

## Izvješće o ostvarenju Plana mjera za unaprjeđenje studiranja na Veleučilištu u Rijeci za ak.

godinu 2021. / 2022.<sup>1</sup>

R. br.	Mjere za unaprjeđenje	Nositelji zadataka	Rok/ izvršenje	Indikator provedbe	Napomena
1.	Analizirati rezultate provedenih anketiranja (nastava, diplomirani studenti, stručna praksa, itd.) i ostale kvantitativne pokazatelje (prolaznost, završnost studenata) i predlagati potrebne mjere	Povjerenstvo za kvalitetu	sukladno dinamici anketiranja	Analiza rezultata i prijedlozi mjera	
Redovito su analizirani rezultati provedenih anketiranja i ostali pokazatelji te su izrađena sljedeća izvješća s prijedlozima mjera: <a href="#">Izvješće o prolaznosti</a> , <a href="#">Izvješće – zimski semestar</a> , <a href="#">Izvješće – ljetni semestar o anketiranju stavova studenata o kvaliteti nastave</a> , <a href="#">Izvješće stručna praksa</a> , <a href="#">Izvješće o anketiranju zaposljivosti diplomiranih studenata (diplomirani 2020/2021.)</a> i ostala izvješća dostupna na poveznici <a href="#">SOK-a</a> .					
2.	Poticati organiziranje gostujućih predavanja stručnjaka iz prakse i odlaske na terensku nastavu (te uključiti i studente u davanje prijedloga)	Pročelnici / voditelji studija	Ak. godina	Izvješća i objave na webu i društvenim mrežama o održanim gostujućim predavanjima i terenskoj nastavi	
<p>U organizaciji Centra karijera održan je čitav niz gostujućih predavanja: <a href="#">Dan gostujućih predavanja, susreta alumna i studenata Poslovnog odjela Veleučilišta u Rijeci</a>, <a href="#">Dan gostujućih predavanja, susreta alumna i studenata Prometnog odjela Veleučilišta u Rijeci</a>, <a href="#">Dan gostujućih predavanja, susreta alumna i studenata Odjela sigurnosti na radu Veleučilišta u Rijeci</a>, <a href="#">Dan karijera – dan poslovnih mogućnosti i razgovora s poslodavcima</a> (za sve studente i odjele Veleučilišta) i <a href="#">11 UnConference</a> – u organizaciji IT Zajednice Rijeka i Veleučilišta u Rijeci za studente i alumne Informatike i Telematike.</p> <p>U sklopu nastave održan je niz gostujućih predavanja te je organizirana terenska nastava. U nastavku se navodi dio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gostujući predavači, Ines i Marko Krečak, stručnjaci iz Hrvatskog centra za zaštitu osobnih podataka Feralis, održali su <a href="#">predavanje o zaštiti osobnih podataka</a> kroz primjere iz prakse (AI projekt Vlade „Andrija Digitalni Asistent“, „e-Građani“, zaštita osobnih podataka na elektroničkom potpisu, <a href="#">web-stranicama i društvenim mrežama</a>) 28. listopada 2021.</li> <li>- <a href="#">Dva gostujuća predavanja</a> održana su 17. svibnja 2022. za studente specijalističkog diplomskog stručnog studija Informatičke tehnologije u poslovnim sustavima i to: predavanje o Atlantic grupi – pogled iz perspektive IT arhitekture održala je Maja Vekić Vadrina, iz tima Korporativne i informacijske tehnologije, koja je zaposlena na poziciji direktora za DWH/BI i analitiku, a</li> </ul>					

<sup>1</sup> Dio mjera usklađen je s Akcijskim planom unaprjeđenja sustava osiguravanja kvalitete na Veleučilištu u Rijeci za 2021./2022. ak. godinu

10/10

predstavljanje JGL-ovog proizvodnog sustava održao je naš alumni Rene Grbac, struč. spec. inf. koji je zaposlen na poziciji ICT specijalista, a trenutno vodi multidisciplinarni laboratorijski tim koji je zadužen za održavanje poslovnih procesa, kao i za digitalnu transformaciju.

- Na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Vinarstvo, a u sklopu kolegija „Specifične tehnologije u vinarstvu“ održana su sljedeća gostujuća predavanja: 1. 4. 2022. održano je gostujuće predavanje dipl. ing. Paolo Pinaschi, Italia, enološki konzultant, sa temom: “Nova enološka sredstva u proizvodnji vina”, a 27. 5. 2022. dipl. ing. Nenad Maslek, predstavnik Firme „Lallemand“ sa temom: „Nova tehnološka rješenja u proizvodnji vina“. Na stručnom studiju Mediteranska poljoprivreda održana su sljedeća gostujuća predavanja: 7. 4. 2022. u sklopu kolegija „Voćarstvo Mediterana II“, gostujuće predavanje održala je dr.sc. Anka Čebulj iz Kmetijskog inštituta Slovenije, Ljubljana, sa temom: „Utjecaj pomotehničkih mjera na sadržaj bioaktivnih tvari u voću“, 21. 4. 2022. u sklopu kolegija „Voćarstvo Mediterana II“ i „Vinogradarstvo II“, gostujući predavač bio je prof. dr.sc. Robert Veberič sa Biotehniške fakultete, Ljubljana, sa temom: „Tehnologija uzgoja borovnica u posudama“ i prof. dr.sc. Denis Rusjan, također sa Biotehniške fakultete, Ljubljana, sa temom: „Tehnologija uzgoja stolnog grožđa“ 26. 5. 2022. u sklopu kolegija „Vinogradarstvo II“, gostujući predavač bio je Toni Babić, mag. ing. agr., iz vinarije Matošević, sa temom: „Utjecaj položaja na kvalitetu grožđa“.
- U listopadu 2021. održana je terenska nastava iz kolegija Vatrogasna oprema u sklopu koje su studenti preddiplomskog stručnog studija Sigurnost na radu posjetili Javnu vatrogasnu postrojbu grada Rijeke.
- Za sve tri godine studija Održivi agroturizam dana organizirana je terenska nastava 29. 10. 2021. koja pridonosi ostvarenju pojedinih ishoda učenja u okviru kolegija Osnove turizma, Aromatično i ljekovito bilje, Ruralni turizam, Prerada i konzerviranje proizvoda životinjskog podrijetla, Istraživanje zadovoljstva klijenta, Vinarstvo i Povijesno-kulturna baština Republike Hrvatske. Tom prilikom organiziran je obilazak kaštel Morosini Grimani u Svetvinčentu (kao pozitivan primjer inovativnog pristupa interpretiranju i turističkom valoriziranju kulturno-povijesne baštine na ruralnom prostoru), OPG Oklen (uzgoj lavande), OPG Majcani (sirana) i Poljoprivredni odjel Veleučilišta.
- 27. 5. 2022. godine organizirana je terenska nastava obilaskom OPG-ova u Otočcu i okolici: OPG Bogdanić Helena s ekološkim vrtlarenjem, OPG Rožman s pčelarstvom, Izletišta Butina s predstavljanjem certifikata Lika Quality te ranč Vrelo u Fužinama koji se bavi uzgojem konja.
- Na Poljoprivrednom odjelu organizirano je nekoliko terenskih nastava vinarije Bažon iz Gračišća 2. 11. 2021. godine, vinarije ušjara Irtja u Grožnjanu 6. 12. 2021. godine i vinarije otoka Krka, KPZ Vrbnik, vinarija Juranić i vinarija Katunar Anton, 10. 12. 2021. Od 13. - 15. 5. 2022. godine organizirana je ekscurzija “vina Dalmacije” gdje su posjećeni vinogradari i vinari Komarne (vinarija Rizman), poluotoka Pelješca (Saints Hills, Korta Katarina, agroturizam Antunović), otoka Korčule (agroturizam Bire, PZ Smokvica Čara, Toreta, vinarija Blato) i Skradinskog kraja (vinarija Stadić).
- Gostujući predavači, Karmen Gašparini, članica Nadzornog odbora Hrvatske obrtničke komore i poduzetnica, Bernard Kontić, predsjednik Ceha građevinara pri Istarskoj obrtničkoj komori i Antonio Debeljak, bivši studenti Veleučilišta u Rijeci održali su u srijedu, 15. prosinca 2021. godine gostujuće predavanje na temu „Izazovi poduzetništva u suvremenom gospodarstvu: poslovanje u uvjetima pandemije virusa COVID-19 i nedostajuće radne snage na tržištu rada“.
- Gostujuće predavanje na temu održiva i sigurnost računalnih mreža održao je Saša Davidović, stručnjak za mreže iz Odjela mrežne infrastrukture - čvorište Rijeka, CARNet, 13. siječnja 2022. godine.
- U srijedu 26. 1. 2022. održano je gostujuće predavanje za studente 3. godine stručnog studija Cestovni promet i 2. godine specijalističkog studija Promet. Predavanje na temu Redovito održavanje cesta održao je Goran Rački nadzorni inženjer za redovito održavanje iz Hrvatskih cesta Tehnička ispostava Rijeka. Kroz primjere iz prakse, studenti su imali priliku doznati o zanimljivim poslovima u području održavanja cestovne infrastrukture koje obavlja kolega Rački, inače član našeg Alumnija.
- Gostujuće predavanje na temu održiva i sigurnost računalnih mreža održao je Saša Davidović, stručnjak za mreže iz Odjela mrežne infrastrukture - čvorište Rijeka, CARNet, 13. siječnja 2022. godine. Dr. sc. Joao Carlos da Silva Martins s partnerske institucije Polytechnic Institute of Beja, Portugal, u okviru programa Erasmus+ održao je 19. svibnja 2022. predavanje studentima 3. godine preddiplomskog stručnog studija Telematika u sklopu kolegija Tehnička komunikacije itd.

3.	Osiguravanje podrške studentima iz ranjivih i podzastupljenih skupina	Prodekanica za nastavu / pročelnici /voditelji studija / glavna tajnica	kontinuirano	Izvješće o provedenim aktivnostima	
Sukladno postojećim procedurama nastavljena je praksa pristupanja studentima iz ranjivih i podzastupljenih skupina na način pružanja ciljane podrške sukladno njihovim specifičnim potrebama.					

4.	Izraditi plan edukacija za nastavnike posebice usmjeren na razvoj nastavničkih kompetencija te sustav evaluacije provedenih edukacija i poticati suvremene i fleksibilne puteve učenja i poučavanja	Uprava/ Povjerenstvo za eučenje /voditeljica Ureda za razvoj nastavničkih kompetencija /Povjerenstvo za kvalitetu	Prosinao 2021.  Rujan 2022.	Izrađen plan edukacija usmjerenih na razvoj nastavničkih kompetencija.  Izvešće o provedenim edukacijama u ak. godini 2021./22. te evaluacija njihove učinkovitosti.	
<p>S ciljem razvoja nastavničkih vještina u području testiranja, ispitivanja i vrednovanja studenata, ali i ostalih važnih vještina ustrojen je Ured za unaprjeđenje nastavničkih kompetencija. Održavane su radionice iz područja e-učenja, sigurnosti informacijskih sustava, korištenja sustava za provjeru izvornosti radova Turnitin, područja ishoda učenja i konstruktivnog povezivanja i vrednovanja ishoda učenja, strategija i metoda poučavanja u visokoškolskoj nastavi, engleskog jezika za nastavnike, implementacije novih pravilnika itd.</p> <p>Izrađen je <u>Plan rada i izvoda za razvoj nastavničkih kompetencija za 2021./2022. te su redovito dostavljana kvartalna izvješća Ureda</u>. Ured je izradio i <u>Izvešće o stručnom usavršavanju i znanstveno - stručnoj aktivnosti nastavnika u 2021 godini</u>.</p> <p>Ključne edukacije održane iz područja razvoja nastavničkih kompetencija bile su: <i>Povezanost metoda ispitivanja, vrednovanja i ocjenjivanja s nastavnim metodama i ishodima učenja</i> (29.10.2021.); Radionice na temu <i>Kako snimiti i objaviti predavanje</i> i <i>Kako izraditi aktivnost „Lekcija“ u sustavu Moodle/Merlin</i> (lipanj 2022.); Radionica za nastavnike na temu <u>Suvremena nastavne strategije i metode u visokoškolskoj nastavi</u> (rujan 2022.)</p>					
5.	Provesti dodatne postupke u analizi većih odstupanja stvarnog i planiranog studentskog opterećenja (ECTS) te izvršiti eventualne potrebne korekcije.	Povjerenstvo za kvalitetu	Ak. godina	Provedeni dodatni postupci u analizi većih odstupanja stvarnog i planiranog studentskog opterećenja (ECTS), predložene mjere te izvršene eventualne potrebne korekcije.	
<p>S ciljem utvrđivanja usklađenosti stvarnog opterećenja studenata na kolegiju s opterećenjem predviđenim ECTS bodovima provedena su tri ciklusa anketiranja (jedan cjeloviti i dva kontrolna ciklusa). Nakon provedenog trećeg ciklusa anketiranja provedena je sveobuhvatna analiza i izrađeno pripadajuće zbirno:</p> <p>- <u>Izvešća o provedenim postupcima provjere i usklađivanja stvarnog studentskog opterećenja</u></p> <p>Na osnovu zaključaka provedene analize donesena je revidirana: <u>Procedura Anketiranja procjena studentskog opterećenja – u primjeni od 2022./2023.</u></p>					

6.	Provesti dodatne postupke u analizi prikladnosti načina vrednovanja studenata i ocjenjivanja studenata s nastavnim metodama i ishodima učenja te poduzeti potrebne mjere (sukladno proceduri).	Povjerenstvo za kvalitetu	Rujan 2022.	Izvešće o naknadnom praćenju (za kolegije na kojima su uočena odstupanja u prethodnom ciklusu)	
Provedeno je naknadno praćenje usklađenosti metoda ispitivanja, vrednovanja i ocjenjivanja s nastavnim metodama i ishodima učenja i provedba korektivnih mjera predloženih u izvješćima za ak. god. 2020./21. Izrađena su <a href="#">izvješća o učenju</a> za ak. god. 2021./22.					
7.	Na osnovu analize stvarnog studentskog opterećenja praksom donijeti potrebne odluke o korekcijama koje će se implementirati od ak. godine 2022./2023.	Pročelnici /voditelji studija / Stručno vijeće	Lipanj 2022.	Odluke o manjim izmjenama studijskih programa	
Na osnovu provedene analize izrađene su i usvojene na Stručnom vijeću <a href="#">Smjernice za planiranje</a> studentskog opterećenja stručnom praksom Za sve studijske programe na kojima su uočena odstupanja donesene su odluke kojima je usklađen broj sati studentske prakse s odgovarajućim brojem ECTS bodova: <a href="#">Odluke o manjim izmjenama studijskih programa – kolegiji stručne prakse.</a>					
8.	Organizirati radionicu o pisanju završnog rada za sve studente koji su upisali kolegij Završni rad ili Specijalistički završni rad (sadržaj radionice: upoznavanje s novim Pravilnikom o završnom / specijalističkom završnom radu; korištenje sustava Turnitin; formalno uređivanje i pravilno citiranje u studentskim radovima)	Povjerenstvo za kvalitetu / voditeljica knjižnice / Turnitin koordinator	Ožujak 2022.	Izvešće o održanoj radionici	
U ožujku 2022. godine, sukladno <a href="#">sadržaju radionice - Završni rad</a> održane su dvije radionice za studente (u jutarnjem i poslijepodnevnom terminu) na kojima je sudjelovalo više od 100 studenata. U sklopu Radionice studenti su informirani o odredbama Pravilnika o završnom / specijalističkom završnom radu, hodogramu prijave i pripadajućim rokovima (pročelnici/ prodekanica za nastavu). Voditeljica knjižnice uputila je studente u metodologiju pisanja stručnog rada, pripadajuće etičke principe, učinkovito pretraživanje i pravilno citiranje literature. Turnitin koordinator uputio je studente u način korištenja softvera za provjeru izvornosti radova (Turnitin).					
9.	Poticati studente na korištenje sustava za provjeru izvornosti Turnitin	Povjerenstvo za kvalitetu Odjeljak za informatiku Voditeljica knjižnice	Ak. godina	Dostupna brošura na mrežnim stranicama Veleučilišta u Rijeci / Izvešće o održanoj radionici / Dodatno informiranje studenata	

				putem dostupnih kanala komunikacije	
<p>Izrađena je brošura za studente o korištenju sustava za provjeru izvornosti radova te je u sklopu Radionice – Završni rad (ožujak 2022.) održan i edukativni dio o korištenju sustava za provjeru izvornosti za studente: <a href="#">Brošura za studente o korištenju sustava Turnitin</a>. Otvoren je e-kolegij Završni rad na Merlinu na kojemu su studenti dodatno informirani o korištenju sustava Turnitin.</p>					
10.	Detaljno analizirati podatke o prolaznosti na kolegijima te poduzeti učinkovite mjere.	Povjerenstvo za kvalitetu	Rujan 2022.	Izvješća o prolaznosti po svim studijskim programima, analiza poduzetih mjera te prijedlog novih mjera	
<p>Za kolegije izvođene u ak. god. 2021./22. izrađeno je skupno <a href="#">izvješće o prolaznosti</a>, a po odjelima/studijima izrađena su <a href="#">detaljna izvješća</a> s prijedlozima korektivnih mjera u ak. god. 2022./23.</p>					
11.	Analizirati završnost sukladno izrađenoj proceduri	Povjerenstvo za kvalitetu	Prosinac 2021.	Izvješće o završnosti te analiza poduzetih mjera	
<p>Izrađeno je <a href="#">izvješće o završnosti</a> na svim studijskim programima Veleučilišta u Rijeci u razdoblju od pet godina/generacija u kojemu je praćeno prosječno vrijeme studiranja po analiziranim generacijama i završnost izražena u postocima studenata upisanih u pojedinu generaciju.</p> <p>Prikupljeni podatci o završnosti na studijskim programima su prikazani za vrijeme propisanog trajanja studija koje je na preddiplomskim stručnim studijima šest, a na specijalističkim diplomskim stručnim studijima četiri godine. Uz praćenje završnosti, prema proceduri prati se i „protočnost“ iz niže u višu godinu studija s ciljem dobivanja dodatnih informacija o razlozima nezadovoljavajuće završnosti: <a href="#">Izvješće o analizi protočnosti iz niže u višu godinu studija</a></p>					
12.	Usvojiti ažurirane / inovirane elaborate studijskih programa	Stručno vijeće	Rujan 2022.	Izrađeni i usvojeni elaborati studijskog programa	
<p>Usvojen je <a href="#">Elaborat preddiplomskog stručnog studijskog programa Poduzetništvo</a> te su u završnoj fazi (na verifikaciji kod vanjskih članova povjerenstva) Elaborati preddiplomskog stručnog studijskog programa Promet i specijalističkog diplomskog stručnog studija Promet. Navedeni prijedlozi sadržavaju veće izmjene studijskih programa koje utječu na sadržaj dopusnice te će ih biti potrebno uputiti na inicijalnu akreditaciju. Na preddiplomskim stručnim studijskim programima <a href="#">Informatika</a> i <a href="#">Telematika</a> usvojene su manje promjene studijskih programa odnosno promjene koje osiguravaju nužne, kontinuirane promjene koje prate razvojne trendove, ali ne spadaju u bitne, supstancijalne, velike i</p>					

značajne promjene studijskih programa (a sukladno *Uputi za postupak izmjena odobrenih studijskih programa* dobivenoj od nadležnog ministarstva 10. 2. 2021. KLASA: 602-04/20-13/00086; URBROJ: 533-04-20-0005).

13.	Poticati primjenu Smjernica za uključivanje studenata Veleučilišta u Rijeci u projekte, razvojne, istraživačke i ostale aktivnosti	Uprava Povjerenstvo za kvalitetu Ured za projekte Centar karijera	Kontinuirano (rujan 2022.)	Izvešće o realiziranom	
<p>Nastavnicima su proslijeđene Smjernice za uključivanje studenata; potiče se studentsko uključivanje u pisanje stručnih i znanstvenih radova; U okviru godišnjeg izvješćivanja o realizaciji strategije i realizaciji Akcijskih planova unaprijeđenja SOK-a izvješćuje se i o uključenosti studenata u stručne i znanstvene i ostale aktivnosti Veleučilišta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Izvešće o realizaciji Akcijskog plana provedbe Strategije razvoja Veleučilišta u Rijeci za 2021. godinu (podcilj 1.3.)</a></li> <li>- <a href="#">Izvešća o realizaciji akcijskih planova unaprijeđenja SOK-a</a></li> </ul> <p>Primjeri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- U okviru istraživanja Primjena biostimulatora u uzgoju majčine dušice <i>Thymus vulgaris</i> L. u brdsko-planinskim uvjetima RH koje se provodi pokusno u Centru za poljoprivredu i ruralni razvoj u 2022. godini, u okviru Sporazuma o zajedničkom o primijenjenom istraživanju uzgoja aromatičnog i začinskog bilja u brdskom području PGŽ-a, KLASA: UR.BR. KLASA: 003-10/21-01/15, URBROJ: 2170-57-01-21-2/DPM od 14. srpnja 2021. godine troje studenata provodi istraživanje i praćenje tehnologije proizvodnje u okviru svog završnog rada.</li> <li>- Studenti Roberto Salamon i Milorad Vignjević sa specijalističkog diplomskog studija Informacijske tehnologije u poslovnim sustavima te Jasmina Diković s preddiplomskog stručnog studija Informatika, kao <a href="#">suautor prezentirali su radove na konferenciji CASE 2022</a> o razvoju poslovnih i informatičkih sustava.</li> <li>- Student preddiplomskog stručnog studija Informatika Nikola Jakov Pavečić kao <a href="#">suautor prezentirao je rad „Upotreba alata otvorenog koda godiših za pripremu i praćenje phishing kampanja“ na konferenciji KOM2022</a> - konferencija o elektroničkim komunikacijskim tehnologijama i normama u informatici.</li> <li>- Studenti su na Poljoprivrednom odjelu bili <a href="#">uključeni</a> u sklopu manifestacije Vinistra, ocjenjivanju vina u sklopu Vinistre i Svijeta malvazije, sudjelovali su na sajmu WineRi te svim gostavanjima koja su se održala na Poljoprivrednom odjelu.</li> </ul>					

Klasa: 003-11 | 21-01 | 33

Ur. broj: 2170-57-01-22-3