

Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje in matematiko

PROGRAM DELA
IN AKCIJSKI NAČRT ZA LETO 2020

PROGRAM DELA SO PRIPRAVILI:

izr. prof. dr. Mitja Slavinec
prof. dr. Aleksander Vesel
prof. Blaž Zmazek
izr. prof. Sonja Škornik
doc. dr. Andreja Špernjak
doc. dr. Jan Podlesnik
mag. Darja Hriberšek
Neja Trontel
mag. Boris Munišič

Program dela je bil sprejet na 17. redni seji Senata FNM dne 2. 6. 2020

Maribor, marec 2020

Kazalo

1 PREDSTAVITEV ČLANICE

Odgovorne osebe Fakultete za naravoslovje in matematiko

dekan:
izr. prof. dr. Mitja Slavinec
tajnik fakultete:
mag. Boris Munišič

	prodekanica za izobraževalno dejavnost: izr. prof. dr. Sonja Škornik								
	prodekan za znanstveno, raziskovalno in mednarodno dejavnost: red. prof. dr. Aleksander Vesel								
	prodekan za sodelovanje z javnimi ustanovami: red. prof. dr. Blaž Zmazek								
	prodekanica za študentska vprašanja: Neja Trontel								
	<u>Vizija in poslanstvo fakultete</u>								
	Vizija Fakultete za naravoslovje in matematiko je biti vodilno izobraževalno, raziskovalno in aplikativno razvojno središče v regiji na področju biologije, ekologije, fizike in matematike ter vodilno središče v Sloveniji za izobraževanje učiteljev z vseh področij naravoslovja, matematike in tehničnih strok na vseh nivojih izobraževanja.								
	Poslanstvo Fakultete za naravoslovje in matematiko je ustvarjanje novih znanj na področju temeljnih znanosti: matematika, fizika, biologija, ekologija in edukacijskih znanosti na področju biologije, matematike, fizike, kemije, tehnike, računalništva in okoljskega izobraževanja ter prenašanje znanj v izobraževalno, znanstveno in strokovno sfero za izboljšanje kakovosti življenja ljudi in vzpostavljanje trajnostnega razvoja.								
	<u>Strateški načrt FNM UM</u>								
	Strateški načrt fakultete podaja temeljne cilje kakovosti za obdobje 10 let (2012 - 2022) in ukrepe za njihovo doseganje. Izhaja iz vizije in poslanstva fakultete, ki ju je na 14. redni seji, dne 24. 1. 2012, potrdil Senat FNM UM. Odgovornost za doseganje zastavljenih ciljev kakovosti je na vodstvu FNM UM (dekan in prodekan). Podrobnejši postopki za doseganje ciljev in odgovorne osebe se določijo vsako leto v programu dela in akcijskem načrtu FNM UM.								
	Strateški načrt fakultete je bil obravnavan na 19. redni seji Senata FNM, dne 26. 6. 2012.								
	Strateški načrt FNM UM vsebuje cilje kakovosti na področju:								
	- izobraževalnega dela,								
	- znanstvenoraziskovalnega dela,								
	- strokovnega dela,								
	- fakultete v celoti,								
	- mednarodnega umeščanja in mednarodne prepoznavnosti dosežkov na vseh področjih delovanja.								
	<u>Cilji kakovosti na področju znanstvenoraziskovalne dejavnosti so:</u>								
	- Mednarodno vrhunsko znanstvenoraziskovalno delo na vseh področjih, na katerih izvajamo študijske programe,								
	- v svetu prepoznavna fakulteta s prepoznavnimi vrhunskimi raziskovalci,								
	- prinašati na UM taka raziskovalna odkritja, ki bodo UM popeljala med prvih 500 univerz na svetu,								
	- v okviru Slovenije in regije v vrhunskih laboratorijih razvijati tudi specifična lastna raziskovalna področja, ki so komplementarna področjem raziskav, ki tečejo na inštitutih v bližnji okolici (npr. Graz, Ljubljana),								
	- vstopiti v sistem evropskih projektov,								
	- delež zaposlenih na raziskovalnih delovnih mestih je min. 30 % vseh zaposlenih,								
	- vzpostaviti sistem za omogočanje sobotnega leta vsakih 7 let (vsaj za najboljše raziskovalce),								
	- razvijanje interdisciplinarnih znanstvenih področij ter realizacija večjih raziskovalnih projektov s povezovanjem raziskovalnih skupin znotraj fakultete, med fakultetami UM in v sodelovanju z drugimi raziskovalnimi inštitucijami v RS in EU,								
	- študenti vključeni v raziskovalno delo od 1. stopnje študija naprej.								
	<u>Cilji kakovosti na področju izobraževalne dejavnosti so:</u>								

<ul style="list-style-type: none"> - Diplomante vseh področij in stopenj umestiti na trg dela in hkrati vplivati na vsakoletno povečanje povpraševanja po diplomantih s področja matematike, fizike, biologije in ekologije z naravovarstvom, 					
<ul style="list-style-type: none"> - povezati študente s potencialnimi delodajalci tekom študija na vseh stopnjah študija, - stalni dvig kakovosti izobraževalnega dela, - ohraniti kadrovske sestavo, tako da je en visokošolski učitelj tutor največ 15 študentom, - na 2. in 3. stopnji predavajo odlični predavatelji, ki so hkrati vrhunski raziskovalci 					
<ul style="list-style-type: none"> - doseči kritično število vpisanih za kvalitetno konkurenco med študijem (15 oz 30 študentov v prvi letnik na študijskem programu) in doseči tak interes za študij, da bodo na večini programov omejitve vpisa ob takem številu razpisnih mest, kot jih družba potrebuje, - povečati mednarodno mobilnost incoming in outgoing študentov, - pridobiti znaten delež študentov iz osrednje in zahodne Slovenije ter tujih študentov (internacionalizacija študija), 					
<ul style="list-style-type: none"> - na vseh področjih, kjer izvajamo študijske programe, nuditi nekdanjim diplomantom (in ostalim) možnost vseživljenjskega učenja in strokovnega izpopolnjevanja. 					
<u>Cilji kakovosti na področju strokovne dejavnosti so:</u>					
<ul style="list-style-type: none"> - krepitev sodelovanja z gospodarstvom na področju skupnega razvoja inovativnih proizvodov in storitev, 					
<ul style="list-style-type: none"> - krepitev sodelovanja z izobraževalnimi inštitucijami na vseh nivojih izobraževanja, sodelovanje v strokovnih komisijah pristojnega ministrstva in javnih zavodov na področju šolstva, - stalno večanje vključevanja študentov v projekte z gospodarstvom preko seminarskih, diplomskih, magistrskih in doktorskih nalog, - zagotavljanje in stalno večanje ponudb strokovnih storitev za gospodarstvo, - vzpodbujanje prenosa temeljnih raziskovalnih dosežkov v gospodarstvo v obliki patentov in izboljšav, 					
<ul style="list-style-type: none"> - povečati prepoznavnost diplomantov vseh področij in stopenj na trgu dela in hkrati vplivati na vsakoletno povečanje potreb po diplomantih s področja matematike, fizike, biologije in ekologije z naravovarstvom, - povezati potencialne delodajalce s študenti na vseh stopnjah študija preko problemskega učenja pri obstoječih predmetih in z uvajanjem ciljnih aplikativnih predmetov, - pridobiti strokovnjake iz gospodarstva, šol, javne uprave in raziskovalnih inštitutov z namenom vključevanja in izvedbo študijskega procesa, - aktivno sodelovanje pri odločitvah šolske politike, - vzpostavitev in vzdrževanje mreže potencialnih delodajalcev za profile, ki jih izobražujemo na naši fakulteti. 					
<u>Cilji kakovosti na področju fakultete kot celote so:</u>					
<ul style="list-style-type: none"> - zagotavljanje konkurenčnih prednosti z obnovo prostorov in permanentnim posodabljanjem laboratorijske opreme za izvajanje pedagoške in raziskovalne dejavnosti, - zadovoljevanje prostorskih potreb fakultete v okviru načrtovanih novogradenj UM, - permanentna skrb za zagotavljanje kvalitete pedagoškega in raziskovalnega kadra, - promocija naravoslovja in matematike v družbi in večanje zavedanja v družbi o pomenu znanosti v vsakdanjem življenju, - vzpostaviti sistem donacij, ki temelji na uspešnih diplomantih fakultete (posameznikih in podjetjih); - s sistematičnim poročanjem o vseh pomembnih dogodkih in odzivom na vabila in pozive medijev; - odprava kadrovske podhranjenosti na vseh področjih delovanja fakultete; - stalna skrb za pozitivno vzdušje med zaposlenimi, študenti in zaposlenimi ter študenti. 					
<u>Cilji kakovosti na področju mednarodnega umeščanja in mednarodne prepoznavnosti dosežkov na vseh področjih delovanja:</u>					
<ul style="list-style-type: none"> - znanstvenoraziskovalno delo zaposlenih na FNM UM je mednarodno prepoznavno na vseh področjih, na katerih izvajamo študijski proces, - izobraževalno delo je mednarodno prepoznavno, kar se kaže skozi mobilnost incoming študentov na FNM in skozi število študentov iz tujine, ki redno študirajo na FNM UM. 					
<u>Okolje, v katerem deluje Fakulteta za naravoslovje in matematiko</u>					

	<p>FNM še naprej ostaja na financiranju, ki je neustrezno za naravoslovno-matematične študije. Univerza v Mariboru je v stalnem procesu sprememb financiranja članic, kar je dalo in še daje dobre obete tudi za FNM. Pričakujemo, da se bo po zadnji reorganizaciji zagotovilo dovolj dodatnih sredstev delovanja FNM UM ter za pedagoško in raziskovalno opremo. Prav tako FNM še nima ustreznega števila zaposlenih, med katerimi jih ima večina zaradi kadrovske podhranjenosti povečan obseg dela. V letu 2020 je FNM, razbremenjena izplačila zaostalih dodatnih tedenskih pedagoških obvez in izvedbe zaostalih napredovanj, je pa v začetku leta 2020 UO UM (postopno) odpravil faktorizacijo DTPO, kar povečuje obveznosti fakultete samo v letu 2020 za ca 200k€. Trend bodočega poslovanja kaže na nadaljevanje negativnega poslovanja tudi v letu 2020.</p>					
	<p>V letu 2015 smo dobili soglasje za izvajanje enovitega magistrskega študijskega programa Predmetni učitelj, ki združuje 6 dvopredmetnih študijskih programov na prvi in 6 na drugi stopnji. S tem smo uresničili zastavljen cilj UM po zmanjšanju študijskih programov, predvsem pa želimo doseči povečan vpis na pedagoške študijske programe in s tem zagotavljati ustrezno izobražene učitelje za naravoslovne predmete, matematiko, računalništvo in tehniko za osnovne in srednje šole. V š. l. 2020/21 bomo imeli prvo generacijo zaključnega 5. letnika (drugo stopnjo) in prve diplomante enovitega magistrskega študijskega programa Predmetni učitelj.</p>					
	<p>Znanstvenoraziskovalna in strokovna dejavnost fakultete se vztrajno povečuje kljub povečanim pedagoškim obremenitvam zaposlenih s pedagoškim in administrativnim delom. Zaradi varčevalnih ukrepov pa se tudi ta sredstva zmanjšujejo. Večino dodatnih sredstev za znanstveno raziskovalno delo pridobivamo v okviru raziskovalnih programov in projektov ARRS, kjer pa so se sredstva prav tako drastično znižala zaradi varčevalnih ukrepov, ki so v Republiki Sloveniji, za izjemo od ostalih držav Evropske unije, nesorazmerno visoko prikrajšala prav visoko šolstvo in znanstvenoraziskovalno dejavnost.</p>					
	<p><u>Pomembni znanstvenoraziskovalni kazalci in dosežki v letu 2019</u></p>					
	<p>- V letu 2019 smo zaposleni na FNM objavili 146 izvirnih znanstvenih člankov v revijah s faktorjem vpliva in med temi 59 člankov v revijah prve četrtine lestvice citiranosti posameznih področij.</p>					
	<p>- Število znanstvenih člankov, objavljenih v revijah s faktorjem vpliva v zadnjih 10 letih (2010-2019): 1126.</p>					
	<p>- Število čistih citatov znanstvenih del v zadnjih 10 letih (2010 - 2019): 35656.</p>					
	<p>- h-indeks fakultete v zadnjih 10 letih (2010-2019): 89.</p>					
	<p>- Na fakulteti se usposablja štiri mladi raziskovalci.</p>					
	<p>- V letu 2019 je na FNM skupno 7 doktorskih študentov uspešno zagovarjalo svojo doktorsko disertacijo.</p>					
	<p>- Znanstvenoraziskovalno delo smo izvajali v okviru: programske skupine, 6 raziskovalnih programov ARRS, 8 raziskovalnih projektov ARRS, 9 razvojnih in drugih projektov, 4 Erasmus+ projektov, 8 bilateralnih projektov ARRS in 1 Interreg projekta ter sodelovali na dogodku Evropska noč raziskovalcev.</p>					
	<p><u>Priznanja študentom in zaposlenim v letu 2019</u></p>					
	<p>Priznanja, častni nazivi in zahvalne listine FNM UM:</p>					
	<p>Valerij Romanovskij, Marko Jakovac, Igor Pesek, Ljudmila Tertinek, Prirodoslovni muzej Slovenije</p>					
	<p>Nagrada UM za strokovno delo: mag. Boris Munišič</p>					
	<p>Priznanje UM za znanstvenoraziskovalno, umetniško in izobraževalno delo:</p>					
	<p>Rektorjeva nagrada: Simon Brezovnik</p>					
	<p>Priznanje visokošolskim učiteljem in sodelavcem ter znanstvenim sodelavcem za izjemne dosežke na znanstvenoraziskovalnem področju: prof. dr. Matej Brešar</p>					
	<p>Priznanje visokošolskim učiteljem in sodelavcem za izjemne dosežke na izobraževalnem področju: prof. dr. Franc Janžekovič</p>					
	<p>Priznanje visokošolskim učiteljem in sodelavcem za izjemne dosežke na strokovnem področju: Igor Pesek</p>					
	<p>Priznanje strokovnim sodelavcem za izjemne dosežke pri razvoju strokovnega področja: Ljudmila Tertinek</p>					
	<p>Zahvalna listina posameznikom za uspešno sodelovanje s FNM UM: Prirodoslovni muzej Slovenije</p>					
	<p>Priznanje FNM UM najuspešnejšim študentom na posameznem študijskem programu, priznanje študentom za strokovno in razvojno delo: Boštjan Lemež, Simon Brezovnik</p>					
	<p>Priznanje FNM UM študentom za obštudijske dejavnosti: Petra Fic</p>					
	<p><u>FNM UM</u></p>					

	<p>Prostori: Prostorsko je fakulteta v vedno slabšem položaju, saj se je prostorska stiska, ki jo je imela že ob nastanku, s povečanjem števila študentov in študijskih programov še povečala. Fakulteta najema dodatne prostore v prostorih Meltala na Gosposvetski cesti, zaradi notranje prostorske racionalizacije pa smo odpovedali najemno pogodbo za prostore v UŠC Leona Štuklja.</p>					
	<p>V preteklem letu nismo mogli nadaljevati z obnovo objekta fakultete, saj za ta namen ni bilo sredstev. Obnavljali in sanirali smo samo najnujnejše zadeve, predvsem na infrastrukturi objekta, kot npr. vodovod. Z drugimi manjšimi obnovitvenimi deli bomo nadaljevali tudi v tem letu, v skladu s finančnimi sredstvi iz vira MIZŠ, v kolikor nam bodo dodeljena bomo organizirali morebitno menjavo dotrajane opreme.</p>					
	<p>V preteklem letu smo še vedno aktivno iskali rešitve tako za obnovo, kot tudi za izgradnjo nove stavbe FNM. Kot najbolj primerna rešitev se trenutno ponuja izgradnja nove stavbe na prostoru med obstoječim objektom in študentskimi domovi (podiplomci). V tem letu tako nadaljujemo z aktivnostmi za uvrstitev novogradnje v prioriteto listo investicij MIZŠ. Izdelan je bil DIIP prizidka k obstoječi fakulteti.</p>					
	<p><u>Zakonske in druge pravne podlage o varnosti in zdravju pri delu na UM FNM</u></p>					
	<p>Za FNM UM so predvsem specifični predpisi, ki zadevajo ravnanje z napravami in snovmi, ki jih uvrščamo med nevarne snovi, zdravju škodljive snovi, snovi, ki oddajajo sevanja ipd, ter gojitev živali.</p>					
	<p>Na FNM UM moramo zato, poleg ostalim zakonskim predpisom, posebno pozornost posvetiti vsaj še naslednjim:</p>					
	<p>Zakonu o kemikalijah</p>					
	<p>Pravilniku o usposabljanju in preverjanju znanja delavcev, ki ravnajo z nevarnimi kemikalijami</p>					
	<p>Uredbi o Registraciji, Evalvaciji, Avtorizaciji in omejevanju Kemikalij (REACH)</p>					
	<p>Zakonu o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti</p>					
	<p>Zakonu o zaščiti živali</p>					

2.1.1 Visokošolsko izobraževanje				
Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2020	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo	REALIZACIJA
Razvoj in akreditacija novih študijskih programov	Ne načrtujemo novih programov	Prodekanica za izobraževalno dejavnost		
Izpeljava prenovljenih 4letnih doktorskih študijskih programov	Nadaljevanje izvedbe novih predmetov in prilagoditve procesov pravilom doktorske šole	Prodekan za znanstvenoraziskovalno dejavnost ter vodje in koordinatorji doktorskih programov na FNM	celo leto 2020	
Priprave in zagotovitev potrebnih pogojev za izvajanje študijskih programov	Priprava študijskih gradiv	Nosilci predmetov	celo leto 2020	
	Nadomeščanje izrabljene in nakup nove opreme za izvedbo laboratorijskih in terenskih vaj	Koordinatorji študijskih programov in resorni prodekani	celo leto 2020	
	Priprava študijskih gradiv in izvajanje študija na daljavo	Nosilci in izvajalci predmetov	celo leto 2020	
Uspešna izvedba študijskega procesa gleda na kazalnike: prehodnost med letniki, trajanje študija, število diplomantov različnih stopenj študija	Izvajanja tutorskega sistema in medgeneracijske pomoči za uspešno izvedbo študijskega procesa	Predstojniki oddelkov, vodje programov in prodekanica za študentska vprašanja	celo leto 2020	
	Analiza učnih uspehov in analiza prehodnosti med letniki ter sprejemanje ukrepov za uspešen študij	Prodekanica za izobraževalno dejavnost ter predstojniki		
Izvajanje promocijskih aktivnosti	Organizacija in izvedba predstavitve študijskih programov FNM po srednjih šolah	Koordinator promocijskih aktivnosti FNM UM	na povabilo šol	
	Organizacija Informativnega dne	Dekan in prodekanica za izobraževalno dejavnost	februar 2020	
Spremljanje in analiziranje izvajanja študijskih programov ter načrtovanje potrebnih sprememb	Izvajanje študentskih anket, - obremenitev študentov - ocenjevanje profesorjev	RC UM		
	Večje in manjše spremembe študijskih programov, v skladu z ugotovitvami analiz	Koordinatorji študijskih programov in resorna prodekana	skladno z internimi navodili FNM	
Razvoj mehanizmov za spremljanje kariere diplomantov in spremljanje kompetenc diplomantov	Priprava analize uspešnosti diplomantov in njihovih kariernih poti	Predstojniki oddelkov	leto 2020	

	Krepitev sodelovanja z uporabniki in vzpostavitev novih povezav z uporabniki: podjetji, zavodi in ostalimi organizacijami	Posodobiti seznam podjetij in šol, s katerimi smo sodelovali v letu 2019	Prodekan za sodelovanje z javnimi ustanovami	april 2020	
		V letu 2020 utrjevati sodelovanje s podjetji (povečevati obseg projektov in sodelovanje na izobraževalnem področju)	Prodekan za sodelovanje z gospodarstvom	celo leto	
	Posodobitev pogojev (prostorov in opreme) za izvajanje študijskega procesa.	V skladu z dodeljenimi sredstvi; izdelati prioritetni načrt in izvedba obnove	Tajnik fakultete	vezano na pridobljena sredstva	
	Podpora prijavam za sofinanciranje doktorskega študija	Spremljanje razpisov ter nudenje pomoči študentom in mentorjem pri prijavi na sofinanciranje	Referat za podiplomski študij (obveščanje) in mentorji posameznim doktorskim študentom	leto 2020	

8					
	2.1.2 Programi za izpopolnjevanje in Oblike neformalnega učenja				
	Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2020	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo	REALIZACIJA
	Ugotavljanje kakovosti programov za izpopolnjevanje.	Izvedba ankete in analiza rezultatov	vodja CVU	do septembra 2020	
	Zagotavljanje kontinuirane izvedbe oblik neformalnega učenja za strokovne delavce v vzgoji in izobraževanju.	Prijava seminarjev in delavnic za profesionalno usposabljanje in razvoj strokovnih delavcev v vzgoji in izobraževanju.	vodja CVU in prijavitelji posameznih programov	vse leto	
	Organizacija različnih krajših oblik neformalnega izobraževanja (delavnice, tečaji, posveti, poletne šole, usposabljanja, ...).	Izvedba seminarjev in delavnic iz izobraževalnega programa Centra za vseživljenjsko učenje za pedagoške delavce v vzgoji in izobraževanju.	vodja CVU in izvajalci posameznih delavnic - seminarjev	vse leto	
	Zagotavljanje kontinuiranega profesionalnega usposabljanja in razvoja strokovnih delavcev v vzgoji in izobraževanju.	Izvedba prijavljenih in odobrenih seminarjev za profesionalni razvoj strokovnih delavcev v vzgoji in izobraževanju.	vodja CVU in izvajalci posameznih seminarjev	vse leto	
	Priprava krajših oblik nadaljnega izobraževanja in usposabljanja, namenjenega določeni ciljni skupini.	Izvedba usposabljanja za poučevanje naravoslovja v 6. in 7. razredu OŠ.	vodja CVU in izvajalci posameznih seminarjev	vse leto	
	Karierni center FNM	Svetovanje dijakom, študentom in alumnom	Svetovalec KC UM	vse leto	
		Aktivno delovanje KC FNM	Svetovalec KC UM	vse leto	

2.3 Mednarodna dejavnost in sodelovanje v evropskih projektih				
Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2020	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo	REALIZACIJA
Prijava in realizacija »outgoing« mobilnosti študentov z namenom študija in prakse v tujini, mobilnosti učnega osebja z namenom predavanj v tujini in usposabljanja zaposlenih v projektu ERASMUS.	Zagotovitev vseh pogojev za izvedbo mobilnosti in skrb za izvajanje v skladu s pravili programa.	Erasmus koordinator in referat	vse leto	
	Administrativna pomoč pri sklepanju sporazumov.	Erasmus koordinator in referat	vse leto	
	Informiranje študentov in zaposlenih o razpisu	Erasmus koordinator in referat	vse leto	
	Spodbujanje študentov k mednarodni izmenjavi preko predstavitev prednosti mednarodne izmenjave po predavalnicah ter preko podajanja izkušenj študentov, ki so se izmenjave že udeležili	prodekan za študentska vprašanja	2 x letno	
	Predstavitve zaposlenih o izvedenih mobilnostih	prodekan za znanstvenoraziskovalno in mednarodno dejavnost in Erasmus koordinator	1 x letno	
	Administrativna pomoč pri izvedbi mobilnosti	Erasmus koordinator in referat	vse leto	
Organiziranje »incoming« mobilnosti študentov, ki prihajajo na študij na UM po programu ERASMUS mobilnost.	Sprejem potrjenih študentov, ki prihajajo na študij iz tujine v okviru programa ERASMUS in vključitev v študijskih proces.	Erasmus koordinator in referat	2 x letno	
	Zagotovitev možnosti za opravljanje sprejetih obveznosti iz potrjenih študijskih sporazumov.			
	Izdaja ustreznih potrdil o opravljenih obveznostih.			
Spremljanje razpisov v okviru programa VŽU (Jean Monnet, projekti Erasmus, Leonardo da Vinci, Grundtvig, tranzverzalni programi, etc...)	Informiranje raziskovalcev o razpisih v sklopu prejetih Orud Novic.	prodekan za znanstvenoraziskovalno in mednarodno dejavnost	1x mesečno	
Prijava ERC projektov	ni v planu			
Aktivnosti na področju mednarodnih projektov (OBZORJE 2020)	Iskanje primernih partnerjev za sodelovanje v OBZORJE 2020 projektih. Spremljanje primernih projektov.	predstojniki inštitutov	leto 2020	
Aktivnosti na področju drugih mednarodnih projektov (TEMPUS, EAA-NFM, Interreg, CERIC, COST)	Sodelovanje v okviru COST, izvajanje INTERREG projekta Slovenija - Hrvaška: projekt Kaštelir: Prazgodovinska gradišča in etnobotanika za trajnostni turizem in razvoj podeželja - od Krasa (preko Brkinov, Čičarije in Istre) do Kvarnerja.	dr. Janja Trček (COST), Mitja Kaligarič (Interreg)	leto 2020	

	Prijava bilateralnih projektov ARRS	6 prijav bilateralnih projektov ARRS	dr. Dušan Pagon, dr. Samo Kralj (3 prijave), dr. Marko Jakovac (2 prijavi)	leto 2020	
	Izvedba obstoječih bilateralnih projektov	10 bilateralnih projektov ARRS	dr. Marko Jakovac (ZDA), dr. Iztok Banič (ZDA), dr. Matevž Črepnjak (ZDA), dr. Danijel Ivajnsič (Madžarska), dr. Mateja Grašič (Rusija), dr. Nina Šajna (Hrvaška), dr. Andrej Šorgo (Hrvaška), dr. Niko Tratnik (Avstrija), dr. Niko Tratnik (Srbija), dr. Tina Klenovšek (Srbija)	leto 2020	
	Promocija slovenske znanosti v tujini	1 prijava (Tekmovanje Ostrava, Češka)	dr. Mateja Grašič	I. četrtoletje 2020	
	Prijava projektov Erasmus+	5 prijav partnerstva Erasmus+ Strateška partnerstva KA2.	ddr. Boris Aberšek (3 prijave), dr. Igor Pesek, dr. Andrej Šorgo	leto 2020	
	Izvajanje projektov Erasmus+	4 Erasmus+ projekti: SESHOME s Turčijo, ECOFAR z Bolgarijo, ITEMS z Nemčijo in MEPEV s Turčijo	ddr. Boris Aberšek (tri projekte), dr. Igor Pesek	leto 2020	
	Izvajanje aplikativnih projektov programa LIFE	ojekt OHRANJANJE IN UPRAVLJANJE SUHIH TRAVIŠČ V VZHODNI SLOVENIJI, LIFE TO GRASSLANDS (LIFE14 NAT/SI/000005)- Pr	dr. Sonja Škornik	leto 2020	
	Izvedba razvojnih in drugih projektov Evropskih strukturnih skladov	1 projekt PKP, 1 projekt ŠIPK, projekti NA-MA POTI, INOVATIVNA PEDAGOGIKA 1:1, PODVIG in INOVUP, projekt Mobilnost visokošolskih učiteljev, projekt LifeWatch	dr. Mitja Slavinec (PKP), dr. Igor Pesek (ŠIPK), dr. Robert Repnik (NA-MA POTI, INOVUP), ddr. Boris Aberšek (Inovativna pedagogika 1:1), dr. Milan Svetec (PODVIG), dr. Andreja Špernjak (Mobilnost visokošolskih učiteljev), dr. Janja Trček, dr. Franc Janžekovič (LifeWatch)	leto 2020	
	Prijava razvojnih in drugih projektov Evropskih strukturnih skladov	ni v planu			

2.2 Raziskovalna in razvojna dejavnost				
Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2020	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo	REALIZACIJA
Spremljanje znanstvenoraziskovalne dejavnosti fakultete	Priprava analize uspešnosti raziskovalnega dela fakultete glede na ključne kazalce.	Prodekan za znanstveno raziskovalno in mednarodno dejavnost	letu 2020	
Spremljati rezultate prijav na JR ARRS o financiranju znanstveno raziskovalnega dela	Pripraviti letno analizo uspešnosti in po potrebi ustrezne ukrepe.	Prodekan za znanstveno raziskovalno in mednarodno dejavnost	oktober 2020	
Promovirati znanstvenoraziskovalno dejavnost fakultete	Čim širša promocija naravoslovja in matematike. Izkoristiti za promocijo različne za javnost zanimive prireditve: otvoritve laboratorijev, predstavitve dosežkov fakultete, srečanje alumnov, Noč raziskovalcev, idr.	Predstojniki oddelkov in inštitutov so dolžni o potencialnih aktivnostih poročati v dekanat in predlagati odgovorno osebo za izvedbo, sicer jo določi dekan.	letu 2020	
Razbremenitev najaktivnejših raziskovalcev	Pri načrtovanju plana pedagoških in administrativnih obremenitev v štud. letu 2019/20 se upošteva aktivnost pri pripravi in delu na raziskovalnih projektih.	Predstojniki posameznih oddelkov v koordinaciji s predstojniki inštitutov	letu 2020	
Promocija poklica raziskovalca	Priprava in oddaja prijave na razpis Noč raziskovalcev 2020 v sodelovanju z drugimi organizacijami in posameznimi nosilci pri članicah UM.	Koordinatorji aktivnosti po posameznih oddelkih	letu 2020	
Izvajanje usposabljanj obstoječih mladih raziskovalcev in mladim raziskovalcem, ki pričnejo z usposabljanjem v letu 2020	V skladu s programom usposabljanja posameznega mladega raziskovalca za štiri mlade raziskovalce.	Mentorji: dr. Marko Marhl, dr. Matjaž Perc, dr. Andrej Šorgo in dr. Nina Šajna.	letu 2020	
Prijava na Javni poziv za oddajo prijav za financiranje raziskovalnih programov	Ni v planu za l. 2020.	Prodekan za znanstveno raziskovalno in mednarodno dejavnost		
Izvajanje obstoječih znanstvenoraziskovalnih programov	Izvajamo 3 programe pri katerem je nosilna RO UM:		letu 2020	
	P1-0403 Računsko intenzivni kompleksni sistemi	dr. Matjaž Perc		
	P2-0063 Konstruiranje poroznih struktur, nosilna institucija je Fakulteta za strojništvo	ddr. Boris Aberšek		
	P5-0027 Prilagajanje slovenskega gospodarstva in razvojna identiteta Slovenije v EU, nosilna institucija je Ekonomsko-poslovna fakulteta.	dr. Attila Szolnoki		
	Izvajamo 3 programe pri katerem ni nosilna RO UM:			
	P1-0055 Biofizika polimerov, membran, gelov, koloidov in celic, nosilec je na IJS	dr. Nataša Vaupotič		
	P1-0228: Algebre in kolobarji, nosilec IMFM	dr. Matej Brešar		
P1-0297: Teorija grafov, nosilec IMFM	dr. Boštjan Brešar			
Prijava novih temeljnih RRI projektov	Vsaj 2 prijavi.	dr. Matjaž Perc, dr. Mitja Kaligarič	september 2020	
Izvedba obstoječih temeljnih RRI projektov	8 projektov: 5-8230 Razvoj, testiranje in ovrednotenje avtonomnega inteligentnega ter prilagodljivega e-učnega okolja za dvig informacijske pismenosti mladostnikov, J1-8130 Prekrižna števila in njihova uporaba, J1-9109 Sodobne invariante grafov, J4-9302 Raziskave medceličnih komunikacij v večceličnih skupnostih različnih izolatov bakterije iz rodu Bacillus in J1-9112 Kvantna lokalizacija v kaotičnih sistemih, J1-1693 Sodobni in novi metrični koncepti v teoriji grafov, J7-1882 Preprečevanje toplotnega stresa v urbanih sistemih v luči podnebni sprememb, J1-1702 Dejavniki, ki vplivajo na gozdove jadranskih rjavih alg in rešitve za obnovo habitata.	J dr. Andrej Šorgo, dr. Drago Bokal, dr. Matjaž Perc, dr. Boštjan Brešar, dr. Danijel Ivajšič	letu 2020	

Prijava novih aplikativnih RRI projektov	Prijav ne planiramo.			
Izvedba obstoječih aplikativnih RRI projektov	Jih nimamo.			
Prijava novih in izvedba obstoječih podoktorskih projektov	Prijav ne planiramo.			
Prijava novih in izvedba obstoječih projektov z gospodarstvom	izvedba (Sava projekt d.o.o.)	dr. Sonja Škornik	leto 2020	
Izvajanje infrastrukturnega programa	Izvajamo aktivnosti infrastrukturnega programa I0-0029 Infrastrukturna dejavnost Univerze v Mariboru, Organizacijska enota 4: CORE@UM.	dr. Marko Marhl	leto 2020	
Prijava na Javni razpis za sofinanciranje nakupov raziskovalne opreme - Paket 19	Ni v planu za I. 2020.			
Prijava na Javni razpis za izbiro raziskovalnih projektov Ciljnega raziskovalnega programa CRP	2 prijavi.	dr. Mitja Kaligarič, dr. Sonja Škornik, dr. Franc Janžekovič	prvo četrtletje 2020	
Izvedba raziskovalnih projektov Ciljnega raziskovalnega programa CRP	1 projekt: V4-1825 Divjad v naseljih, na cestah in drugih nelovnih površinah: težave, izzivi in rešitve	dr. Andrej Šorgo	leto 2020	
Prijava za povračilo stroškov znanstvenih objav v zlatem odprtem dostopu (za leto 2020)	Vsaj 4 prijave.	dr. Igor Pesek, dr. Samo Kralj, dr. Matjaž Perc, dr. Danijel Ivajnsič	september 2020	
Prijava na Javni poziv za dodelitev mentorskih mest raziskovalnim programom v letu 2020	Ni v planu za I. 2020.			
Prijava na javni razpis za sofinanciranje izdajanja znanstvenih monografij v I. 2020	1 prijava.	ddr, Boris Aberšek	prvo četrtletje 2020	
Prijava na razpise drugih ministrstev za izvajanje raziskovalnih projektov	1 prijava na Razpis MKGP: 3. javni razpis za podukrep 16.5 Podpora za skupno ukrepanje za blažitev podnebnih sprememb ali prilagajanje nanje ter za skupne pristope k okoljskim projektom in stalnim okoljskim praksam.	dr. Sonja Škornik	februar 2020	

Za vse, ki si ogledujete to stran: Kljub temu, da je to poglavje namenjeno interesni dejavnosti študentov, vas prosim, da v kolikor imate kakšne pripombe oziroma predloge jih prosim pripišete, jih bomo študenti zelo veselili!

2.5 Interesna dejavnost študentov

Osnovni podatki:

	PROJEKT/AKTIVNOST	KRATEK OPIS	REALIZACIJA
1	Delovanje ŠS FNM	Delovanje ŠS FNM kot opredeljeno s Statutom in Pravilnikom o delovanju in sestavi študentskih svetov. Vključevanje študentov v upravljanje fakultete, redno sestajanje članov na sejah, izvedba ob-študijskih projektov,...	
2	Tutorstvo FNM	Tutorski sistem se je izkazal kot neprecenljiv za FNM. Z njim bomo študentom zagotovili boljšo prehodnost, višje ocene, kvalitetnejše znanje... Prav tako bomo poskrbeli za promocijo tutorskega sistema FNM.	
3	Tabor DŠN (BERT)	BERT (Biološko ekološki raziskovalni tabor) bo potekal v sodelovanju z Društvom študentom naravoslovja. Tabor se bo odvijal na območju BLOK ali KOZJANKEGA in BIZELJSKEGA. Študenti bodo pod vodstvom izkušenega mentorja izvedli terene. Na taboru bo delovalo več raziskovalnih skupin: herpeteologija, ornitologija, botanika, odonatologija, ... Tabor bo potekal v mesecu avgustu in bo predvideoma trajal en teden.	
4	Pozdrav pomladi	Pozdrav pomladi je tradicionalen študentski dogodek, ki bo potekal v mesecu aprilu. Kot prejšnja leta, bomo tudi letos pozdrav pomladi posvetili ozaveščanju o zdravem načinu prehranjevanja. Za študente bomo pripravili zdrav zajtrk.	
5	Trivia night	Organizirali bomo dva Trivia night večera (april in november), saj se je dogodek že v preteklosti izkazal za dobro obiskanega in poučnega. Študenti FNM se bodo pomerili v splošnem znanju s študenti PEF in FF. Najboljše ekipe bomo nagradili s simboličnimi nagradami, ki jih bomo poskušali priskrbeti preko sponzorstev.	
6	Športni dan s piknikom	V maju bomo organizirali turnir v odbojki in družabnih igrah. Po turnirju bo sledil piknik in podelitev nagrad najboljšim športnikom.	
7	Sladoledni dan	Gre za skupni projekt ŠS FNM, ŠS PEF in ŠE FF. Sladoledni dan smo si začrtali v mesecu maju ali juniju, da malce sprostimo študente. V sklopu projekta bomo mimoidočim študentom delili sladoled in tako promovirali študentske svetove. Po zaključku projekta bomo le-tega evalvirali znotraj delovne skupine, dokazna gradiva se bodo v obliki fotografij zbirala sproti, dogajanje pa bomo promovirali preko kanalov ŠS FNM.	
8	Interdisciplinarna okrogla miza	Interdisciplinarna okrogla miza bo združila študente in profesorje različnih oddelkov FNM. Debatirali bomo na eno izmed aktualnih tem (npr. klimatske spremembe, populacijska dinamika,...) predvsem iz vidika ekologije, biologije, fizike, matematike, ... Dogodek bo predvideoma potekal aprila ali maja.	
9	Strokovna ekskurzija	Obiskali bomo potencialna podjetja, ki lahko našim diplomantom nudijo zaposlitev. Ekskurzija bo imela v prvi vrsti strokovno vsebino, nato pa se bomo odpravili na večerjo, kjer se bomo za zaključek podružili v sproščenem vzdušju. Predvidena izvedba je v novembru.	
10	Poizpitna zabava	Ker je izpitno obdobje naporno, bomo skupaj s ŠS FF in ŠS PeF organizirali poizpitno zabavo. Kraj izvedbe: bar Kaos. Poizpitna zabava se bo izvedla v mesecu marcu. Namen dogodka je sproščeno druženje vseh študentov, da si bodo lahko načrpali energijo za nov semester.	
11	Motivacijski vikend	Namenjen je predvsem študentom članom ŠS FNM, tutorjem FNM in članom senata FNM pa tudi vsem ostalim aktivnim študentom, ki si želijo boljše spoznati delovanje in kolektiv ŠS FNM ter se mu v bodoče pridružiti. Na motivacijskem vikendu bomo izvedli delavnico/predavanje za študentske predstavnike in tutorje. Prav tako bo vikend namenjen načrtovanju novih projektov.	

12	Dodatno izobraževanje	V sklopu dodatnega izobraževanja bomo študentom ponudili predavanja in delavnice, ki jim bodo pomagale izpopolniti veščine, ki so pomembne pri iskanju službe in opravljanju študija in kasnejše dela. To so veščine, ki jih v sklopu formalne izobrazbe morda ne izpilimo dovolj kot so: pisanje življenjepisa, prijava na razpise, javno nastopanje, delavnica sproščanja, kako se učiti ipd. Najprej bomo med študenti izvedli anketo, katera od tematik jih dodatno zanima.		
14	Oddelčni pikniki	Na oddelčnih piknikih se neformalno spoznavamo študenti in profesorji s posameznih oddelkov in se tako še bolj povežemo in ustvarimo dobro delovno klimo. Na piknikih potekajo tudi razne družabne in športne igre v katerih se lahko študenti pomerijo med seboj.		
15	Spoznavni večeri oddelkov	Spoznavni večer je priložnost, da se spoznamo študenti in profesorji posameznih oddelkov. Posebej bomo povabili bruce, ki z oktobrom vstopajo v študentsko življenje. Spoznavni večeri se bodo v glavnem zvrstili v naslednjih mesecih: november 2019, december 2019, januar 2020.		
16	Božično rajanje	Božično rajanje je namenjeno sproščenemu zaključku koledarskega leta. Oblekli se bomo v škrate in božička in zabavali ter se posladkali s študenti. Dogodek bo potekal v sodelovanju s študentni PEF in FF.		
Cilji	Predvideni udeleženci	Sodelovanje z drugimi organizacijami/institucijami		
Z zastavljenim programom dela strmimo k vzpostavitvi kreativnega delovnega okolja, ki vzpodbuja svobodno in inovativno razmišljanje. V programu se poskušamo osredotočiti na aktivnosti s takšno tematiko, ki je lahko neposredno povezana s študijsko vsebino na naši fakulteti. Prav tako se s programom dela med drugim vključujemo tudi v raziskovalno in izobraževalno dejavnost. Kot primer takšne aktivnosti lahko navedemo: biološko - ekološki raziskovalni tabor, interdisciplinarna okrogla miza, dodatno izobraževanje, strokovna ekskurzija. Preostale aktivnosti so namenjene ozaveščanju ter vzpostavitvi pozitivne delovne klime in grajenju dobrih medsebojnih odnosov, tako med študenti, kot tudi profesorji.	Program je namenjen v veliki večini študentom FNM, nekaj projektov pa je planiranih tudi za širše občinstvo, oziroma v sodelovanju s sorodnimi organizacijami.	V preteklih letih ŠS FNM vzpostavil sodelovanje z študentskimi svetovi ostalih članic UM in s številnimi institucijami, ki delujejo na sorodnih področjih, kot so Karierni center, različna društva, ŠOUM,... Z institucijami iz področja naravoslovja in matematie sodelujemo predvsem kot partnerji pri izvedbi dogodkov.		

2.6 Druga dejavnost članice				
Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2020	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo	REALIZACIJA
Uvajanje študentov v raziskovalno in praktično delo	Sodelovanje študentov v Kariernem centru FNM	Svetovalec KC UM	vse leto	
	Spodbujanje sodelovanja študentov pri dejavnostih FNM	vsı zaposleni	vse leto	
	vkjučitev študentov v raziskovalno delo preko poletne prakse na FNM	mentorji poletnih praks (se evidentira na koncu leta za preteklo leto)	junij-september	
	Izdajanje potrdil o sodelovanju s FNM UM	Referat za štud. zadeve	vse leto	
Vpeljava nagrad za najboljše študente na posameznih oddelkih	določitev kriterijev na oddelkih in potrditev kriterijev na senatu UM	predstojniki oddelkov in prodekan za izobraževalno dejavnost	september	
Promocija naravoslovja in matematike v javnosti	fizikalni tabor	dr. Mitja Slavinec	januar	
	tekmovanje iz fizike za osnovnošolce	dr. Robert Repnik	april	
Promocija matematike v srednjih šolah	Sodelovanje s predavanji na MUF Filozofske fakultete UM	zaposleni (dr. Jana Ambrožič Dolinšek, dr. Vesna Klokočovnik, dr. Franc Janžekovič, dr. Andreja Špernjak, dr. Sonja Škornik)	januar-junij	
	Priložnostna popularizacijska predavanja	dr. Iztok Banič, dr. Bojan Hvala, dr. Uroš Milutinović, dr. Daniel Eremita, dr. Samo Repolusk, dr. Mateja Grašič, dr. Matevž Črepnjak	na povabilo šol	
Delovanje v nacionalnih in lokalnih organih	Zadržati sedanji obseg sodelovanja v komisijah, odborih in svetih na državnem nivoju in ga po možnosti povečati	posamezniki, ki sodelujejo v komisijah (priložen je seznam udeleževanij v letu 2019)		
Sodelovanje študentov na študentskih tekmovanjih	Udeležba mednarodnega tekmovanja matematikov na Češkem.	dr. Matevž Črepnjak	april	
	Udeležba na Univerzitetnem programerskem maratonu	dr. Niko Tratnik asist. Aleksander Kelenc	april - november	
Nadgradnja znanja študentov in njihovih sposobnosti za reševanje problemov s področja matematike	Delavnica Kreativno reševanje matematičnih problemov	dr. Marko Jakovac, dr. Niko Tratnik, dr. Uroš Milutinović, dr. Matevž Črepnjak	vse leto	
Nadgradnja znanja študentov in njihovih sposobnosti za reševanje problemov s področja računalništva	Programerska delavnica	asist. Aleksander Kelenc	vse leto	
Povečanje kvalitete dela	izvedba razgovorov z zaposlenimi in oddano poročilo Komisiji za kakovost	dekan, predstojniki	predstojniki dekanu poročajo do sredine novembra, dekan odda poročilo komisiji za kakovost do konca novembra	
Vodenje kronike FNM	Evidentiranje dogajanj na FNM	Uroš Čarman	vse leto, objavljeno na spletni strani FNM	
Seznanjenost nepedagoškega osebja z rezultati ankete o zadovoljstvu na delovnem mestu	Seznanitev nepedagoškega osebja z rezultati ankete	tajnik FNM	marec	
Dan FNM	priprava slovesnosti	dekan, prodekani, tajnik	vsako leto 7.4.	

	Podelitev pohval, častnih nazivov, zahvalnih listin	izvedba postopka za podelitev priznanj, častnih naslovov in zahvalnih listin v skladu s fakultetnim Pravičnikom o častnih nazivih, priznanjih in zahvalnih listinah FNM UM	dekan, prodekani, tajnik	do 7. 4. za zaposlene, do 30. 9. za študente	
	Sodelovanje z diplomanti FNM	vpeljava spletne učilnice ("predmet" ALUMNI)	prodekan za sodelovanje z gospodarstvom	oktober	
		organizacija in izvedba srečanja alumnov	prodekan za sodelovanje z gospodarstvom in prodekan študent	november	
	Dan Znanosti	organizacija in izvedba delavnic za srednješolce	dekan in kolegij predstojnikov	september	
	Vključevanje študentov in zaposlenih v znanstveno-raziskovalno delo	Delavnica za teorijo kontinuumov	dr. Uroš Milutinović, dr. Iztok Banič, dr. Matevž Črepnjak, dr. Matej Merhar, dr. Tina Sovič, Tjaša Lunder, dr. Niko Tratnik, Matej Roškarič	vse leto	
	Popularizacija in predstavitev rezultatov ZRD	Seminar OMR FNM UM	vodi: dr. Dušan Pagon	vse leto	
	Popularizacija in predstavitev rezultatov ZRD	Seminar iz diskretne matematike	vodita: dr. Boštjan Brešar, dr. Sandi Klavžar	vse leto	
	Popularizacija in predstavitev rezultatov ZRD	Seminar iz topologije	vodita: dr. Uroš Milutinović, dr. Iztok Banič	vse leto	
	Rekreacija za zaposlene	Pilates na UŠC	Vodi: dr. Andreja Špernjak	januar - maj / oktober - december	
	Druga dejavnost članice	Povezava na spletno stran	Kratka vsebina		
	Delovanje v organih	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bpxrF4ufW4s9jwORibiccOXQk_mTOMVLAN_YuoneceFM/edit#gid=1632856538	Sodelovanje zaposlenih v različnih organih, delovnih telesih, komisijah, ipd. in njihov mandat		
	Seznam podjetij in šol	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bpxrF4ufW4s9jwORibiccOXQk_mTOMVLAN_YuoneceFM/edit#gid=2101329650	Seznam podjetij in šol s katerimi FNM sodeluje in na katerih študenti FNM opravljajo tudi nastope in hospitacije		
	Študijska gradiva	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bpxrF4ufW4s9jwORibiccOXQk_mTOMVLAN_YuoneceFM/edit#gid=184749311	Novo pripravljena ali dopolnjena študijska gradiva izdana na FNM		

Promocije	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bpxrF4ufW4s9jwORibiccOXQk_mTOMVLANYuoneceFM/edit#gid=473226915	Promocijski dogodki (promocije FNM, ZR dela, programov,...)		
Drugi pomembni dogodki	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bpxrF4ufW4s9jwORibiccOXQk_mTOMVLANYuoneceFM/edit#gid=212971198	Drugi pomembni dogodki v (so) organizaciji ali izvedbi FNM		
Uredniški odbori	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bpxrF4ufW4s9jwORibiccOXQk_mTOMVLANYuoneceFM/edit#gid=1219585505	Članstvo zaposlenih na FNM v uredniških in organizacijskih odborih		
Mednarodno sodelovanje	https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bpxrF4ufW4s9jwORibiccOXQk_mTOMVLANYuoneceFM/edit#gid=1062971111	Mednarodna mobilnost zaposlenih in študentov FNM		
Založniška dejavnost	http://www.fnm.uni-mb.si/index.php?option=com_content&view=article&id=1898&Itemid=135&lang=sl	Povezava na spletno stran FNM - založniška dejavnost		

3. KADROVSKA POLITIKA

Kratkoročni prednostni cilji	Izvedbene naloge in pričakovani rezultati v letu 2020	Odgovorna oseba	Rok za izvedbo	REALIZACIJA
Prijava na odprte razpise ministrstev.	Spremljanje razpisov ter priprava prijav na razpise.	tajnik fakultete	Vse leto 2020	
Prerazporeditve sodelavcev iz VS na VU	Prerazporeditev sodelavcev iz AD na DM VU, glede na pridobljena sredstva	tajnik fakultete	Od 1.10.2020	
Nudnje zadostnih možnosti dodatnega izobraževanja in izobraževanja z namenom pridobitve izobrazbe tudi za nepedagoške delavce.	Udeležba na seminarjih, posvetih, delavnicah v skladu z DM	tajnik fakultete	Vse leto 2020	
Povečanje raziskovalne baze fakultete	Izvedba postopkov zaposlitve v skladu z odobrenimi projekti	tajnik fakultete	Vse leto 2020	
Vključitev mladih raziskovalcev delno tudi v pedagoško dejavnost	Identifikacija vaj, v izvedbo katerih se lahko vključijo mladi raziskovalci	Predstojniki oddelkov in mentorji MR	Vse leto 2020	
Razporeditev zaposlenih VU v ustrezne plačne razrede glede na habilitacijski naziv	Razporeditev sodelavcev na DM VU na delovno mesto v skladu s habilitacijskim nazivom	tajnik fakultete	Ob pridobitvi višjega habilitacijskega naziva	
Razporeditev zaposlenih VS v ustrezne plačne razrede glede na izobrazbeni naziv	Razporeditev sodelavcev na DM VS v skladu s pridobljenim izobrazbenim nazivom	tajnik fakultete	Ob pridobitvi naziva magister in ob promociji doktorata	
Izvedba zaposlitev na že odobrenih raziskovalnih projektih	Zaposlitve na različnih pridobljenih projektih	tajnik fakultete	Vse leto 2020	
Izvedba podaljšanja zaposlitev za določen čas še za obdobje 1 leta	Podaljšanje zaposlitev za določen čas	tajnik fakultete	Pred potekom pogodb o zaposlitvi za določen čas	
Izvedba podaljšanja zaposlitev za določen čas še za obdobje 1 leta, za čas zamenjave odsotnih sodelavcev	Pred potekom pogodb o zaposlitvi za določen čas	tajnik fakultete	Leto 2020	
Izvedba podaljšanja zaposlitev za določen čas za obdobje nadomeščanja skrajšanega delovnega časa	Predvideno sodelovanje sodelavcev za nadomeščanje Monike Šket zaradi skrajšanega delovnega časa od 1.1.2020	tajnik fakultete	Celo leto 2020	
Nadomestitev sodelavcev, ki odhajajo v pokoj	V letu 2020 ni predviden noben sodelavec strokovnih služb	tajnik fakultete	NI predvideno	
Sprememba zaposlitev za določen čas v nedoločen čas	V letu 2020 predviden Branko Medved - sodelavec strokovnih služb	tajnik fakultete		
Izvedba podaljšanja zaposlitev za določen čas za obdobje trajanja (podaljšanja) projektov	Podaljšanje zaposlitev za določen čas za obdobje trajanja projektov	tajnik fakultete	Pred potekom pogodb o zaposlitvi za določen čas	
Izvedba novih zaposlitev za določen čas za obdobje 1 leta v primeru odsotnosti sodelavk/cev	Zaposlitve za določen čas za nadomeščanje	tajnik fakultete	Od 1.10.2020 dalje	

Izvedba nadomestne zaposlitve za čas starševske odsotnosti - Mrak, zaposlitev do vrnitve Mrak na polni delovni čas	Podajljanje zaposlitve nadomestne sodelavke za 0,5 FTE - nadomešča Andreja Jeza	tajnik fakultete	Do konca leta 2020	
Prerazporeditve sodelavcev OMR na DM VU v 100 % deležu (do sedaj deljena DM)	Prerazporeditev Taranenko 100 % deležu na DM doc.	tajnik fakultete	Predvidoma s 1.10.2020	
Dodatne zaposlitve za razbremenitev že zaposlenih sodelavcev	Morebitna zaposlitev prof. Robnik v deležu 5 %	tajnik fakultete	Predvidoma s 1.10.2020	
Dodatne zaposlitve za razbremenitev že zaposlenih sodelavcev	Zaposlitev AS 100 % Oddelek biologije	tajnik fakultete	Predvidoma s 1.3.2020	
Spremljanje in izvajanje zaposlitev pogodbenih sodelavcev	Dodatno sodelovanje v pedagoškem procesu	tajnik fakultete	Vse leto	

Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih, ki se bodo izobraževali in izpopolnjevali v letu 2020

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Daljša usposabljanja (več kot 1 mesec) v tujini
Leto 2012	1	11	16	0
Leto 2013	1	12	20	0
Leto 2014	1	12	26	0
Leto 2015	1	20	35	0
Leto 2016	1	12	20	0
Leto 2017	1	11	25	1
Leto 2018	1	10	28	0
Leto 2019	0	11	28	0
Leto 2020	0	5	30	0

Število visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev ter laborantov, ki se bodo izobraževali in izpopolnjevali v letu 2020

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Sobotno leto
--	---------------------------------	-------------------------	--------------------------------	--------------

Pregled aktivnosti in ukrepov iz Samoevalvacije študijskih programov 2017/18

ŠP	Predlog aktivnosti, ukrepov in sprememb
	PREDMETNIK
MAT1, FIZ1	Sprememba pogojev za napredovanje po študijskem programu, zlasti iz 1. v 2. letnik.
FIZ1	Sprememba vpisnih pogojev za kandidate, ki končajo s poklicno maturo.
FIZ1, FIZ2	Pripravi nabor učnih izidov študijskega programa po sklopih Znanje in razumevanje, Intelektualne spretnosti, Praktične spretnosti, Prenosljive spretnosti.
EKNA1, PU	Več prakse: vključevanje različnih oblik praktičnega dela, med drugim več terenskega dela, individualnega dela v laboratoriju in prakse v podjetjih. Povečanje števila ur neposredno povezanega z dvigom kakovosti praktičnega dela (pedagoški eksperiment, mikropouk) na področju didaktičnih praktikumov.
EKNA1	Obogatiti nabor izbirnih predmetov.
PU, BIEKNA2, FIZ2	Vpeljava evidentiranja zaključnih del, ki nastanejo v povezavi z delovnim okoljem.
PU	Optimizacija horizontalne in vertikalne povezanosti usmeritev v programu.
MAT3	Mednarodna primerljivost študijskega programa.
	UČNI NAČRT
MAT1, FIZ1, FIZ2, MAT2	Posodabljanje učnih načrtov predmetov (pogoji za vključitev v predmet, obveznosti študentov, načini ocenjevanja,...) s ciljem povečanja sprotne dela študentov in kakovostnejše izvedbe. Posodabljanje referenc vseh izvajalcev študijskega programa v učnih načrtih
MAT1, FIZ1, MAT2, FIZ2, MAT3	Zagotavljanje dodatne kakovosti izvedbe študijskega programa in njegove kompatibilnosti, s primerljivimi študijskimi programi na sorodnih ustanovah.
MAT1, FIZ1, BIO1, PU, FIZ2	Posodabljanje obstoječih in priprava dodatnih študijskih gradiv in učbenikov (klasičnih in elektronskih), prilagojenih vsebinam učnih načrtov in namenjenih intenzivnejšemu študiju. Vključevanje Moodle-a in IKT v pedagoško delo.
MAT1	Tesnejše prepletanje vsebin študijskega programa z obštudijskimi aktivnostmi - (mednarodnimi) tekmovanji in srečanji.
NARAVOSLOVJE-dokvalifikacija	Posodobitev učnih načrtov.
	ŠTUDENTI
FIZ1, MAT1	Razgovor s študenti višjih letnikov glede obsega in vsebine njihovega samostojnega dela, predvsem pri izbirnih učnih enotah s predvidenimi relativno malo kontaktnimi urami, in iskanje ustreznih rešitev.
FIZ1, MAT1, BIO1, PU, FIZ2, MAT2	Razgovor s študenti: ugotovitev vzrokov za nižjo študentsko mobilnost na prvi stopnji. Povečanje mobilnosti naših študentov s promocijo programa Erasmus ipd.
BIO1, PU,	
BIEKNA2, MAT2, MAT3	Posodabljanje in stalna, kontinuirana promocija programa, ki bo ohranila relativno velik interes za študijski program.
	Povečati interes diplomantov 1. stopnje za vpis na študijski program.
	Aktiven pristop zainteresiranim kandidatom za študij.
EKNA1, BIEKNA2	Boljše povezovanje z delovnim okoljem.
FIZ2	Spodbujanje študentov k zaključku študija v roku.
FIZ2	Vpeljava interne evidence zaposljivosti in nadaljnjih poti diplomantov 2. stopnje.
MAT3	Aktivno spremljanje izvedbe prenovljenega študijskega programa. Razgovori z izvajalci novih ali prenovljenih predmetov. Razgovori z mentorji in doktorskimi študenti.
	KADRI
BIO1, PU	Kakovostne in ustrezna kadrovska pokritosti.
	Zagotovitev ustrezne kadrovske pokritosti v študijskih programih zaradi preobremenjenosti posameznikov, skrb za enakomernejšo porazdelitev nalog. Predvsem bi želeli izpostaviti kadrovske težave na področju predmetnih didaktik, kje posamezniki presegajo dvakratnik obremenitve s pedagoškimi urami.
MAT2	Nekateri pedagoški delavci so razporejeni na neustrezna delovna mesta glede na potrebe oddelka pri izvedbi študijskega programa. Nekateri habilitirani učitelji, ki so zaposleni na asistentskem delovnem mestu, opravljajo delo učiteljev. Razporeditev sodelavcev na ustrezna delovna mesta.
MAT2	Ukinitev faktorizacij pri predmetih z manjšim številom študentov.
	INFRASTRUKTURA IN OPREMA
BIO1	Posodabljanje in izgradnja dodatnih vajalnic/laboratorijev. Vzdrževanje stare in nakup nove raziskovalne opreme. Nadomeščanje potrošnega materiala. Posodabljanje gradiv v knjižnici.
BIEKNA2	Prenova in dopolnitev obstoječega inventarja za kakovostno izvedbo študijskega procesa.
MAT2	Premik prostorov iz dislocirane enote k matični fakulteti.
BIO1	Pridobivanje raziskovalnih projektov.
MAT2	Čistoča učilnic na dislocirani enoti.
MAT2	Zagotavljanje več sredstev za raziskovalne dejavnosti v tujini (mednarodna sodelovanja, obiski konferenc). Vsi sodelavci namreč niso člani projektnih/programskih skupin.
	SPLOŠNO
FIZ2	Priprava na reakreditacijo univerze.
PU	Minimaliziranje prekrivanja urnikov tako med usmeritvami in kot med sodelujočimi fakultetami.
PU	Izboljšanje navodil za mentorje v Dnevniku pedagoške prakse in komunikacija s šolami.
PU	Avtonomnem izvajanju študijskih programov na FNM in/ ali ustrezna prilagoditev predmetov za potrebe izobraževalnih smeri na lastni in drugih sodelujočih fakultetah (FERI in FKKT).
BIEKNA2	Angleški prevod študijskih programov na spletni strani FNM z tuje študente

KLJUČNI Poudarki	TOčka V PROGRAMU DELA 2020	REALIZACIJA
možnosti mobilnosti v okviru programa Erasmus+ niso dovolj izkoriščene niti med zaposlenimi niti med študenti	Nadaljnja promocija izmenjave zaposlenih in študentov	Realizirano. Izvedenih XX izmenjav zaposlenih in XX študentov.
občasna preobremenjenost tako pedagoških kot nepedagoških delavcev	Obremenjenost samo na nekaterih specifičnih področjih, nekatere spremembe in nadomeščanja so predvidena v kadrovskem načrtu za leto 2019	Preobremenjenost pedagoških delavcev je odpravljena. Zaposleni s povečanim obsegom dobijo izplačilo za opravljeno delo.
neustrezno financiranje zavoda	FN za leto 2020 iz vira MIZŠ še vedno negativen, stroški dela so se povišali zaradi napredovanj na osnovi dogovora s sindikati. Oprema je večinoma amortizirana, pripravljamo prijave na razpise.	Delno realizirano, pridobljeno več sredstev vendar še vedno neustrezno financiranje glede na vse zastavljene naloge na temu področju
uvesti več projektnega sodelovanja z gospodarskimi subjekti; za povezovanje izkoristiti kontakte z bivšimi in obstoječimi doktorskimi študenti in diplomanti	PKPZ	
zagotoviti bolj intenziven razvoj raziskovalnih področij, ki trenutno nekoliko zaostajajo	Dobljena programska skupina v letu 2018 omogoča nadaljnjo krepitev ZR dela in razširitev možnih prijav na razpise	PS razvija ZR delo
pripraviti individualne načrte za usposabljanje zaposlenih, kar bo pripomoglo k njihovem razvoju	Upošteva se želje zaposlenih po izobraževanju v skladu s potrebami fakultete	Se zagotavlja
(pre)majhno število študentov na nekaterih študijskih programih	Število študentov je usklajeno s potrebami na trgu delovne sile	Vsako leto se promovirajo programi, kjer so potrebe trga največje
predstavitve zaposlenih o izvedenih mobilnostih	Akademski zbor	Ni bilo realizirano
povečati prehodnost in zmanjšati trajanje študija	Preveriti vpisne pogoje o sprejemu dijakov s poklicno maturo	Realizirano. Spremembe študijskih programov potrjene na Senatu UM.
okrepiti koncept vseživljenjskega izobraževanja in povečati zanimanje za vpis v različne oblike strokovnega izobraževanja		
uskladiti kompetence med 1. in 2. stopnjo		
uskladiti načine preverjanja znanja in pričakovane učne izide ter posodobiti učne načrte		Realizirano. V skladu s priporočili Internega preverjenja izpolnjevanja NAKVISovih standardov in meril.
pridobiti evropska sredstva za sofinanciranje posodobitve in obnovitve predavalnic, kabinetov, laboratorijev ter opreme		Delno realizirano
uvedba demonstratorjev na vseh oddelkih		Delno realizirano
uvedba praktičnega usposabljanja na 1. stopnji		Realizirani v obliki Prosto izbrnega predmeta, ovrednotenega s 6 ECTS
neuravnotežen razvoj predmetnih področij		
zagotavljanje materialnih pogojev za delo VIS učiteljev		Delno realizirano
spletna stran v angleškem jeziku		NI realizirano