

**Tablica 1: Programi stručnog usavršavanja koje planiraju organizirati članovi Katedre u 2021./2022.**

Mjesec	Program/tema stručnog usavršavanja	Ciljna skupina	Predavači/nositelji teme	Ciljevi usavršavanja	Trajanje i mjesto održavanja	Broj polaznika
Siječanj 2022.	Predavanje "Vodikovo energetske carstvo"	Nastavnici fizike, kemije i biologije	Jasna Horvat, Josipa Mijoč	Vodikovo energetske carstvo tema je predavanja održana 4. siječnja 2022. za polaznike stručnoga skupa na kojemu je nazočilo 704 učitelja fizike, kemije i biologije. Stručni skup organizirala je Agencija za odgoj i obrazovanje s krovnom temom koncept prijenosa energije u ekosustavima.	4. 1. 2022.	704
Veljača / ožujak 2022.	Radionica "Statistika u znanstvenim istraživanjima"	Doktorski studenti i drugi sudionici	Jasna Horvat, Josipa Mijoč	Edukacija se provodi s ciljem razumijevanja elemenata istraživačkog procesa te metodoloških i istraživačkih pristupa. Voditeljice edukacije/radionice polaznike upoznaju s nacrtom kvantitativnog istraživanja kako bi izgradile njihovu sposobnost samostalnog izračunavanja i interpretacije statističkih pokazatelja i parametara pravilnim odabirom statističke metodologije. Po završetku radionice polaznici su temeljem korištenja znanstvenih i tržišnih primjera osposobljeni za samostalno provođenje izabranih statističkih procedura uz	Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji 30 sati, 25. - 26. 2. 2022. i 11. - 12. 3. 2022.	20

				uporabu SPSS-a kao programske podrške gdje uz razvijanje statističkog načina razmišljanja promišljaju o statistički valjanim zaključcima istraživanja.		
Svibanj 2022.	Što ekonomist može raditi u IT sektoru	Svi zainteresirani	Dario Šebalj, Adela Has	Radionica u sklopu Tjedna karijera Sveučilišta u Osijeku s ciljem razvoja karijere naših studenata, ali i njihovog povezivanja s poslovnim sektorom	UNIOS, 11.5.2022.	
Listopad 2021- sječanj 2022	Radionica - Uvod u programiranje u C jeziku	Studenti	Branimir Dukić, Saša Mitrović	Uvesti studente u svijet programiranja	EFOS, svaki tejdand 2 sata (30 sati)	20
2. - 3. 2021.	3. Milenijsko natjecanje iz kreativne industrije	Učenici, studenti, nastavnici osnovnih i srednjih škola, nastavnici na fakultetima	prof. dr. sc. Josipa Mijoč, prof. dr. sc. Jasna Horvat, izv. prof. dr. sc. Martina Briš Alić, Saša Mitrović, mag. Oec.	Ciljanu javnost upoznati s kreativnom industrijom, sektorima kreativne industrije, potencijalima poslovnog modela kružne kreativnosti. Cilj nastavnika potaknuti je kod sudionika razvijanje njihovih kreativnih sposobnosti temeljnih na znanju i vještinama te otkrivanju i njegovanju darovitosti.	EFOS, 2. - 3. 12. 2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek Hrvatska	500
27. - 30. 4. 2022.	Popularizacijski simpozij Kreativna riznica 2022: Vodikova kreativnost	Nastavno, naslovno suradničko osoblje, studenti, učenici srednjih škola i zainteresirana javnost	Jasna Horvat, Josipa Mijoč, Ana Zrnić, Martina Briš Alić	Kreativna industrija nalazi se na raskrižju umjetnosti, kulture, poslovanja i tehnologije. Riječ je o industriji potencijala, odnosno, industriji projekata s visokim udjelom samozapošljavanja, a temeljenoj na ugovornom	Ekonomski fakultet u Osijeku	3000 u sve dane Simpozija

				poslovanju i zaštiti autorskog prava. Na <i>Kreativnoj riznici</i> uspostavlja se teorijsko i praktično razvijanje kreativne ekonomije, te udruživanje znanstvenih, stručnih i kreativnih snaga u organiziranju velikog događanja koje doprinosi provođenju studijskih programa i programa (ne)formalne izobrazbe. Aktivnim propitivanjem ove industrije u nastajanju, osječke sveučilišne sastavnice znanost stavljaju u službu unapređenja gospodarstva temeljenog na vlastitim potencijalima.		
5. 5. 2022.	Festival znanosti: Kako živi knjiga?	Učenici srednjih škola, studenti, zainteresirana javnost	Josipa Mijoč, Jasna Horvat	Otisnuti primjerci knjige iz autorske misli počinju život na tržištu i dostupne su širokoj javnosti, odnosno čitateljima. Može li knjiga nastaviti svoj intenzivan život osim na policama knjiga u digitalnom okružju, drugim događajima ili kao inspiracija za nove poslovne pothvate? Sugovornici razgovaraju o poznatim životnim smjerovima jednog književnog romana	5. 5. 2022. u 19:30	50
Svibanj, 2022.	<i>Sektorski život kreativne industrije</i>	Učenici srednjih škola, studenti, zainteresirana javnost	Josipa Mijoč, Jasna Horvat	Intenzivan razvoj kreativne industrije generiran je razvojem digitalne tehnologije te se kreativna industrija promatra kao generator	Ekonomski fakultet u Osijeku 2. – 7. 5. 2022.	1000

				<p>razvoja gospodarstva. Kreativna industrija podrazumijeva proizvodnju zaštićenu autorskim pravima, a obuhvaćenu projektima koji stvaraju (ne)materijalne proizvode i usluge namijenjene razmjeni na tržištu. Plakatom se prikazuju shematski ustroj sektora kreativne industrije koji su njezinim integralnim djelom.</p>	Aula glagoljice	
23. 2. 2022.	Glagoljica i kružna kreativnost u kreativnoj industriji	Zainteresirana javnost	Jasna Horvat, Josipa Mijoč	<p>Kruženjem glagoljice kroz sektore kreativne industrije potiče se oživljavanje kulturnoga pamćenja, čitanje i usvajanje glagoljice kao i želja za poistovjećivanjem s kulturnim identitetom Republike Hrvatske. Kružna kreativnosti u ishodište kreativne industrije postavlja kulturnu temu koju potom razrađuje 12 sektora kreativne industrije proizvodnjom kreativnih proizvoda i usluge. Istodobno, kulturni fenomen brendiran proizvodima kreativne industrije doprinosi ugledu i prepoznatljivosti zajednice iz koje je potekao.</p>	23. 2. 2022, Sveučilišna knjižnica Rijeka, Rijeka, Hrvatska	30
23. 2. 2022.	Roman AZ - književni veleposlanik RH	Zainteresirana javnost	Jasna Horvat	<p>Književnu promociju glagoljice Jasna Horvat, osječka znanstvenica i književnica,</p>	23. 2. 2022, Sveučilišna knjižnica	30

				započela je 2009. godine objavljivanjem romana <b>Az</b> , koji je primanjem HAZU-ove nagrade Josip Juraj Strossmayer za književnost 2010. godine postao književnim veleposlanikom glagoljice.	Rijeka, Rijeka, Hrvatska	
15. 2. 2022.	Izgradnja multimedijских sadržaja u prezentaciji baštine	Članovi međunarodnog udruženja ICARUS	Josipa Mijoč	Radionica na kojoj se na konkretnim primjerima prikazuje izgradnja multimedijских sadržaja u prezentaciji baštine. Radionica je provedena u online platformi Canva.	15. 2. 2022. Online edukacija	50
27. 12. 2022	Kreativna industrija grada Osijeka	Zainteresirana javnost	Josipa Mijoč, Jasna Horvat, Ana Zrnić	Predstavljanje knjige Kreativna industrija grada Osijeka, metodološke aktivnosti projekta i istraživanja sektora kreativne industrije, preporuke za izgradnju strategije kulturnog razvoja grada Osijeka.	27. 12. 2022., Stara pekara, Osijek	40
Lipanj 2022.	Radionica s mladim istraživačima	Mladi istraživači Ekonomskog fakulteta u Osijeku	Josipa Mijoč	Edukacija se provodi s ciljem razumijevanja varijabla i metoda u istraživačkom procesu.		10

**Tablica 2: Programi stručnog usavršavanja koje planiraju pohađati članovi Katedre u 2021./2022.**

Mjesec	Program/tema stručnog usavršavanja	Predavači/ nositelji teme	Ciljevi usavršavanja	Trajanje i mjesto održavanja	Prezime i ime člana Katedre koji pohađa program
--------	------------------------------------	---------------------------	----------------------	------------------------------	-------------------------------------------------

Prosinac, 2021.	Istraživački kolokvij <i>Znanstveni dalekozor</i>	Istraživačko odredište, Selma Kadić-Maglajlić i Maja Arslanagić-Kalajdžić  Suvremeni pristup podacima, Maja Arslanagić-Kalajdžić  Akademske doprinose u pisanju i zaključivanju, Selma Kadić-Maglajlić	Istraživački kolokvij provodio se s ciljem povećanja znanstvenih i istraživačkih sposobnosti nastavnika, poticanju i povećanju mentorskih kapaciteta nastavnika, praćenja spoznaja o suvremenim istraživačkim spoznajama.	10. prosinca 2021., Osijek, Ekonomski fakultet u Osijeku	Horvat, Jasna; Dukić, Branimir; Mijoč, Josipa; Briš Alić, Martina; Šebalj, Dario; Mokriš Marinela ,Klobučar Antoaneta..... Upišite se ako je netko još bio
11.2021. - 4.2022.	Pedagoško- psihološka i didaktičko-metodička izobrazba (PPDMI)	Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti	Izobrazba je namijenjena stručnjacima nenastavničkih profila koji se osposobljavaju za izvođenje nastave.	11.2021. - 4.2022., virtualno ( <i>online</i> )	Kristina Hodak, mag. oec., Saša Mitrović, mag. oec., Marinela Mokriš, mag. math.
12.2021.	Doktorandska radionica	Doktorandi studija Informacijske znanosti, Fakulteta za organizaciju i informatiku, Varaždin	Priprema za kvalifikacijski ispit	10.12.2021. virtualna ( <i>online</i> ) radionica,	Marinela Mokriš, mag. math.
1.2022.	Kvalifikacijski ispit	Doktorandi studija Informacijske znanosti, Fakulteta za organizaciju i informatiku, Varaždin	Kvalifikacijski ispit predstavlja provjeru stručnih i istraživačkih kompetencija kandidata u širem području iz kojeg namjerava raditi doktorski rad u znanstvenom polju informacijskih i komunikacijskih znanosti.	21.1.2022., virtualno ( <i>online</i> )	Marinela Mokriš, mag. math.

2.2022.	Radionica "Primjena nastavnih metoda i načina vrednovanja usklađenih s ishodima učenja"	prof.dr.sc. Vesna Vlahović-Štetić i prof.dr.sc. Željka Kamenov (Filozofski fakultet Zagreb)	Pristupi poučavanju, definiranje i određivanje kompetencija i ishoda učenja, Bloomova taksonomija, ishodi kolegija, konstruktivno poravnanje, metode i strategije poučavanja koje omogućuju ostvarivanje planiranih ishoda kolegija, praćenje i vrednovanje ostvarivanja planiranih ishoda kolegija, određivanje ECTS bodova.	14.-15.2.2022., Ekonomski fakultet u Osijeku	Svi članovi katedre
2.2022.	Edukacija vezana za znanstvenu vidljivost, publiciranje, CROSBİ bazu i povezivanje profila	dr.sc. Bojan Macan, Institut Ruđer Bošković, Zagreb	Edukacija pokriva teme poput kreiranje i uredjivanje javnog profila osobe u CROSBİ-ju, povezivanje radova s profilom osobe, ustanovom, projektom podaci o projektima u bazi podataka POİROT i njihov unos/uređivanje kreiranje profila osobe (i identifikatora autora) na ORCID-u kreiranje i uredjivanje profila u Google Scholaru osiguravanje otvorenog pristupa publikacijama i dr.	18.2.2022., Ekonomski fakultet u Osijeku	Svi članovi katedre

6.2022.	Konferencija RED	Znanstvenici i stručnjaci koji se bave razvojem gospodarstva i društva.	Okupljanje znanstvenika i stručnjaka koji se bave razvojem gospodarstva i društva, s ciljem razmjene mišljenja i ideja te davanja preporuka primjenjivih u gospodarskoj i društvenoj praksi.	9.-11.6.2022., Ekonomski fakultet u Osijeku	Adela Has, mag. oec., Kristina Hodak, mag. oec., Marinela Mokriš, mag. math.
6.2022.	EURO PhD School on Data Driven Decision Making and Optimization	Ilker Birbil, Víctor Blanco, Emilio Carrizosa, Jochen De Weerd, Vanesa Guerrero, Laust Hvas Mortensen, Belén Martín-Barragán, Dolores Romero Morales	Ova EURO PhD škola će se usredotočiti na pružanje napredne obuke polaznicima o donošenju odluka na temelju podataka. Metodološka obuka o ulozi matematičke optimizacije u znanosti o podacima održat će se u obliku predavanja i računalnih radionica. Razvijat će se i komunicirati matematički i statistički modeli i pristupi numeričkim rješenjima, u kojem će doktorandi raditi u malim grupama pod vodstvom nastavnika.	13.-22.6.2022., Seville	Marinela Mokriš, mag. math.
12.2021.	Doktorandska radionica	PDS Poslovna ekonomija u digitalnom okruženju; izv.prof.dr.sc. Mario Miličević - Primjena strojnog učenja	Radionica je namijenjena studentima PDS Poslovne ekonomije u digitalnom okruženju. Cilj radionice	17. i 18.12.2021., online radionica	Kristina Hodak, mag.oec.



			je teorijski obraditi i kroz nekoliko primjera prikazati mogućnosti primjene strojnog učenja u istraživanjima.		
1.2022.	Doktorandska radionica	PDS Poslovna ekonomija u digitalnom okruženju; prof. dr. sc. Mirjana Pejić Bach - Metodologija razvoja istraživačke teme doktorske disertacije	Radionica je namijenjena studentima PDS Poslovne ekonomije u digitalnom okruženju. Cilj radionice je priprema za prijavu i obranu teme doktorske disertacije.	21.1. i 4.2.2022., online radionica	Kristina Hodak, mag.oec.
1.2022.	HKO E4 - Seminar za unaprjeđenje pedagoških i metodičkih kompetencija	HKO projekt Izvrsnost i učinkovitost u visokom obrazovanju u polju ekonomije; izv.prof.dr.sc. Morana Koludrović i izv.prof.dr.sc. Ina Reić Ercegovac - Seminar za unaprjeđenje pedagoških i metodičkih kompetencija	Cilj seminara je na dinamičan način vrednovati stečene, usavršavati postojeće i razvijati nove nastavničke kompetencije, pri čemu se seminar realizira u kontekstu suvremenog kompetencijskog i konstruktivističkog pristupa učenju i podučavanju, a poseban naglasak je stavljen na mogućnosti primjene suvremenih nastavnih strategija i metoda u visokoškolskoj nastavi te na ulogu studenata i visokoškolskih nastavnika s ciljem	28.1.2022., online seminar	Kristina Hodak, mag.oec., dr.sc. Dario Šebalj, Saša Mitrović, mag.oec., Marinela Mokriš, mag.math., Adela Has, mag.oec.

			unaprjeđena nastavnog procesa.		
2.2022.	Predavanje u sklopu Time 4 science: "Tips and tricks of scientific research, writing and publication: The 4 Cs model"	Fakultet organizacije i informatike; prof.dr.sc. Mirjana Pejić bach	Cilj predavanja je prikazati okvir koji olakšava proces pisanja i publiciranja radova u znanstvenim časopisima.	16.2.2022., online predavanje	Kristina Hodak, mag.oec.
4.2022.	Doktorandska radionica	PDS Poslovna ekonomija u digitalnom okruženju; Prof. Agnieszka Chidlow, Prof. Peter McKiernan, Dr. Layla Branicki, Dr. Roberta Aguzzoli - Responsible Research in Business and Management Symposium	Radionica je namijenjena predstavljanju RRBM pokreta koji ima za cilj rješavati krize integriteta i vjerodostojnosti znanosti te refokusirati istraživanja poslovnog ekosustava s istraživanja orijentiranih na znanstveni utjecaj na istraživanja koja imaju društvenu važnost.	8. i 9.4.2022., online radionica	Kristina Hodak, mag.oec.
4.2022.	Tečaj Data mining with Open Source Machine Learning Software - Weka	University of Waikato	Tečaj je namijenjen podučavanju strojnog učenja i rudarenja podataka pomoću softvera Weka.	Online tečaj	Kristina Hodak, mag.oec.
4.2022	Pluralsight: Design Principles for Machine Learning Framework	Abdul Rehman Yousaf	Ovaj tečaj se bavi važnim principima dizajna razvojnog okvira za strojno učenje.	Online tečaj na zahtjev	Saša Mitrović, mag.oec.

3.2022	Udemy tečaj: Design and Analysis of Experiments   DoE	Rosane Rech, PhD	Ovaj tečaj se bavi dizajniranjem eksperimenta. Potrebno mi je za doktorat	Online tečaj na zahtjev	Saša Mitrović, mag.oec.
3.2022	Udemy tečaj: Design of Experiments for Optimisation	Rosane Rech, PhD	Natavak tečaja Design and Analysis of Experiments   DoE. Ovaj tečaj se bavi dizajniranjem eksperimenta i optimizacijom. Potrebno mi je za doktorat	Online tečaj na zahtjev	Saša Mitrović, mag.oec.
Svibanj, 2022.	Istraživački kolokvij	prof. dr. sc. Suzana Marković i doc. dr. sc. Dino Krupić	Istraživački kolokvij provodio se s ciljem povećanja znanstvenih i istraživačkih sposobnosti nastavnika, poticanju i povećanju mentorskih kapaciteta nastavnika, praćenja spoznaja o suvremenim istraživačkim spoznajama.	Svibanj, 2022. Ekonomski fakultet u Osijeku	Svi članovi katedre
2022.	Seminar za turističke vodiče	Ekonomski fakultet u Osijeku		Ožujak - lipanj 2022., Ekonomski fakultet u Osijeku	Jasna Horvat, Josipa Mijoč