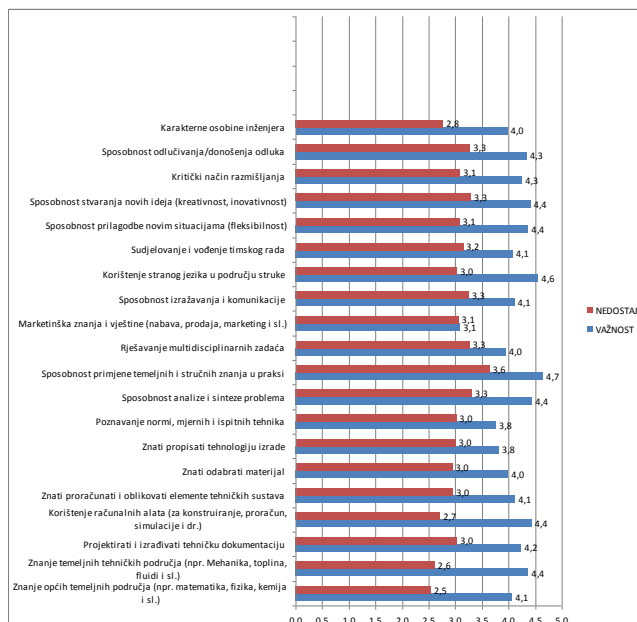


Zbornik radova Međunarodne stručne konferencije ME4CataLOgue
Slavenski Brod, 3. do 5. prosinca 2014.

Anketa o poželjnim kompetencijama prvostupnika i magistara strojarstva

Vrlo vrijedan rezultat u okviru provedbe projekta ME4CataLOgue je provedeno istraživanje o poželjnim kompetencijama prvostupnika i magistara strojarstva. Istraživanje je odrađeno putem anketa upućenih diplomiranim studentima i nastavnicima strojarskih fakulteta u Hrvatskoj te poslodavcima.

Anketa se sastojala od 20 pitanja u okviru kojih je trebalo ocijeniti ocjenama od 1 do 5 (5 je najvažnije) važnost specificiranih znanja, kompetencija i vještina za inženjersku struku kao i ocijeniti u kojoj mjeri navedeni elementi nedostaju (5 znači da najviše nedostaje) tek završenim prvostupnicima/magistrima inženjerima strojarstva. Skupni rezultati ankete po pitanjima prikazani su na dijagramu. Obradom ovih rezultata dobila se podloga za što konkretnije preporuke za prilagodbu postojećih studija strojarstva potrebama tržišta rada.



Rezultati provedene ankete

Projekt provode:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Na koncu sam projekt ME4CataLOgue, njegove aktivnosti i ostvareni rezultati promovirani su u medijima (9 članaka u tisku, 7 radijskih emisija, 4 TV priloge, i na raznim događanjima). Projekt je tako predstavljen u Slavskom Brodu, Splitu, Zagrebu i Rijeci u sklopu 7. i 8. tjedna cjeloživotnog učenja, 9. Sajma stipendija i visokog obrazovanja, 7. sajmu poslova, Budi uzor/Inova sajmu, Danima fakulteta, Strojarskog izazova, itd. Tiskano je i diseminirano 13.220 promotivnih materijala.



7. Sajm poslova u Slavskom Brodu, 24. listopada 2014. godine



9. Sajm stipendija i visokog obrazovanja, 15. listopada 2013.



8. tjedan cjeloživotnog učenja, 3. listopada 2014.

Iznimno posjećena je Internet stranica projekta, o čemu svjedoči analiza izvučena iz Google analytics za period od puštanja stranice u pogon do konca 2014., kako slijedi:

Projekt provode:



Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.6

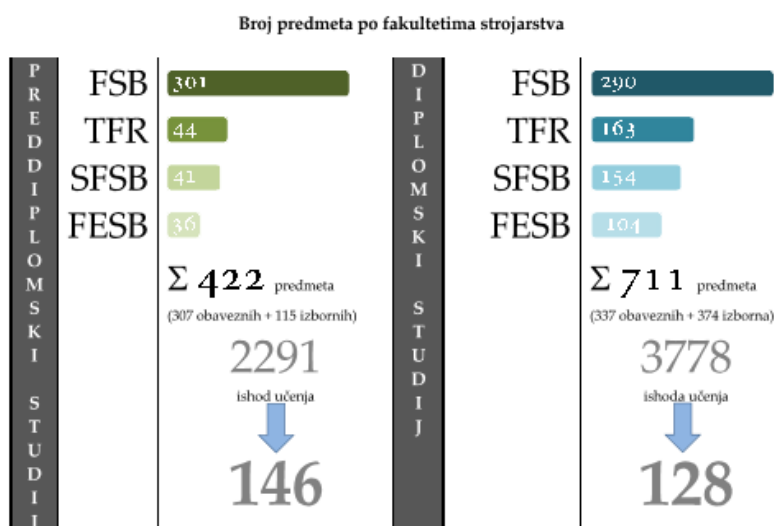
Kvartalni bilten projekta ME4CataLOgue (*Mechanical Engineering for Catalogue*) — Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Europska unija
Ulaganje u budućnost



Ipak, glavni rezultat projekta jest sam Katalog iz kojeg za kraj izvlačimo jedan prikaz koji sam za sebe dovoljno govori o napravljenom ogromnom poslu članova projektne tima:



Projekt provode:



Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2:



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Bilten ME4CataLOgue Br.6

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 Slavanskom 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/>

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 Slavanskom Brodu.

Projekt provode:



Ministarstvo
znanosti,
obrazovanja
i sporta



Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

Posredničko tijelo razine 1: Posredničko tijelo razine 2: