

LETNI PROGRAM DELA ZA LETO 2022

Odgovorna oseba: izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan

Sprejet na konstitutivni seji Upravnega odbora FTPO dne 27. 1. 2022
in na 1. redni seji Senata FTPO dne 24. 1. 2022

ter dopolnjen na seji Upravnega odbora FTPO dne 15. 6. 2022 in 30. 11. 2022
ter na seji Senata FTPO dne 27. 6. 2022 in 29. 11. 2022.



Vizitka fakultete:

Ime zavoda: Fakulteta za tehnologijo polimerov

Krajše ime zavoda: FTPO

Ulica: Ozare 19

Kraj: Slovenj Gradec

Spletna stran: www.ftpo.eu

Elektronski naslov: info@ftpo.eu

Telefonska številka: 02 620 47 68

Matična številka: 2250152000

Identifikacijska številka za DDV: SI47613467

Transakcijski račun: SI56 0284 5026 3616 012

Ustanovitveni sklepi:

13. 11. 2006, Akt o ustanovitvi samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Visoka šola za tehnologijo polimerov,

27. 1. 2017, Akt o preoblikovanju samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Visoka šola za tehnologijo polimerov v Fakulteto za tehnologijo polimerov.

Ustanovitelji:

- Mestna občina Slovenj Gradec
- RRA Koroška d.o.o.
- GIZ Grozd Plasttehnika
- Grammer Automotive Slovenija d.o.o.
- TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije
- Plastika Skaza d.o.o.
- Kopur d.o.o.
- BSH, Hišni aparati d.o.o. Nazarje
- Siliko d.o.o.
- ROTO GROUP d.o.o.
- VEPLAS, d.d.

LETNI PROGRAM DELA SO PRIPRAVILI: izr. prof. dr. Blaž Nardin, Maja Mešl, izr. prof. dr. Irena Pulko, izr. prof. dr. Miroslav Huskić, viš. pred. Silvester Bolka, Melita Grabner, Anita Skrivarnek, Štefi Grah, Sara Jeseničnik, Darja Repnik

KAZALO

1	PREDSTAVITEV FAKULTETE.....	4
1.1	Poslanstvo.....	4
1.2	Vizija	4
1.3	Vrednote.....	4
2	PREDSTAVITEV.....	5
2.1	Splošno o nastanku in razvoju fakultete	5
2.2	Mejniki FTPO.....	6
2.3	Registrirane dejavnosti.....	9
2.4	Izobraževalna dejavnost	10
2.5	Zaposleni.....	11
2.6	Raziskovalna dejavnost.....	14
2.7	Sodelovanje z industrijo	16
2.8	Karierni center in mednarodna pisarna.....	18
2.8.1	Aktivnosti kariernega centra	19
2.8.2	Aktivnosti mednarodne pisarne	20
2.9	Knjižnica.....	22
2.10	Premoženje in prostori	23
2.11	Finančna sredstva za delovanje.....	27
2.12	Organiziranost	29
2.13	Potrebe po diplomantih in pomen za okolje	32
3	ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	34
4	DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI.....	36
5	KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2022	40
5.1	Študijska dejavnost.....	40
5.2	Raziskovalna dejavnost.....	44
5.3	Sodelovanje z industrijo	45
5.4	Organiziranost fakultete	46
5.5	Infrastruktura	47
5.6	Financiranje	47
5.7	Sodelovanje z lokalnim okoljem	48
6	Letni načrt ravnanja s stvarnim premoženjem.....	48
7	RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – INSTITUCIONALNI DEL	49

7.1	Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod (razvojni cilj 1).....	49
7.2	Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa (razvojni cilj 2).....	50
8	RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – SISTEMSKI DEL.....	51
9	rebalans KADROVSKEGA NAČRTA IN KADROVSKA POLITIKA.....	54
9.1	Kadrovski načrt in kadrovska politika za leto 2022	54
10	rebalans FINANČNEGA NAČRTA.....	59
10.1	Splošni del rebalansa finančnega načrta	59
10.1.1	Rebalans načrta prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka	59
10.2	Rebalans načrta prihodkov in odhodkov po načelu obračunskega toka.....	62
10.2.1	Obrazložitev finančnega načrta	63
10.3	Rebalans posebnega dela finančnega načrta	63
10.4	Rebalans načrtovane strukture prihodkov in odhodkov za leto 2022 po virih sredstev.....	64
11	PRILOGE.....	65
11.1	Finančni načrt za leto 2022.....	65
11.2	Kadrovski načrt za leto 2022	65
11.3	Letni program dela Študentskega sveta Fakultete za tehnologijo polimerov za leto 2022	65

1 PREDSTAVITEV FAKULTETE

1.1 Poslanstvo

Fakulteta za tehnologijo polimerov je edina visokošolska institucija v Sloveniji, ki deluje na področju tehnologije polimerov in v zaokroženo celoto povezuje študij, raziskovanje in sodelovanje z industrijo. Študentom nudi vsa potrebna znanja in veščine, da postanejo inovativni in kompetentni inženirji, pripravljeni na reševanje odgovornih izzivov prihodnosti. Z ustvarjanjem znanja na področju inovativnih aplikativno usmerjenih raziskav polimernih materialov in tehnologij, spodbujanjem prenosa znanja in nudenjem priložnosti za vseživljenjsko učenje družbi in industriji tako v Sloveniji kot tudi širše, nudi podporo pri soočanju s hitrim tehnološkim razvojem in z vse bolj zaostreno konkurenco. Pri doseganju teh ciljev smo predani svojim vrednotam - odzivnosti, osebnemu pristopu, stalnim izboljšavam in praktični naravnosti.

1.2 Vizija

Fakulteta za tehnologijo polimerov bo z zagotavljanjem spodbudnega študijskega okolja, inovativnimi raziskavami ter vrhunskimi storitvami za partnerje iz industrije postala mednarodno priznana tehniška fakulteta in center odličnosti na področju tehnologije polimerov.

1.3 Vrednote

Odzivnost

Poslušamo okolje in deležnike, ter se hitro odzivamo na zaznane potrebe. Spremljamo trende in jih vključujemo v študij. Gojimo odprtost, razmišljamo inovativno in smo prožni.

Osebni pristop

V ospredje postavljamo izrazito človeški odnos. Študente in uporabnike storitev FTPO obravnavamo individualno, s poglobljenim razumevanjem njihovih specifičnih okoliščin in potreb. Predlagamo rešitve, ki so prilagojene uporabniku.

Stalne izboljšave

Ne zadovoljimo se s trenutnim stanjem. Nenehno izboljšujemo vse dejavnosti fakultete. Iščemo sinergije in razmišljamo interdisciplinarno. Premikamo meje in soustvarjamo prihodnost.

Praktična naravnost

Usmerjeni smo v zagotavljanje koristnega znanja za študente in druge uporabnike storitev FTPO. Skrbimo za zaposljivost diplomantov, saj je študij praktično naravn, vključuje veliko eksperimentalnega dela in dela na opremi, projektne dela v sodelovanju z industrijo ter sodelovanja z izkušenimi mentorji z veliko prakse v podjetjih.

2 PREDSTAVITEV

2.1 Splošno o nastanku in razvoju fakultete

Center znanj ene najobetavnejših panog na svetu

Fakulteta za tehnologijo polimerov (v nadaljevanju Fakulteta ali FTPO) s sedežem v Slovenj Gradcu, ustanovljena 30. 11. 2006 kot Visoka šola za tehnologijo polimerov, je zasebna visokošolska institucija, ki se je 8. 2. 2017 preoblikovala v Fakulteto za tehnologijo polimerov in nudi enega najzanimivejših tehničnih študijev v Sloveniji. Panoga, v kateri deluje, je danes ena najbolj perspektivnih nasploh. Zaradi široke uporabe in mnogih pozitivnih lastnosti so namreč polimeri v središču zanimanja tako podjetij kot tudi raziskovalnih ustanov. Njihova proizvodnja in poraba po vsem svetu nenehno naraščata.

Polimeri – material 21. stoletja

Polimere srečamo na vsakem koraku. V biomedicini in farmaciji, letalski in avtomobilski industriji, pri izdelavi gospodinskih aparatov in športnih pripomočkov ter tekstilstvu, gradbeništvu in nanotehnologiji. Prav zato so znanja s področja tehnologije polimerov ena tistih, ki imajo zelo visoko vrednost tako za delodajalce kot tudi kupce raziskovalnih storitev.

Zasebni neprofitni zavod z ustanovitelji iz vrst gospodarstva in razvojnih institucij

Fakulteta za tehnologijo polimerov je organizirana kot zasebni visokošolski zavod, ki so ga ustanovili Javni zavod Koroško višje in visokošolsko središče, GIZ Grozd Plasttehnika, RRA Koroška d.o.o., takratni Johnson Controls Slovenj Gradec d.o.o. (Adient Slovenj Gradec d.o.o.), Grammer Automotive Slovenija d.o.o., TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije, TRC Koroška, Prevent Global družba za upravljanje, investicije in razvoj, d.d. ter Mestna občina Slovenj Gradec. V zadnjih nekaj letih je k soustanoviteljstvu pristopilo šest uspešnih razvojno usmerjenih podjetij: Plastika Skaza d.o.o., Kopur d.o.o., BSH, Hišni aparati Nazarje d.o.o., v januarju 2022 pa še Siliko d.o.o., ROTO GROUP d.o.o. in VEPLAS, d.d.. Na podlagi stečaja podjetja Prevent Global družba za upravljanje, investicije in razvoj, d.d. in likvidacije podjetja Adient Slovenj Gradec d.o.o. je podjetjema prenehal status ustanovitelja FTPO. Javni zavod Koroško višje in visokošolsko središče, ki je vodil postopek ustanovitve zavoda in razvoj programov, ne obstaja več, zato ga ni več med ustanovitelji. Ustanovitelji na različne načine podpirajo fakulteto, med drugim s sodelovanjem v projektih, z naročilom njenih storitev, z donacijami ipd.

Znanja naših študentov iskana v več kot 1.700 slovenskih podjetjih

Fakulteta za tehnologijo polimerov edina v Sloveniji ponuja vsebinsko zaključen študij na področju polimernih tehnologij in materialov. Trenutno na Fakulteti študira 123 študentov. Prihajajo iz različnih koncev Slovenije, okoli tretjina jih prihaja iz Koroške regije. Hiter razvoj področja in pomanjkanje ustreznih znanj na tem področju v Sloveniji diplomantom zagotavljata visoko zaželenost in zaposljivost pri delodajalcih. Zadnji podatki kažejo, da je zaposljivost naših diplomantov v prvih 6. mesecih po diplomiranju 98%.

Raziskovalna dejavnost

Fakulteta nudi aplikativno, razvojno in raziskovalno podporo pri projektih s področja polimernih materialov in tehnologij. Razvojna in raziskovalna dejavnost temelji na najsodobnejši raziskovalni opremi in strokovnjakih, ki jih odlikujejo vrhunsko znanje o materialih in tehnologijah ter mnoge izkušnje iz gospodarstva. Raziskovalna dejavnost se usmerja na področje razvoja in predelave

biopolimerov, (bio)kompozitov, funkcionalnih polimerov ter materialov za 3D tisk, izboljšanje lastnosti reciklatov ter karakterizacijo, testiranje materialov in analizo napak.

Raziskovalno delo poteka v štirih laboratorijih, opremljenih z najsodobnejšo laboratorijsko opremo. Fakulteta sodeluje v številnih nacionalnih in mednarodnih raziskovalnih projektih. Poleg tega je v zadnjih petih letih pomembno okrepila tudi tržno dejavnost oziroma storitve za podjetja. Podjetjem iz Slovenije in tujine svetuje in pomaga pri reševanju težav pri predelavi polimerov, izvaja postopke karakterizacije polimerov, ugotavlja in odpravlja napake pri predelavi polimerov in optimizira tehnologije predelave. Z vrhunsko opremo testira pripravo in predelavo mešanic (kompozitov) ter z naročniki sodeluje pri razvoju novih proizvodov. Nudi tudi usposabljanja za podjetja v obliki delavnic, konferenc in seminarjev po meri podjetij. Sodeluje z več kot 150 podjetji iz Slovenije in tujine.

Internacionalizacija

Kakovost študija na fakulteti izboljšujejo tudi mednarodne aktivnosti. Študentom in visokošolskim učiteljem ter raziskovalcem Fakulteta omogoča pridobivanje izkušenj v tujini preko programa Erasmus+ ter drugih evropskih in nacionalnih projektov, na Fakulteti pa letno predava tudi veliko gostujočih tujih strokovnjakov. Poleg tega pa Fakulteta organizira tudi mednarodne konference, delavnice, poletne šole in polimerne večere z vabljenimi priznanimi strokovnjaki iz Slovenije in tujine.

Spodbujevalec regionalnega razvoja

Čeprav Fakulteta deluje mednarodno, se zaveda tudi svoje odgovornosti do lokalnega okolja. Fakulteta deluje kot spodbujevalec regionalnega razvoja, ustvarja nova delovna mesta za visoko izobražen kader, vrhunske raziskovalne storitve, spodbuja razvoj lokalnih podjetij in z novimi sodelavci in študenti, ki prihajajo iz drugih okolij, ustvarja dodatne prihodke Mestni občini Slovenj Gradec (bivanje, prehrana...).

2.2 Mejniki FTPO

10. 5. 2006	Oddaja vloge za pridobitev mnenja o izpolnjevanju pogojev za ustanovitev zavoda in za pridobitev soglasja k študijskemu programu 1. stopnje Tehnologija polimerov.
29. 9. 2006	Svet RS za visoko šolstvo izda pozitivno mnenje k ustanovitvi novega visokošolskega zavoda
13. 11. 2006	Podpis akta o ustanovitvi zavoda Visoka šola za tehnologijo polimerov.
30. 11. 2006	Vpis samostojnega zasebnega visokošolskega zavoda v sodni register.
20. 12. 2006	Oddaja vloge za pridobitev soglasja k visokošolskemu strokovnemu študijskemu programu Tehnologija polimerov, 1. stopnja, na Svet RS za visoko šolstvo.
2. 3. 2007	Svet RS za visoko šolstvo izda soglasje k izvajanju študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnja.
13. 9. 2007	Vpis v razvid visokošolskih zavodov pri MVZT.
5. 10. 2007	Vpis prve generacije izrednih študentov.
27. 12. 2007	Sklep o pridobitvi koncesije za izvajanje rednega študija v študijskem letu 2008/2009.
28. 6. 2008	Oddaja Vloge za pridobitev soglasja k visokošolskemu študijskemu programu Interaktivni računalniški sistemi (zdaj se program imenuje Interaktivni informacijski sistemi).
10. 10. 2008	Vpis rednih študentov (študijsko leto 2008/2009).
28. 11. 2008	Oddaja Vloge za pridobitev soglasja k magistrskemu študijskemu programu Tehnologija polimerov, 2. stopnja (TP 2).
12. 12. 2008	Pridobitev Erasmus listine.

23. 12. 2008 Oddaja Vloge za pridobitev soglasja za programe usposabljanja (5).
30. 3. 2009 Senat za akreditacijo Sveta RS za visoko šolstvo izda soglasje k magistrskemu študijskemu programu Tehnologija polimerov, 2. stopnja.
10. 7. 2009 Svet RS za visoko šolstvo poda pozitivno mnenje k razširitvi dejavnosti zavoda na področje (48) računalništvo.
18. 9. 2009 Sklep o izboru CO POLIMAT na Javnem razpisu za razvoj Centrov odličnosti za obdobje 2009-2013.
26. 10. 2009 Svet RS za visoko šolstvo izda soglasje k visokošolskemu strokovnemu študijskemu programu 1. stopnje Interaktivni informacijski sistemi.
20. 11. 2009 Oddaja vloge za vpis raziskovalne skupine zavoda v evidenco izvajalcev raziskovalne dejavnosti pri Javni agenciji za raziskovalno dejavnost RS (ARRS).
30. 11. 2009 Oddaja vloge za pridobitev visokošolskega strokovnega študijskega programa Trajnostno inženirstvo.
18. 12. 2009 Senat za akreditacijo Sveta RS za visoko šolstvo je podal pozitivno mnenje k novi dislocirani enoti zavoda v Ljubljani, na lokaciji Tehnološki park 19 in Tehnološki park 20, 1000 Ljubljana.
2. 2010 Vpis v evidenco raziskovalnih skupin pri ARRS.
24. 6. 2010 Sklep o soglasju k akreditaciji študijskega programa Trajnostno inženirstvo.
28. 6. 2010 Podpis Konzorcijske pogodbe za sodelovanje v projektu HIP Development of low-cost, lightweight highly insulating polymers for refrigerated transport, heating and cooling installations, ki je financiran iz 7. okvirnega programa EU.
11. 11. 2010 Podpis pogodbe o članstvu v konzorciju Razvojnega centra Jesenice, d.o.o. – RC Jesenice (Razpis Evropskega sklada za regionalni razvoj s projektom Razvojni center za nove materiale).
28. 1. 2011 Imenovanje dekanice VŠTP - dr. Silve Roncelli-Vaupot
11. 3. 2011 Prva slavnostna podelitev diplom diplomantom visokošolskega strokovnega študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnje.
16. 3. 2011 Podpis pogodbe o članstvu v konzorciju podjetja Razvojni center koroškega gospodarstva d.o.o. (RACE KOGO), ki je bil potrjen na javnem razpisu Ministrstva za gospodarstvo, za pridobitev sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj – ESRR – Razvojni centri slovenskega gospodarstva.
5. 6. 2011 Podpis pogodbe o partnerstvu v Kompetenčnem centru za kadre kemijske industrije KoCKE (Javni sklad RS za razvoj kadrov in štipendije – Javni razpis za sofinanciranje vzpostavitve kompetenčnih centrov za razvoj kadrov), v okviru katerega smo pripravljali in izvajali seminarje za podjetja.
26. 7. 2011 Pridobitev sredstev za sofinanciranje štirimesečnega raziskovalnega dela doktorske študentke na Vienna University of Technology na Dunaju, sodelavke zavoda.
28. 9. 2011 Podpis pogodbe o izvajanju projekta INTERREG (SI-AT) z nazivom PolyRegion (Služba vlade RS za lokalno samoupravo in regionalno politiko – Operativni program Slovenija-Avstrija 2007-2013) pri katerem gre za razvoj POLIREGIJE z združitvijo R&R in gospodarskih kapacitet s poudarkom na MSP-jih na področju polimernih tehnologij, s ciljem nadgradnje zaloge znanja, infrastrukture ter konkurenčnosti.
19. 9. 2011 Pridobitev sredstev za sofinanciranje vključevanja gostujočih visokošolskih učiteljev iz tujine v pedagoški proces v letu 2012.
1. 1. 2012 Začetek izvajanja projekta PolyRegion.
5. 9. 2012 Ustanovitev nove notranje organizacijske enote - Karierni center.

5. 9. 2012	Ustanovitev nove notranje organizacijske enote – Inštitut za polimerne materiale in tehnologije.
7. 12. 2012	Prejem Sklepa o odobritvi INTERREG (SI-AT) projekta Factory Labs, katerega cilj je vzpostavitev dveh »učno-izvedbenih« laboratorijev.
15. 1. 2013	Pričetek izvajanja projekta Kreativno jedro, ki je bil odobren v okviru "Operativnega programa krepitev regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013." V okviru tega projekta bodo izvedene temeljne in aplikativne raziskave na področju polimernih materialov, s poudarkom na biopolimernih materialih in pripadajočih tehnologijah.
1. 2013	Pričetek izvajanja Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov, kjer gre za infrastrukturno podporo raziskovalnim programom ter raziskovalnim in razvojnim projektom.
4. 2013	Pričetek izvajanja Interreg projekta Factory Labs.
29. 8. 2013	Magistralni prvi magister inženir tehnologije polimerov.
30. 9. 2013	Oddani vlogi za ponovno akreditacijo zavoda in študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnja, na Nacionalno agencijo Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS).
10. 2013	Pričetek selitve v nove prostore na lokaciji Ozare 19, Slovenj Gradec.
21. 11. 2013	Prejem notarsko overjene izjave podjetja Plastika Skaza d.o.o. o pristopu med ustanovitelje.
23. 12. 2013	Podpis novega Akta o ustanovitvi.
17. 12. 2013	Prejem sklepa o odobritvi prijave na Javni razpis za sofinanciranje aktivnosti v letih 2013-2015, ki spodbujajo internacionalizacijo slovenskega visokega šolstva.
20. 12. 2013	Ustanovitev nove notranje organizacijske enote - Center za sodelovanje z gospodarstvom.
12. 3. 2014	V okviru projekta Kreativno jedro je za študente slovenskih visokošolskih zavodov objavljen nagradni natečaj »Novi izdelki iz bioplastike«.
20. 3. 2014	Obisk skupine strokovnjakov Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu v postopku podaljšanja akreditacije zavoda in študijskega programa Tehnologija polimerov.
27. 3. 2014	Pridobitev Erasmus Charter for Higher Education 2014 - 2020, ki je pogoj za izvajanje mobilnosti.
18. 7. 2014	Prejem odločbe o obnovi akreditacije zavoda in študijskega programa Tehnologija polimerov, 1. stopnja, za obdobje sedmih let.
22. 9. 2014	Prva petdnevna mednarodna Poletna šola z naslovom Biopolimeri – od materiala do končnega izdelka, ki smo jo organizirali skupaj s partnerjem Montanuniversität Leoben v okviru projekta PolyRegion.
28. 1. 2015	Imenovanje doc. dr. Irene Pulko za v. d. dekanico.
15. 4. 2015	Prva tridnevna mednarodna znanstvena konferenca »Biopolymer Materials and Engineering«.
23. 4. 2015	Prejem sklepa ARRS o odobritvi Infrastrukturnega programa za obdobje petih let do leta 2020.
1. 6. 2015	Imenovanje doc. dr. Lidije Slemenik Perše za v. d. dekanico.
1. 10. 2015	Imenovanje nove v. d. dekanice – red. prof. dr. Majde Žigon.
25. 2. 2016	Uspešen zaključek mobilnosti prve tuje študentke.
1. 3. 2016	Imenovanje direktorice – Maje Mešl.
17. 8. 2016	Pristop novega ustanovitelja Kopur d.o.o..

- 1. 10. 2016 Imenovanje novega v. d. dekana – doc. Dr. Thomasa Wilhelma, Zvezna republika Nemčija.
- 30. 11. 2016 Prejem odločbe o podaljšanju akreditacije magistrskega študijskega programa Tehnologija polimerov, 2. stopnja za 7 let.
- 30. 11. 2016 Slavje ob 10. obletnici zavoda.
- 19. 12. 2016 Prejem odločbe NAKVIS-a o preoblikovanju Visoke šole za tehnologijo polimerov v Fakulteto za tehnologijo polimerov.
- 27. 1. 2017 Akt o preoblikovanju samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Visoka šola za tehnologijo polimerov v Fakulteto za tehnologijo polimerov.
- 22. 6. 2017 Imenovanje dekana doc. Dr. Thomasa Wilhelma, Zvezna republika Nemčija.
- 25. 10. 2017 Prvi Polimerni večer FTPO.
- 20. 12. 2017 Sprejem Strategije razvoja FTPO 2018-2024.
- 23. 1. 2018 Pristop novega soustanovitelja BSH Hišni aparati d.o.o., Nazarje.
- 26. 4. 2018 Podpis bilateralnega sporazuma SEMP (Bilateral Agreement for Swiss-European Mobility Programme) s HSR Rapperswill.
- 13. 11. 2018 Mednarodna strokovna konferenca v okviru projekta PolyMetal.
- 26. 9. 2019 Soorganizacija prve mednarodne konference na temo krožnega pakiranja (1. Circular packaging conference)
- 12. 11. 2019 Slavnostna otvoritev novih laboratorijev in inovativne projektne študijske sobe.
- 27. 11. 2019 Imenovanje novega dekana za mandatno obdobje 2020 – 2023.
- 4. 6. 2020 100-ti diplomant prve stopnje Tehnologija polimerov.
- 24. 9. 2020 Dvodnevna mednarodna konferenca MultiComp – projekt COST v organizaciji FTPO (delno na daljavo).
- 17. 12. 2020 Sprejet prenovljeni Akt o organiziranosti in sistemizaciji delovnih mest na Fakulteti za tehnologijo polimerov.
- 22. 12. 2020 Pridobitev certifikata kakovosti ECHE (Erasmus Charter for Higher Education) za novo obdobje od leta 2021 do leta 2027.
- 1. 9. 2020 Začetek izvajanja prvega ARRS projekta na FTPO.
- 1. 9. 2020 Začetek izvajanja projekta PolyFlip, prvega Erasmus KA2 projekta (Strateška partnerstva), ki ga vodi FTPO.1. 1. 2021 Začetek projekta RSF STE(A)M
- 17. 6. 2021 Dvodnevna mednarodna konferenca Plastic gears – projekt MAPgears.
- 9. 9. 2021 Soorganizacija druge mednarodne konference na temo krožnega pakiranja (2. Circular packaging conference).
- 30. 9. 2021 Podaljšanje akreditacije visokošolskega zavoda Fakultete za tehnologijo polimerov do 30. 9. 2026
- 9. 11. 2021 Podpis dolgoročne pogodbe z Gorenje Gospodinjski aparati, d.o.o.

2.3 Registrirane dejavnosti

V skladu z namenom ustanovitve, dejavnost fakultete obsega dodiplomsko in podiplomsko izobraževanje, izvajanje znanstveno-raziskovalne in razvojne dejavnosti, različnih oblik dodatnega in dopolnilnega izobraževanja ter izvedenske dejavnosti na področjih: proizvodne tehnologije (ISC 54), tehniške vede (ISC 52), poslovne in upravne vede (ISC 34), družbene vede (ISC 31), varstvo okolja (ISC 85) ter računalništvo (ISC 48).

Registrirane dejavnosti FTPO so:

P85.422 Visokošolsko izobraževanje
C18.120 Drugo tiskanje
C22.290 Proizvodnja drugih izdelkov iz plastičnih mas
C28.960 Proizvodnja strojev za plastiko in gumo
G47.610 Trgovina na drobno v specializiranih prodajalnah s knjigami
G47.910 Trgovina na drobno po pošti ali po internetu
G47.990 Druga trgovina na drobno zunaj prodajaln, stojnic in tržnic
J58.110 Izdajanje knjig
J58.130 Izdajanje časopisov
J58.140 Izdajanje revij in druge periodike
J58.190 Drugo založništvo
J58.290 Drugo izdajanje programja
J63.110 Obdelava podatkov in s tem povezane dejavnosti
J63.990 Drugo informiranje
M69.200 Računovodske, knjigovodske in revizijske dejavnosti; davčno svetovanje
M70.220 Drugo podjetniško in poslovno svetovanje
M71.129 Druge inženirske dejavnosti in tehnično svetovanje
M71.200 Tehnično preizkušanje in analiziranje
M72.110 Raziskovalna in razvojna dejavnost na področju biotehnologije
M72.190 Raziskovalna in razvojna dejavnost na drugih področjih naravoslovja in tehnologije
M72.200 Raziskovalna in razvojna dejavnost na področju družboslovja in humanistike
M74.300 Prevajanje in tolmačenje
M74.900 Druge nerazvrščene strokovne in tehnične dejavnosti
N77.330 Dajanje pisarniške opreme in računalniških naprav v najem in zakup
N77.390 Dajanje drugih strojev, naprav in opredmetenih sredstev v najem in zakup
N77.400 Dajanje pravic uporabe intelektualne lastnine v zakup, razen avtorsko zaščenih del
N82.190 Fotokopiranje, priprava dokumentov in druge posamične pisarniške dejavnosti
N82.300 Organiziranje razstav, sejmov, srečanj
N82.990 Druge nerazvrščene spremljajoče dejavnosti za poslovanje
P85.590 Druge nerazvrščene izobraževanje, izpopolnjevanje in usposabljanje
P85.600 Pomožne dejavnosti za izobraževanje
R91.011 Dejavnost knjižnic
R91.012 Dejavnost arhivov

Fakulteta lahko brez vpisa v sodni register opravlja tudi dejavnosti, ki dopolnjujejo registrirane dejavnosti in se običajno opravljajo v manjšem obsegu. Te dejavnosti prispevajo k popolnejši in smotrnejši izrabi zmogljivosti, sredstev in znanja fakultete. S tem vpliva na razvoj regije in njeni uveljavitvi v slovenskem in evropskem prostoru.

2.4 Izobraževalna dejavnost

FTPO ima trenutno akreditirana dva študijska programa:

- visokošolski strokovni študijski program prve stopnje Tehnologija polimerov in
- magistrski študijski program druge stopnje Tehnologija polimerov.

V študijskem letu 2021/2022 se izvaja visokošolski strokovni študijski program prve stopnje Tehnologija polimerov (redni in izredni študij) in magistrski študijski program druge stopnje Tehnologija polimerov (izredni študij).

Trenutno je skupaj vpisanih 123 študentov, 63 moških in 60 žensk. 31 študentov je iz Koroške regije, ostali študenti prihajajo iz drugih slovenskih regij. Povprečno število točk študentov prvega letnika rednega študija na splošni maturi je 14,25 točk, povprečno število točk na poklicni maturi je 14,83 točk.

Tabela 1: Število vpisanih po letnikih v študijskem letu 2021/2022

TP, 1. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	27	0
2. letnik	17	8
3. letnik	20	1
Absolventi	13	0

TP, 2. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	/	11
2. letnik	/	14
Absolventi	/	12

Skupaj	77	46
SKUPAJ VSI ŠTUDENTI	123	

Do 31. 12. 2021 je na FTPO diplomiralo 136 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov prve stopnje ter 28 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov druge stopnje.

2.5 Zaposleni

Visokošolski učitelji in sodelavci ter raziskovalni delavci: V študijskem letu 2021/2022 se na Fakulteti za tehnologijo polimerov izvaja 1. letnik rednega študija z devetimi predmeti, 2. letnik rednega študija z desetimi predmeti ter 3. letnik rednega študija s štirimi skupnimi predmeti, s štirimi predmeti izbirnega modula (izvajata se oba izbirna modula), praktičnim usposabljanjem in pripravo ter zagovorom diplomskega dela. V študijskem letu 2021/2022 se izvaja tudi 2. letnik izrednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje Tehnologija polimerov ter 1. in 2. letnik izrednega študija magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov.

Fakulteta za tehnologijo polimerov za izvedbo rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa Tehnologija polimerov prejema koncesijska sredstva, ki pa ne zadoščajo za polno zaposlitev visokošolskih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev. Tabela 2 prikazuje število redno zaposlenih visokošolskih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev ob koncu leta 2021 ter njihov obseg zaposlitve v odstotkih, tabela 3 pa število pogodbenih sodelavcev za izvajanje študijskega programa Tehnologija polimerov prve in druge stopnje v študijskem letu 2021/2022.

Ker izvajanje študijskih programov Tehnologija polimerov temelji na vpetosti v najbolj aktualne gospodarske, tehnološke in akademske tokove, vsaj tretjina visokošolskih učiteljev prihaja neposredno iz gospodarstva ali raziskovalnih institucij. Ti učitelji s fakulteto sodelujejo na podlagi pogodbenega razmerja, njihovo sodelovanje pa pomembno prispeva h kakovosti izvajanja študijskih programov Tehnologije polimerov.

Tabela 2: Redno zaposleni visokošolski učitelji, znanstveni delavci in sodelavci na FTPO
(Stanje na dan, 31. 12. 2021)

Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021
	Obseg zaposlitev v FTE
VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN SODELAVCI	
Dekan	1,00
Visokošolski učitelj – redni profesor	0,21
Visokošolski učitelj – izredni profesor	1,44
Visokošolski učitelj – docent	0,10
Visokošolski učitelj – predavatelj	0,17
Asistent	2,83
Laborant	2,00
SKUPAJ FTE	7,75
RAZISKOVALCI	
Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,00
Višji znanstveni sodelavec	0,71
Asistent	1,00
SKUPAJ FTE	2,71

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov je bilo ob koncu leta 2021 zaposlenih 7,75 FTE visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter 2,71 FTE raziskovalcev. Zasedba pedagoških in raziskovalnih delovnih mest je ob koncu leta znašala 10,46 FTE.

Tabela 3: Število pogodbenih sodelavcev v študijskem letu 2021/2022

Habilitacijski naziv	Število sodelavcev
Visokošolski učitelj – redni profesor	5
Visokošolski učitelj – izredni profesor	6
Visokošolski učitelj – docent	6
Visokošolski učitelj predavatelj – višji predavatelj	1
Visokošolski učitelj predavatelj - predavatelj	11
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	29
Asistent	13
Strokovni sodelavec	1
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	14
Bibliotekar	1
POGODBENI SODELAVCI SKUPAJ:	44

Upravno in administrativno osebje:

Tabela 4: Redno zaposleni na vodstvenih in spremljajočih delovnih mestih FTPO
(Stanje na dan 31. 12. 2021)

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021
		Obseg zaposlitve (v %)
1	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	0,50
	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	0,50
2	Vodja Referata za študijske zadeve	1,00
3	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	1,00
4	Vodja Referata za finančne zadeve	1,00
5	Samostojna strokovna delavka VII/2 v Kariernem centru in mednarodni pisarni	1,00
6	Poslovna sekretarka VII/1	0,55
	Knjižničarka	0,20
ADMINISTRATIVNO OSEBJE FTE:		5,75
7	Čistilka	1,00
SKUPAJ FTE:		6,75

Na fakulteti je bilo ob koncu leta 2021 na delovnih mestih upravnih in administrativnih delavcev zaposlenih v skupnem obsegu 5,75 FTE oseb za opravljanje administrativne dejavnosti fakultete, sem štejemo tudi 1,5 FTE sodelavk v Kariernem centru in mednarodni pisarni.

2.6 Raziskovalna dejavnost

Fakulteta za tehnologijo polimerov ima raziskovalno skupino vpisano od leta 2010, v katero je bilo konec leta 2021 vključenih 13 raziskovalcev (izr. prof. dr. Irena Pulko, izr. prof. dr. Blaž Nardin, izr. prof. dr. Miroslav Huskić, doc. dr. Andrijana Sever Škapin, prof. dr. Walter Friesenbichler, prof. dr. Jiri Kotek, izr. prof. dr. Blaž Likozar, viš. pred. Silvester Bolka, asist. Janez Slapnik, asist. Maja Turičnik, asist. Teja Pešl, asist. Tamara Rozman, asist. Rebeka Lorber) ter 1 tehnični sodelavec (Rajko Bobovnik). Vodja raziskovalne skupine je izr. prof. dr. Irena Pulko. Raziskovalna skupina se uvršča v področja naravoslovno-matematičnih in tehničnih ved in izvaja temeljne, aplikativne in razvojne raziskave na področju sinteze, karakterizacije in aplikacije vseh vrst polimerov, na področju predelave in obdelave polimernih materialov, inženiringa tehnoloških rešitev s tem v zvezi ter na področju optimiziranja ekonomičnosti proizvodnih procesov.

Raziskovalna področja

V študijskem letu 2017/2018 so bile sprejete usmeritve za raziskovalno delo v prihodnosti in definirana raziskovalna področja fakultete, ki so prikazana v spodnji tabeli in so aktualna še danes.

Tabela 5: Raziskovalna področja fakultete za tehnologijo polimerov

	Bioosnovani in biorazgradljivi materiali	Recikliranje in krožno gospodarstvo	Visoko zmogljivi polimeri	Predelava polimerov in izdelava orodij	Mehanokemija	Materiali za 3D tisk	Inovativne metode poučevanje v tehniških študijskih programih
Raziskovalne teme	• Uporaba biomase v plastičnih izdelkih • Biopolimeri • Bioosnovana polnila in ojačevala • Biodegradacija • "All bio" • Aplikacije	• Recikliranje inženirskih polimerov • Analiza življenjskega cikla • Polimerni odpad	• Lastnosti in aplikacije visoko zmogljivih polimerov - Zobniki za prenos moči - Zamenjava za kovine - Kovinski dotik in občutek	• Optimizacija procesnih parametrov • Inovativne procesne metode (npr. Variotherm) • Inovativne tehnologije orodij za predelavo	• Mehansko inducirane kemijske reakcije s polimeri • Reakcijska ekstruzija	• Filamenti • Fotopolimeri • Optimizacija triboloških lastnosti	• Dobre prakse v Sloveniji in tujini • Koncept uvajanja aktivnih in sodelovalnih oblik učenja • Razvoj novih študijskih gradiv

			- Toplotno prevodni materiali - Materiali za elektroniko • Kombinacija polnil • Nanokompoziti • Polimerizacija s plazmo • Zamreževanje s sevanjem	plastike (npr. Konformno hlajenje)			
Financirani javni projekti	• COST CA 18220, FUR4Sustain	• START CIRCLES	• Polymetal • Map@Gears • Razvoj novih polimernih aditivov za različne aplikacije (Bilateralna z Bosno in Hercegovino)	• CoSiMa	• COST projekt: Mechanochemistry for Sustainable Industry	• CELKROG	• Projekt PolyFlip (Erasmus+) • Financirano s strani ministrstva (razvojni cilji)
Vodilni raziskovalec	Silvester Bolka Miroslav Huskić	Silvester Bolka	Silvester Bolka Miroslav Huskić	Miroslav Huskić	Miroslav Huskić	Irena Pulko Janez Slapnik	Maja Mešl

V letu 2021 smo obravnavali osnutek nove raziskovalne strategije, in sicer v širšem krogu z vsemi raziskovalci, na 2 delavnicah. Žal pa je za dokončanje zmanjkalo časa. V nadaljevanju bo strategija dokončana na kolegiju, nato bo predstavljena še na katedrah. Končno verzijo bo potrdil senat FTPO. Predlog raziskovalnih področij v osnutku strategije je definiran kot:

1. Razvoj polimernih materialov
2. Predelava polimernih materialov
3. Recikliranje in krožno gospodarstvo
4. Sinteza polimerov
5. Inovativne metode poučevanja v tehniških študijskih programih

Raziskovalni projekti

Raziskovalni sodelavci FTPO so v letu 2021 sodelovali v Infrastrukturnem programu ARRS, v treh domačih projektih ARRS projekt, šifra J2-2492, Razvoj procesov valorizacije lignina kot vira aromatskih gradnikov za proizvodnjo bio-osnovanih polimerov, MapGears in CoSiMa ter dveh projektih v okviru »Programa sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija« POLYMETAL in START CIRCLES.

Vključeni smo že bili v dva COST projekta, in sicer CA 18112, »Mechanochemistry for Sustainable Industry« in CA 18220 European network of furan based chemicals and materials for a sustainable developmen. Na novo pa smo se vključili v COST Action CA20133, Cross-border transfer and development of sustainable resource recovery strategies towards zero waste.

Nadaljeval se je tudi bilateralni projekt z Bosno in Hercegovino »Razvoj novih polimernih aditivov za različne aplikacije«, ki je, zaradi situacije s Covidom, ponovno podaljšan do konca 2022.

Vključenost študentov v raziskovalno delo FTPO

Študenti so v znanstveno-raziskovalno delo vključeni v okviru individualnega raziskovalnega dela, ki ga izvajajo v okviru diplomskega ali magistrskega dela. Teme nalog so v večini primerov povezane s tematiko tekočih raziskovalnih projektov na FTPO in z delom za industrijo. Sodelovanje na projektih za industrijo je bolj podrobno opisano v poglavju 2.7.

2.7 Sodelovanje z industrijo

Fakulteta za tehnologijo polimerov že od ustanovitve zelo tesno sodeluje s podjetji in raziskovalnimi organizacijami iz panoge. V prvih letih delovanja je sodelovanje potekalo predvsem na področju izvajanja študijskega procesa ter praktičnega usposabljanja, v zadnjih letih pa vedno bolj intenzivno poteka tudi na področju izvajanja R&R storitev ter krajših usposabljanj predvsem za tehnični kader v podjetjih. Sodelovanje se je okrepilo s pridobitvijo Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov. V decembru 2013 je upravni odbor fakultete ustanovil Center za sodelovanje z gospodarstvom, katerega osnovna naloga je izvajanje aplikativnih raziskav, študij in meritev za industrijo ter povezava raziskovalnih projektov, ki se izvajajo v okviru Inštituta z industrijo oziroma s končnimi uporabniki. Kot predstojnik centra je bil 1. 1. 2020 za štiriletni mandat ponovno imenovan viš. pred. Silvester Bolka, mag. inž. tehnol. polim.

Center za sodelovanje z gospodarstvom izvaja naslednje aktivnosti:

- povezava rezultatov raziskovalnih projektov na FTPO z gospodarstvom,
- pogodbene storitve za podjetja (meritve in razvojni projekti),

- krajša izobraževanja v podjetjih,
- predstavitve in predavanja na mednarodnih znanstvenih konferencah ter dogodkih za industrijo,
- teme seminarskih, diplomskih in magistrskih del predlagane s strani gospodarstva,
- naloge pri praktičnih vajah študijskega programa se izvajajo na primerih iz gospodarstva,
- predstavitev dejavnosti fakultete podjetjem in
- obiski predstavnikov podjetij in raziskovalnih organizacij na FTPO s predstavitvijo dosežkov raziskovalnega dela in laboratorijske opreme.

Center je v letu 2021 delno dosegel zastavljene cilje in ponovno pridobil nove partnerje iz industrije in raziskovalnih organizacij, tako iz Slovenije kot tujine. V letu 2021 je sodelovanje potekalo s 76 podjetji, poleg tega pa so bile v okviru Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov meritve izvedene še za več kot 10 drugih institucij (podjetja in raziskovalne organizacije). Zelo pomemben dosežek v tem študijskem letu je tudi ohranitev mreže tujih podjetij (4), ki naročajo R&R storitve na FTPO in R&R projekti za domača podjetja in institucije.

Center je nadaljeval z že uveljavljeno dejavnostjo fakultete in sicer s tehničnim svetovanjem v podjetjih pri predelavi termoplastov. V letu 2021 so bila izvedena tehnična usposabljanja za podjetja KBK, Plastika Skaza, Lotrič certificiranje in dva za Arburg ter izvedena tri predavanja na šolanju na Akademiji za embalažo.

Center za sodelovanje z gospodarstvom ob opisanih dejavnostih v raziskovalno in razvojno delo s podjetji vključuje tudi dodiplomske in podiplomske študente FTPO, ki na ta način pridobivajo dragocene delovne izkušnje in hkrati pomagajo pri izvedbi projektov. Tako je bilo v letu 2021 10 diplomskih in 3 magistrska dela izvedena na teme, povezane s podjetji. Pri izvedbi eksperimentalnega dela nalog smo sodelovali tudi z raziskovalnimi organizacijami v okviru Infrastrukturnega programa Tehnologija polimerov.

Sodelovanje na raziskovalno-razvojnih projektih študentom ponuja edinstveno priložnost reševanja konkretnih izzivov podjetij in sodelovanja v multidisciplinarnem timu, s čimer študenti pridobijo dodatna znanja in kompetence ter so tako bolj pripravljeni na izzive prihodnosti. FTPO pa hkrati s pomočjo teh projektov utrjuje in širi partnerstva s podjetji in sodelujočimi visokošolskimi in raziskovalnimi institucijami. Ploden primer sodelovanja je bil izveden na primeru Maska 100.

Center poskuša vključevati aktualne teme iz industrije tudi v obvezni del študijskega programa. V letu 2021 so študenti izvajali vaje v povezavi s podjetji pri predmetu PI, kjer so bile poleg laboratorijskih vaj tako izdelane tudi seminarske naloge dodiplomskih študentov tretjega letnika rednega študija na temo, ki jo je podalo podjetje Silico.

Dejavnost Centra za sodelovanje z gospodarstvom je bila predstavljena na konferenci Priložnosti in izzivi krožne embalaže, na delavnici "Value chains in the circular economy – Best practice examples" v okviru projekta StartCircles, na mednarodni konferenci "Circular economy with industrial hemp" in na tematskem popoldnevu v podjetju Iskra Mehanizmi. Za industrijski forum IRT 2021 smo pripravili in poslali 6 prispevkov. Dogodek je bil zaradi Covid epidemije izveden spletno z vnaprej posnetimi predstavitvami.

Delovanje Centra za sodelovanje z gospodarstvom smo predstavili na treh konferencah in sicer na 2nd Circular packaging conference s štirimi prispevki "Toughness modification of PLA biocomposites", "Influence of compatibilizer amount on adhesion and properties of PE-based biocomposites", "Toughness modification of PLA based blends with nanocrystalline cellulose" in "Peel properties of modified PE-PP blends". Nadalje smo delovanje Centra za sodelovanje z gospodarstvom predstavili na Plastic Gears Conference 2021 z dvema prispevkoma "Effect of Compatibilizer on Surface Roughness, Mechanical, and Thermal Properties of Thermoplastic Composites with High Thermal Conductivity" in "Basalt Fibres As An Alternative To Glass Fibres In Reinforcing Polyamides For Tribological Applications", ter na 5th International Flash DSC conference s prispevkom "Crystallization behavior of filled thermoplastics".

Zaposleni v Centru rezultate svojega dela posredujejo tudi izvajalcem promocije FTPO za dijake in učence ter tako omogočijo, da so v promocije vključene pereče teme iz gospodarstva skupaj z demonstratorji posameznih raziskav oz. opravljenih meritev za gospodarstvo.

V letu 2021 smo v Centru nadaljevali z izdelovanjem demonstratorjev (plastični izdelki) iz materialov, ki smo jih razvili na FTPO. Demonstratorje uporabljamo za predstavitev dejavnosti FTPO za industrijske partnerje, implementiramo jih tudi v študijski proces. V letu 2021 smo demonstratorje predstavili tudi na MOS v Celju, ter predstavnikom vladne delegacije, ki nas je obiskala v letu 2021.

Leta 2021 smo obnovili letno pogodbo za sodelovanje s podjetjem Plastika Skaza, podpisali smo tudi nove letne pogodbe za sodelovanje s podjetji: Lidl, Gorenje, Polycom.

2.8 Karierni center in mednarodna pisarna

V letu 2012 je upravni odbor ustanovil Karierni center. Njegovo vodenje je v letu 2016 prevzela direktorica. Dne 19. 2. 2020 je upravni odbor Fakultete za tehnologijo polimerov ustanovil novo organizacijsko enoto Karierni center in mednarodna pisarna, ki jo vodi predstojnik centra. Dekan je v mesecu februarju 2020 za predstojnico novega centra imenoval Majo Mešl za dobo 4 let v obsegu 50% zaposlitve. Predstojnica tega centra je tudi članica kolegija dekana.

Karierni center in mednarodna pisarna je namenjena:

1. načrtovanju poklicne poti študentov,
2. povezovanju študentov in potencialnih delodajalcev,
3. spremljanju poklicne poti diplomantov FTPO,
4. organizacija obštudijskih dejavnosti na FTPO
5. Pomoč pri iskanju štipendij za študente
6. organizaciji dogodkov na FTPO,
7. izvajanju promocijskih aktivnosti na FTPO,
8. organiziranju mednarodnih mobilnosti študentov in osebja na FTPO,
9. organiziranju mednarodne mobilnosti vabljenega osebja iz tujine,
10. skrbi za širjenje mreže partnerjev,
11. skrbi za večjo prepoznavnost FTPO v širši javnosti.

2.8.1 Aktivnosti kariernega centra

- svetovanje študentom glede priprave življenjepisa,
- priprave na razgovor za delo,
- možnosti pridobitve štipendije,
- pomoč pri vzpostavljanju stikov za opravljanje praktičnega usposabljanja v podjetjih,
- pomoč pri iskanju honorarnih zaposlitev študentov v podjetjih,
- svetovanje glede nadaljevanja študija oziroma vseživljenjskega učenja,
- pomoč pri organizaciji mednarodne mobilnosti in praktičnega usposabljanja v tujini.
- informiranje študentov o aktualnih ponudbah s strani podjetij o zaposlitvah, štipendijah in drugih ponudbah,
- pomoč diplomantom FTPO (in študentom pred zaključkom študija) pri iskanju (prve) zaposlitve,
- povezovanje podjetij in študentov FTPO z namenom konkretnega reševanja problemov v podjetjih pri seminarskih, diplomskih in magistrskih nalogah,
- iskanje gostujočih strokovnjakov iz prakse za sodelovanje pri izvajanju študija na FTPO.
- anketiranje diplomantov FTPO po zaključku študija,
- anketiranje delodajalcev diplomantov FTPO po zaključku študija,
- koordinacija Alumni kluba FTPO.

Meseca oktobra 2020 smo uspešno zaključili petletni projekt Nadgradnja aktivnosti Kariernega centra FTPO v okviru Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020. V petletnem obdobju smo s pomočjo aktivnosti projekta zelo povečali zanimanje za naravoslovno-tehnične smeri študija, okrepili ozaveščenost javnosti o naši fakulteti, ponujenih programih in o visoki zaposljivosti naših diplomantov. S povečanjem zanimanja za naravoslovno-tehnične študije smo tako prispevali tudi k odpravi neskladja na trgu dela, saj je poklic Tehnolog polimerov v industriji še vedno eden izmed najbolj iskanih. To priča tudi to, da je poklic naših diplomantov - Tehnolog polimerov uvrščen med najbolj iskane deficitarne poklice v Savinjsko-šaleški regiji. Te poklice je verificirala Savinjsko-šaleška gospodarska zbornica in izdala zgibanko z naslovom: »Najbolj iskani poklici v Savinjsko-šaleški regiji«, ki služi ciljnim skupinam v pomoč pri poklicnem usmerjanju mladih oziroma njihovem odločanju za nadaljnje izobraževanje. Kljub zaključku projekta z aktivnostmi nadaljujemo, saj želimo študentom ponuditi potrebna znanja za kakovostno oblikovanje njihove kariere, jih obogatiti z znanjem za bolj učinkovit vstop na trg dela, jih motivirati za študij ter raziskovalno delo ter jim pomagati pridobiti dodatne splošne in specifične kompetence.

V študijskem letu 2020/2021 smo naše redne aktivnosti Kariernega centra ter ekipe Promocije FTPO - Predstavitve področja in izvedba laboratorijskih vaj za dijake in učence, katere po navadi izvajamo v naših prostorih in naših laboratorijih, zaradi nastale situacije v zvezi z COVID-19 morali predstaviti na daljavo. Organizirali smo 16 spletnih predstavitev na temo Polimeri in okolje. Ker smo poskušali predavanja kar se da približati izvedbi v živo, smo predstavitve obogatili z različnimi video vsebinami in vmesnimi zabavnimi kvizi ter šolam ponudili tudi možnost kombinirane izvedbe predavanja (dijaki v šoli se udeležijo predstavitve preko spleta). Dobra plat izvedbe na daljavo je ta, da se nam je v eni predstavitvi lahko pridružilo več kot 150 dijakov hkrati in smo tako v lanskem študijskem letu skupno preko spleta gostili več kot 500 dijakov iz različnih slovenskih šol. Za vse udeležene dijake pa smo v mesecu maju 2021 organizirali tudi Nagradno igro FTPO z lepimi nagradami. V poletnih mesecih 2021 pa smo kot vsako leto na fakulteti gostili osnovnošolske otroke prve triade s počitniškega varstva Živele počitnice v Slovenj Gradcu, ki ga organizira MOCIS Slovenj Gradec v sodelovanju z Mestno občino Slovenj Gradec.

Za namen vzpodbujanja mladih za naravoslovno-tehniške poklice smo v letu 2021 prvič za osnovnošolce v regiji organizirali dve poletni šoli na temi: Ustvarjanje digitalnih vsebin ter Lego robotika in elektronika, ki sta poželi velik odziv otrok in njihovih staršev. Zaradi naše pobude za organiziranje tovrstnih aktivnosti za starostno skupino otrok od 9 do 14 let v naši regiji so se tovrstne vsebine že začele odvijati v tem šolskem letu.

Prav tako smo se v lanskem študijskem letu udeležili večjih kariernih in zaposlitvenih sejmov ter dogodkov, ki so zaradi razmer potekali na daljavo (E-Informativa 2021, Virtualni karierni sejem in Festival znanosti Maribor). Za namen promocije naše fakultete smo posneli nov promocijski video FTPO (v obeh jezikih), dostopen [TUKAJ](#). Novost, ki smo jo uvedli za namen predstavitve profila naših diplomantov, je bila tudi vzpostavitev nove rubrike na naši spletni strani ter spletnemu Novičniku FTPO, to so Karierne zgodbe diplomantov FTPO.

Za naše študente smo organizirali spletno predavanje Predstavitev aktivnosti/ storitev Kariernega centra FTPO ter programa Erasmus+, kjer smo študentom predstavili naše načrte in storitve v okviru Kariernega centra in mednarodne pisarne FTPO ter možnosti, ki jih ponuja program Erasmus+. Na pobudo študentov smo organizirali tudi brezplačni seminar na temo: Pisna predstavitev in priprava na zaposlitveni razgovor, ki ga je vodila svetovalka za zaposlovanje iz Zavoda Republike Slovenije za zaposlovanje (ZRSZ). Študente smo tako obogatili z nasveti in informacijami o pripravi na prvi razgovor kot tudi opozorili na pomembnost tako imenovanih mehkih kompetenc pri oblikovanju svojega življenjepisa. Vsakoletni seminar z naslovom Uvod v raziskovalno delo smo v lanskem letu pripravili v digitalni izvedbi, ki je študentom trajno dostopen na MS Teams aplikaciji. Za študente 1. letnikov je bil v oktobru organiziran Obnovitveni seminar matematike ter med letom številne ekskurzije v podjetja (izvedene v živo in na daljavo).

V lanskem letu smo tako imeli kar 17 vabljenih predavanj oz. ekskurzij na daljavo in sicer; g. Aleš Adamlje iz podjetja Hella Saturnus (posebni postopki predalave in materialov, ki se uporabljajo v avtomobilski industriji), dr. Roman Kerschbaumer (brizganje gume) iz partnerske raziskovalne institucije Polymer Competence Center Leoben, dr. Christian Kukla (PIM in MIM) iz Univerze v Leobnu, Jure Berk, podjetje Berk Composites (napredne tehnologije za predelavo kompozitov), Matic Vogrin, podjetje Marsi group d.o.o. (3D tisk kovin), Branko Stojanovič, podjetje SEP d.o.o. (tehnologija ekstruzijskega pihanja), Matej Tušar, podjetje GK Kalčič d.o.o. (brizganje gume), dr. Daniel Vrbanič iz podjetja Trelleborg Slovenija, dr. Katja Malovrh Rebec in dr. Andreja Pondelak iz Zavoda za gradbeništvo Slovenije, ki sta predavali o analizi življenjskega cikla materialov in o modifikaciji lesa, dr. Uroš Novak iz Kemijskega inštituta, trije gostujoči predavatelji iz Univerze v Leobnu pri predmetu Polimeri v trajnostnem razvoju, dr. Peter Venturini iz Helios d.d., dr. Damijan Krt iz podjetja Plama PUR. Ekskurziji v podjetje Roto Group in v podjetje SIJ Ravne Systems d.o.o. pa sta bili izvedeni v živo.

Med letom pa so potekali številni individualni razgovori s študenti za namen povezovanja s potencialnimi delodajalci ter pomoči pri pripravi življenjepisa.

2.8.2 Aktivnosti mednarodne pisarne

FTPO že vrsto let širi svojo mednarodno mrežo partnerjev, in sicer predvsem z različnimi nacionalnimi in evropskimi projekti, organizacijo mednarodnih dogodkov, sodelovanjem na različnih mednarodnih konferencah in seminarjih ter programom ERASMUS+. Tudi v tem študijskem letu smo posvetili posebno pozornost razširitvi sodelovanja s tujimi sorodnimi visokošolskimi in raziskovalnimi

institucijami, kar je zapisano tudi v kratkoročnih ciljih zavoda. Največji dosežki v preteklem študijskem letu na tem področju so:

- Podpis novega sporazuma v okviru programa Erasmus+ (University of Zenica/ Univerzitet u Zenici, Bosnia & Hercegovina) ter uspešna izvedba osmih odhodnih mobilnosti (Erasmus+ ter projekt SEMP) ter dveh dohodnih mobilnosti (med njima prva virtualna mobilnost študentke iz Skopja) v študijskem letu 2020/2021.
- V študijskem letu 2020/2021 sta študijsko dejavnost izvajala naslednja tuja predavatelja: doc. Dr. Thomas Lucyshyn kot sonosilec predmeta Transportni pojavi in reologija polimernih materialov (strokovnjak za področje reologije polimernih materialov v povezavi s predelavo) ter doc. Dr. Hausberger Andreas iz Univerze v Leobnu kot nosilec predmeta Znanost o materialih in kot sonosilec predmeta Preizkušanje in karakterizacija polimernih materialov ter zagotavljanje kakovosti.
- Na FTPO smo v tem študijskem letu gostili 8 gostujočih predavateljev iz tujine, ki so predavanja za naše študente izvedli na daljavo: Dipl.-Ing. Dr. mont. Roman Christopher Kerschbaumer in Dr. Kukla Christian (Polymer Competence Center Leoben GmbH - PCCL), Dr. Zoran Ereš (Inštitut Ruđer Bošković, Zagreb), Tomislav Breški, mag. Ing. (Univerza v Zagrebu, Fakulteta za strojarstvo i brodogradnjo), Dipl.-Ing. Gerald Koinig (Montanuniversität Leoben - MUL), Main Priyanka (podiplomska študentka na Univerzi v Leobnu), Dipl. Ing. Uta Jenuß-Halver (Montanuniversität Leoben) in prof. dr. sc. Leskovac Mirela (Sveučilište v Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije).
- Tesno sodelovanje in nova partnerstva v okviru prijave in izvajanja številnih raziskovalnih projektov (Polymer Competence Center Leoben Montanuniversität Leoben Karl-Franzens-Universität Graz, Wood Carinthian Competence Center, Forschung Burgenland GmbH, in ASTEENERGY - Ingenieurbüro für erneuerbare Energie iz Avstrije Univerza v Budimpešti, Madžarska, University of Applied Science Rappersville in KISSoft AG iz Švice, Fundacion AITIIP, Španija, ARTEVELDEHOGESCHOOL, Ghent, Belgija, Lehmann & Voss & Co., Hamburg, Nemčija, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, Chemistry Department, Banja Luka, Bosna in Hercegovina, University of Donja Gorica, Črna Gora, E...RKBA AR-GE, Gebze, Turčija, Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala, Indija, Univerza Sv. Cirila in Metoda iz Skopja – Fakulteta za strojništvo ...).
- Povečanjem deleža sredstev, ki jih v okviru centra za sodelovanje z gospodarstvom pridobivamo z izvajanjem storitev za tuja podjetja.

Podrobnosti o mednarodnem sodelovanju na področju raziskovalne dejavnosti se nahajajo v poglavju 5.

Mobilnosti študentov in osebja v okviru Erasmus + in SEMP

Izkušnje, ki si jih študentje pridobijo z vključitvijo v program Erasmus+, zelo pomembno vplivajo na krepitev njihovih splošnih in specifičnih kompetenc, kar nedvomno prispeva tudi k dvigu njihovih zaposlitvenih možnosti, enako je pri mobilnosti osebja, kjer poleg novih znanj in izkušenj, ki jih pridobivajo zaposleni v tujini, prispevamo k večji internacionalizaciji ter izmenjavi dobrih praks in znanj. Mobilnosti so se v letu 2020/2021 izvajale v okviru programa Erasmus+ po sporazumih št. 19-103-060338 in št. 20-103-075826 ter programa SEMP po sporazumu za študijska leta od 2018/2019 do 2020/2021.

V študijskem letu 2020/2021 smo kljub izrednih razmeram (COVID-19) uspešno izvedli 8 odhodnih mobilnosti, med katerimi je bilo 7 mobilnosti osebja (6 za namen usposabljanja ter 1 gostujoča virtualna mobilnost za poučevanje) ter 1 študentska mobilnost za namen praktičnega usposabljanja. Mobilnost dekana v okviru projekta SEMP (Swiss-European Mobility Programme) je poglobila sodelovanje FTPO s švicarskim partnerjem (Ostschweizer Fachhochschule), s katerim so se sklenili dogovori o podaljšanju projekta mobilnosti SEMP ter o sodelovanju v drugih mednarodnih projektih. V tem času smo gostili tudi dve dohodni mobilnosti iz Faculty of Mechanical Engineering – Skopje. Eno (prvo) virtualno mobilnost študentke za namen študija pri nas ter eno mobilnost osebja za namen usposabljanja.

Tabela 6: Seznam sklenjenih veljavnih inter-institucionalnih sporazumov – Erasmus+, KA1

Država	Univerza/fakulteta	Mesto	Erasmus koda
Avstrija	Montanuniversität Leoben	Leoben	A LEOBEN01
	Technische Universität Wien	Dunaj	A WIEN02
	Johannes Kepler Universität Linz	Linz	A LINZ01
Češka	Charles University in Prague, Faculty of Science, Department of Physical and Macromolecular Chemistry	Praga	CZ PRAHA07
Hrvaška	University of Split, Faculty of Economics	Split	HR SPLIT01
	University of Split, Faculty of Chemistry and Technology	Split	HR SPLIT01
	University of Zadar	Zadar	HR ZADAR01
Nemčija	RWTH Aachen University, Faculty of Georesources and Materials Engineering	Aachen	D AACHEN01
	PFH Private University of Applied Sciences	Göttingen	D GOTTING02
	Technische Universität Kaiserslautern	Kaiserslautern	D KAISERS01
Turčija	Yalova University, Faculty of Engineering, Department of Polymer Engineering	Yalova	TR YALOVA01
Madžarska	Budapest University of Technology and Economics	Budimpešta	HU BUDAPES02
Republika Severna Makedonija	Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Mechanical Engineering	Skopje	MK SKOPJE01
*Bosna in Hercegovina	University of Banja Luka, Faculty of Natural Sciences and Mathematics	Banja Luka	BANJA LUKA
	University of Zenica	Zenica	ZENICA

* Fakulteta za tehnologijo polimerov ima sklenjene medinstitucionalne sporazume tudi z visokošolskimi institucijami iz partnerskih držav programa Erasmus+.

2.9 Knjižnica

Knjižnica Fakultete za tehnologijo polimerov je bila vzpostavljena v študijskem letu 2008/2009. Za izvajanje del in nalog bibliotekarja ima fakulteta sklenjeno pogodbeno razmerje z zunanjo sodelavko. Dela in naloge izposoje pa v obsegu 0,20 FTE opravlja samostojna strokovna delavka, ki je za ta namen

opravila tudi strokovni tečaj na Institutu informacijskih znanosti (IZUM). Knjižnica je pridobila SIGLO in se je v februarju 2009 vključila v omrežje COBISS in IZUM.

Februarja 2014 je bila sklenjena pogodba o sodelovanju s Centralno tehniško knjižnico Univerze v Ljubljani (CTK), ki študentom, visokošolskim učiteljem in sodelavcem ter zaposlenim FTPO omogoča članstvo in s tem dostop do tiskanega gradiva in elektronskih informacijskih virov v njihovi knjižnici. Pogodba se podaljša vsako leto. Naročilo in prevzem gradiva se izvede v knjižnici FTPO. Fond tiskanih virov CTK obsega okoli 210.000 knjig, 27.000 letnikov znanstvenih in strokovnih revij (od tega okoli 600 naslovov tekoče naročenih revij) ter okoli 70.000 standardov. Člani lahko v prostorih FTPO uporabljajo tudi elektronske informacijske vire, ki so v skladu z licenčnimi določili na voljo vsem vpisanim članom CTK. V študijskem letu 2017/2018 je Senat sprejel odločitev, da se vsi vpisani študenti včlanijo v CTK. V juniju 2014 je bila pridobljena pravica do uporabe segmenta COBISS3/Medknjižnična izposoja. Članu knjižnice se lahko pridobi gradivo iz Slovenije ali iz tujine. Knjižnica prav tako izposoja svoje gradivo drugim knjižnicam.

Ob koncu leta 2021 je zabeleženih 1160 enot strokovne literature, predvsem s področja polimernih materialov in tehnologij. Podjetje Adient Slovenj Gradec d.o.o. je FTPO ob likvidaciji podarilo nekatere knjige, ki jih je hranilo v svoji knjižnici. Tako se je v mesecu maju 2021 zbirka povečala za 113 enot iz področja ekonomije, kemije, elektrotehnike, angleščine, matematike, podjetništva, čustvene inteligence,... V letu 2021 se je na sejah kateder obravnavala obvezna literatura, ki je navedena v učnih načrtih posameznih predmetov študijskih programov 1. in 2. stopnje. Nosilci predmetov so posodobili sezname obvezne literature v učnih načrtih in predlagali nakup literature, ki je ni v knjižnici FTPO, niti v CTK. S strani vodstva je bila sprejeta odločitev o nabavi literature in tako je bilo konec leta 2021 naročenih 33 izvodov literature iz različnih področij. V skladu s finančnimi zmožnostmi FTPO in z iskanjem donatorjev se bo knjižni fond še povečeval.

Študentom je omogočen dostop do bibliografske zbirke Scopus, SpringerLink, znanstvene revije Nanocomposites, z odprtim dostopom do člankov, FTPO pa je naročena tudi na reviji IRT3000 in EOL.

Študentom želimo še bolj približati uporabo gradiv in baz, ki jih ponuja CTK, zato se s z njimi dogovarjamo o pripravi posnetka predstavitve in usposabljanja za uporabo gradiv in baz. Prav tako je CTK na voljo študentom kot pomoč in svetovanje pri iskanju virov in literature.

2.10 Premoženje in prostori

Fakulteta za tehnologijo polimerov se je v mesecu oktobru 2013 preselila v novo stavbo v Poslovni coni Ozare, kjer v 2021 najemamo prostore v izmeri 638,59 m².

Zaradi rasti vseh dejavnosti fakultete smo se konec leta 2018 odločili za širitev prostorov za laboratorije. **Nov laboratorij za predelavo in karakterizacijo materialov** v izmeri 360 m², ki je od fakultete prostorsko oddaljen slabih 200 m, je samostojen objekt, namenjen raziskovalni dejavnosti fakultete, izvajanju pedagoške dejavnosti ter sodelovanju z gospodarstvom. Novogradnja je približno trikrat večja od obstoječih dveh laboratorijev. Opremo novih laboratorijev in selitev le-te smo izvedli s pomočjo številnih slovenskih podjetij ter tujih partnerjev, ki so z donacijami ni sponzorskimi sredstvi fakulteti pomagali pokriti stroške selitve in raziskovalne opreme laboratorijev. Med drugim smo

pridobili donacijo nemškega podjetja ARBURG, vodilnega proizvajalca brizgalnih strojev, ki je fakulteti ob začetku študijskega leta 2019/2020 v brezplačni najem predal nov brizgalni stroj v vrednosti 60 tisoč evrov, kar je izjemen doprinos k dejavnosti fakultete. V začetku leta 2019 smo pridobili še nov mešalni reaktor za sintezo polimerov. Laboratoriji so bili predani v najem septembra 2019, slavnostna otvoritev laboratorija je bila 12. novembra 2019.

Poleg tega smo v letu 2019 v prostorih bivšega laboratorija za karakterizacijo materialov za študente pripravili **ново inovativno projektno/študijsko sobo**, ki jo je opremil in financiral naš soustanovitelj ter tesen partner podjetje Plastika Skaza d.o.o.. Nova inovativna projektna/študijska soba bo študentom poleg individualnega študija omogočala tudi sproščeno in ustvarjalno timsko oziroma projektno delo, ki je ključno za razvijanje številnih mehkih in splošnih kompetenc, ki so potrebne za učinkovito in uspešno delo v hitro spreminjajočem se globalnem svetu.

V letu 2020 smo izvedli prenovo nekaterih pisarn ter temeljito prenovo knjižnice in referata za študentske zadeve. Opremili smo tudi manjšo kuhinjo v pisarni za raziskovalce in laborante na lokaciji Ozare 20a ter s pomočjo donatorjev izboljšali red in varnost v laboratorijih, z ureditvijo skladišča, dobavo dvigala za orodja in lestev.

V letu 2021 smo v predavalnici 1 instalirali videokonferenčni sistem, ki je namenjen izvajanju predavanj v kombinirani obliki, vključno z novim računalnikom in dodatnim monitorjem. Za zaposlene na FTPO smo dobavili tudi 6 novih monitorjev ter opremili pisarno dekana z novim TV sprejemnikom, ki omogoča izvedbo predstavitev. Od podjetja Lotrič smo za Laboratorij za sintezo polimernih materialov prejeli donacijo treh laboratorijskih tehtnic. S pomočjo sredstev novih ustanoviteljev smo za Laboratorij za termično karakterizacijo dobavili Digitalni Microscop Keyence, kupili pa smo tudi nov TMA/SDTA2+, vključno s Huberjem Ministat 240. Od podjetja Azurefilm smo prejeli v brezplačni najem nov 3D printer Ender.

Na sedežu fakultete se v najetih prostorih, ki so last Mestne občine Slovenj Gradec trenutno nahaja:

- velika predavalnica z 90 sedeži, ki se lahko pregradi v dve srednje veliki predavalnici (45 sedežev) (139,02 m²),
- srednje velika predavalnica s 40 sedeži (38,64 m²),
- laboratorij za sintezo polimernih materialov (140,24 m²), v katerem je tudi prostor za izvedbo vaj,
- projektno/inovativna študijska soba (38,64 m²),
- računalniška predavalnica z 20 delovnimi mesti (79,07 m²),
- kabinet za računalništvo in server soba (10,88 m²),
- pisarna dekana in tajnika fakultete s sejno sobo (38,64 m²),
- pisarna prodekana za raziskovalno dejavnost (10,88 m²),
- pisarna prodekanice za izobraževanje (15 m²)
- pisarna referata za računovodsko finančne zadeve (20,54 m²),
- knjižnica in referat za študijske zadeve (38,64 m²),
- pisarna referata za kadrovske zadeve in habilitacije ter samostojne strokovne sodelavke v Kariernem centru in mednarodni pisarni (20,54 m²),
- pisarna za prodekanico za izobraževalno dejavnost in visokošolske učitelje in sodelavce (20,54 m²),

Vse predavalnice, laboratoriji, knjižnica in pisarne so opremljeni s sodobno IKT opremo (projektorji, računalniki, LCD zasloni...).

Prostori Fakultete za tehnologijo polimerov so primerni tudi za študente s posebnimi potrebami (sanitarije za invalide, parkirišča za invalide, dvigalo, invalidom je omogočen dostop do predavalnic, laboratorijev, knjižnice in drugih prostorov).

Fakulteta ima od leta 2019, poleg Laboratorija za polimere, ki se nahaja na sedežu fakultete, še tri nove laboratorije na lokaciji Ozare 20a, in sicer Predelovalni laboratorij (PL), Laboratorij za termično karakterizacijo (LTK) in Laboratorij za mehansko karakterizacijo (LMK). Na sedežu fakultete ostaja Laboratorij za polimere (LP) in računalniška predavalnica P5. V spodnji tabeli je naštet raziskovalna oprema, ki se nahaja v teh laboratorijih/predavalnicah.

Tabela 7: Raziskovalna oprema FTPO

Oprema	Prostor*	Število
Dvopolžni ekstruder LABTECH – LTE 20-44	PL	1
Stroj za brizganje (Krauss Maffei, CX 50-180, 50t zapiralne sile)	PL	1
Stroj za brizganje (ARBURG, Alrounder 320 C500-100 Golden edition)	PL	1
Enopolžni ekstruder (BAOPIN BP-8176-ZB)	PL	2
Laboratorijska stiskalnica (BAOPIN BP-8170-B)	PL	1
Naprava za lasersko graviranje (YVO4 laser, VIS, All in one)	PL	1
Naprava za termoformiranje (Mayko FormBox)	PL	1
Granulator (Scheer, SGS 25-14)	PL	1
Sušilna komora (Memmert)		
Orodje za brizganje: oblika skladna z ISO 527, ISO 178 in ISO 179	PL	1
Orodje za brizganje za testiranje poti tečenja (spirala)	PL	1
Orodje za brizganje za merjenje skrčkov (hiške)	PL	1
UV/VIS spektrofotometer (Perkin Elmer, Lambda Bio 20)	LP	1
FTIR spektrofotometer (Perkin Elmer, Spectrum 65),	LTK	1
Naprava za merjenje toplotne prevodnosti (Hot Disc, TPS 1500),	LTK	1
Termogravimetrični analizator (Perkin Elmer, TGA 4000)	LTK	1
Vmesnik za povezavo TGA in FTIR (Perkin Elmer, TG-IR-GCMS INTERFACE TL8000)	LTK	1
Dinamični mehanski analizator (Perkin Elmer, DMA 8000), last RC Jesenice, možnost uporabe FTPO	LTK	1
Diferenčni dinamični kalorimeter (Mettler Toledo, DSC 2)	LTK	1
Diferenčni dinamični kalorimeter (Mettler Toledo, Flash DSC)	LTK	1
Optični mikroskop (Novex Holland, B series)	LTK	1
Trgalni stroj (Shimadzu, AG-X plus 10kN)	LMK	1
Naprava za merjenje udarne žilavosti (LY-XJDS)	LMK	
Naprava za merjenje indeksa tečenja (LIL MFI LY-RP)	LMK	
Ultrazvočni sonifikator – last RACE KOGO d.o.o., možnost uporabe FTPO (HIELSCHER, UP400S)	LP	1
Ultrazvočna kopel (Iskra PIO, SONIS 3 GT)	LP	1
Laboratorijski mlin – last RACE KOGO d.o.o., možnost uporabe FTPO (IKA, A11 BASIC)	LP	1
Liofilizator (Christ Alpha 1-4)	LP	1

Oprema	Prostor*	Število
Digestorij (Wesemann, ENAS 1500)	LP	2
Sušilna peč (Memmert)	LP	2
Rotavapor (Heidolph Laborota 4000 efficient)	LP	1
Namizno mešalo (IKA, EUROSTAR)	LP	3
Dodatna brizgalna enota za 2K brizganje	TECOS	1
Komora za ksenon test (Atlas, SUNTEST XXL+)	LP	1
UV komora (Intelli-ray 600)	LP	1
3D tiskalnik (Makerbot Replicator 2)	LMK	1
3D tiskalnik (DLP)	LP	1
Dewar posoda za dušik (Cryofab, CL-50)	LTK	1
Kompostniki (NATUREMILL)	LP	6
Grelna mešala (IKA, RCT BASIC)	LP	4
Respirometer za analizo biorazgradljivosti (ECHO, RESEP 02)	LP	1
Računalniško podprta naprava za merjenje vlage (Mettler Toledo, HX204 Moisture Analyzer)	LTK	1
Programska oprema za analizo LCA (GaBi)	LMS	1
Delovne postaje za modeliranje in simulacije	LMS	24
Siemens NX 12.0.0, 3D modeliranje, splošne MKE simulacije	LS	25
Siemens NX Nastran 12.0.2	LS	25
Autodesk Moldflow Advisor 2018, Simulacije brizganja plastike	LS	3000
CcalcC2 1.7.2, LCA analiza, freeware	LS	24
Gom Inspect 2018, freeware	LS	24
MakerBotPrint 3.2.0.206, freeware	LS	24
Tablica za učenje na daljavo (Wacom Cintiq PRO A16 UHD)	Kabinet za učitelje	1
Inštrument za termično analizo (Mettler Toledo, TGA/DSC 3+)	LTK	1
Pyris Soft Ware DMA/TGA (Perkin Elmer)	LTK	1
Naprava za merjenje površinske napetosti (MECO MGT 4)	LTK	1
Mlin za mletje termoplastov (Wanner)	PL	2
Peletirka	PL	1
2,5 L reaktor za sintezo polimerov	LP	1
Vakuumski sušilnik	LP	1
Technica Analitska AS 02.X2 PLUS	LP	1
Tehtnica Precizna (Radwag)	LP	2
3D Printer FDM (Ender)	LMK	1
Ministat 240	PL	1
TMA/SDTA2 (Mettler Toledo)	LTK	1
Digitalni mikroskop (Keyence)	LTK	1

* PL ... Laboratorij za predelavo

LP ... Laboratorij za sintezo polimernih materialov

LTK ... Laboratorij za termično karakterizacijo

LMK ... Laboratorij za mehansko karakterizacijo

LMS ... Laboratorij za modeliranje in simulacije
LS ... Licenčni strežnik

Strokovne službe razpolagajo s sodobno opremo, ki je ustrezna in primerna za kakovostno izvajanje podporne dejavnosti.

Poleg tega so za izvajanje študijskih programov na voljo tudi naslednji prostori in oprema naših partnerjev:

Del vaj se vsako leto izvaja tudi pri naših partnerjih, in sicer:

- Lastnosti in karakterizacija polimerov in polimernih materialov (SEM in XRD) v SIJ Metal Ravne d.o.o.,
- 3D skeniranje in vzvratno inženirstvo (skeniranje) Hexagon Metrology s.p.a.,
- Preizkušanje in karakterizacija polimernih materialov ter zagotavljanje kakovosti na Polymer Competence Center v Leobnu,
- Nauk o materialih in Znanost o materialih na Inštitutu za materiale in Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani.

2.11 Finančna sredstva za delovanje

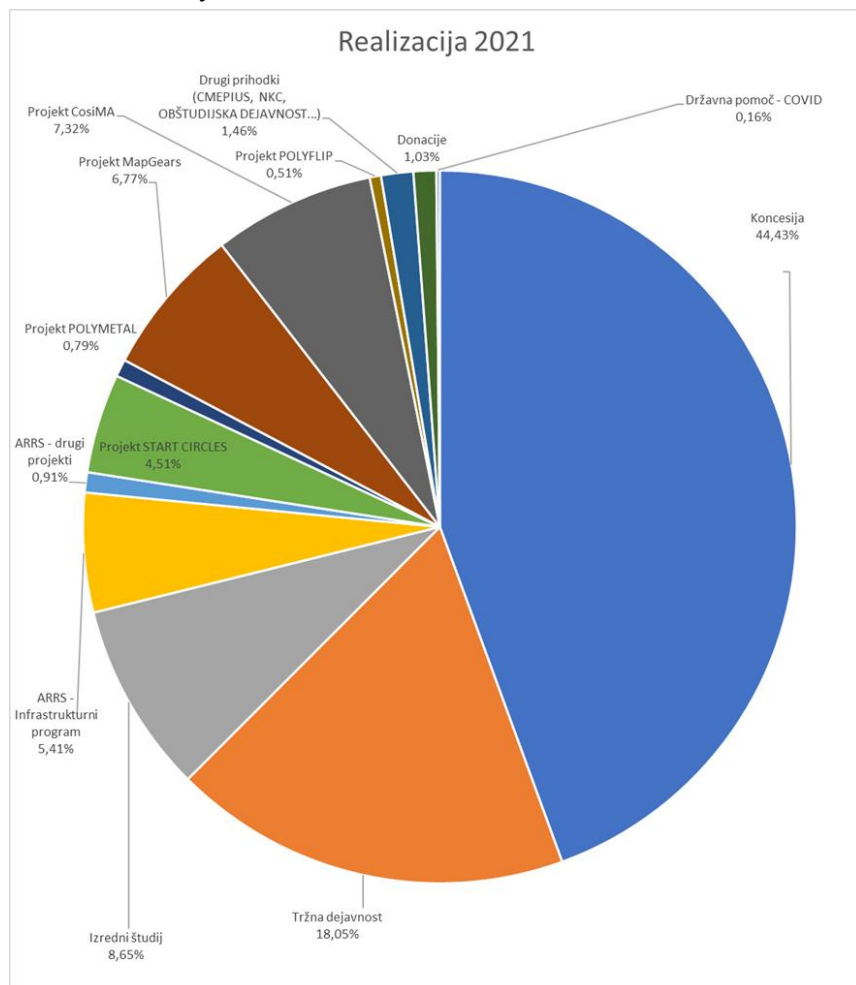
V letu 2021 so celotni prihodki po obračunskem toku znašali 1.018.713 EUR. Od tega so znašali prihodki za izvajanje rednega študija 452.657 EUR oz. 44,43 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 183.855 EUR oz. 18,05 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 88.120 EUR, kar znaša 8,65% vseh prihodkov. Prihodki ARRS za izvajanje Infrastrukturnega programa so znašali 55.123 EUR oz. 5,41 % vseh prihodkov, drugi prihodki od ARRS 9.312 EUR oz. 0,91% vseh prihodkov. Vsi ostali prihodki iz naslova izvajanja raziskovalnih in razvojnih projektov pa so znašali skupaj 202.720 EUR. Od tega prihodki od projekta povezovanje simulacij, strojev in orodij za optimizacijo procesa proizvodnje polimernih izdelkov (akronim CoSiMa) 74.560 EUR oz. 7,32 % vseh prihodkov, prihodki od projekta podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) 45.907 EUR oz. 4,51 % vseh prihodkov, prihodki od projekta napredni materiali, metodologije in tehnologije za razvoj lahkih komponent za prenos moči v pogonski tehniki (akronim MapGears) 69.011 EUR oz. 6,77 %. Prihodki iz naslova izvajanja projekta stroškovno učinkoviti polimerni materiali kovinskega videza in otipa (akronim PolyMetal) 8.037 EUR oz. 0,79 % vseh prihodkov. Prihodki od projekta POLYFLIP v vrednosti 5.205 EUR oz. 0,51% vseh prihodkov.

Ostali prihodki so znašali 14.841 EUR oz. 1,46 % vseh prihodkov, donacije 10.500 EUR oz. 1,03 % vseh prihodkov, ter državna pomoč – COVID v vrednosti 1.585 EUR oz. 0,16 % vseh prihodkov.

Tabela 8: Ocena realizacija 2021

	Ocena realizacija 2021	Ocena realizacija 2021 v %
Koncesija	452.657	44,43%
Tržna dejavnost	183.855	18,05%
Izredni študij	88.120	8,65%
ARRS - Infrastrukturni program	55.123	5,41%
ARRS - drugi projekti	9.312	0,91%
Projekt START CIRCLES	45.907	4,51%
Projekt POLYMETAL	8.037	0,79%
Projekt MapGears	69.011	6,77%
Projekt CosiMA	74.560	7,32%
Projekt POLYFLIP	5.205	0,51%
Drugi prihodki (CMEPIUS, OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST...)	14.841	1,46%
Donacije	10.500	1,03%
Državna pomoč - COVID	1.585	0,16%
Skupaj prihodki:	1.018.713	100,00%

Graf 1: Realizacija 2021



2.12 Organiziranost

Senat je najvišji strokovni organ fakultete. Sestavljajo ga visokošolski učitelji, ki so nosilci ali sonosilci najmanj enega izmed pedagoško izvajanih predmetov in predstavniki študentskega sveta. Član senata po funkciji je tudi dekan fakultete. Senat ima devet članov. Sestavljen je tako, da so enakopravno zastopane vse znanstvene discipline ter strokovna področja fakultete. Člani senata iz vrst študentov tvorijo najmanj eno petino članov senata.

Članom Senata Fakultete za tehnologijo polimerov, ki so bili izvoljeni na konstitutivni seji Senata FTPO dne 27. 11. 2019, se je mandat zaključil 27. 11. 2021. Pred. Matej Polutnik je bil izvoljen na nadomestnih volitvah na 15. redni seji Akademskega zbora FTPO dne 1. 10. 2020. Mandat nadomestnega člana Senata FTPO je trajal do 6. 11. 2021 oz. do izvolitve senata v novem mandatu.

Člani senata fakultete v tem obdobju so bili:

1. izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan,
2. izr. prof. dr. Miroslav Huskić,
3. pred. Simon Studenčnik,
4. izr. prof. dr. Irena Pulko,
5. doc. dr. Dragan Kusić,
6. pred. Matej Polutnik,
7. pred. Dragomir Benko,
8. študent Matija Ranzinger,
9. študentka Sara Hafner.

Trenutni člani Senata Fakultete za tehnologijo polimerov so bili izvoljeni na konstitutivni seji Senata FTPO dne 29. 11. 2021. Mandat se zaključi 29. 11. 2025.

Trenutni člani senata fakultete so:

1. izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan,
2. izr. prof. dr. Miroslav Huskić,
3. Izr. prof. dr. Irena Pulko,
4. doc. dr. Dragan Kusić,
5. viš. pred. mag. Andrej Glojek,
6. viš. pred. Silvester Bolka,
7. pred. Matej Polutnik,
8. študentka Sara Hafner,
9. študentka Jerneja Krančan.

Na konstitutivni seji Senata FTPO (mandat 2019-2021) dne 27. 11. 2019 so bile imenovane naslednje komisije:

Komisija za študijske zadeve, ki jo sestavljajo trije visokošolski učitelji in en študent, ki ga izvoli študentski svet. Mandat študenta traja eno leto z možnostjo ponovnega imenovanja, v kolikor ima status študenta. Prodekan za izobraževanje je član komisije po položaju.

Člani komisije so:

1. izr. prof. dr. Irena Pulko,
2. izr. prof. dr. Miroslav Huskić,
3. pred. Maja Turičnik,
4. študent Domen Oblak.

Komisija za kakovost, ki jo sestavljajo trije člani: en predstavnik visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev, en predstavnik drugih delavcev, ki ga predlaga direktor in en predstavnik študentov, ki ga izvoli Študentski svet.

Člani komisije so:

1. izr. prof. dr. Miroslav Huskić (predsednik),
2. Anita Skrivarnek, predstavnik zaposlenih,
3. Matija Ranzinger, predstavnik študentov.

Komisija za izvolitve v nazive, ki jo sestavljajo trije člani iz vrst visokošolskih učiteljev.

Člani komisije so:

1. zasl. prof. dr. Majda Žigon (predsednica),
2. zasl. prof. dr. Vojo Musil,
3. doc. dr. Gašper Gantar.

Na 11. redni seji senata dne 28. 10. 2016 je bila imenovana naslednja komisija:

Komisija za priznanja in častne nazive sestavlja šest članov: predsednik komisije, ki mora biti redni profesor ali znanstveni svetnik, ki je član Akademskoga zbora, dva visokošolska učitelja ali znanstvena raziskovalca, en predstavnik visokošolskih sodelavcev, en predstavnik strokovnih sodelavcev in en predstavnik študentov. Predstavnik študentov predlaga Študentski svet, ostale člane pa dekan.

Člani komisije so:

1. zasl. prof. dr. Majda Žigon (predsednica),
2. doc. dr. Ivo Verovnik,
3. viš. pred. mag. Andrej Glojek,
4. asist. Drago Šebez,
5. Štefi Grah,
6. študentka Maja Kljajić.

Upravni odbor: Konstitutivna seja članov upravnega odbora v tretjem mandatu je potekala 27. 2. 2013. Zaposleni so dne 22. 11. 2019 za svojega predstavnika s tajnimi volitvami izmed zaposlenih izvolili Rajka Bobovnika. Štiriletni mandat predstavnika zaposlenih je začel teči dne 22. 11. 2019 in se izteče dne 22. 11. 2023.

V skladu s spremembami Statuta FTPO, ki so bile sprejete na 29. redni seji Upravnega odbora FTPO dne 11. 12. 2019, študenti nimajo več svojega predstavnika v Upravnem odboru FTPO.

Na podlagi likvidacije podjetja Adient Slovenj Gradec d.o.o. in v skladu z 28. členom Akta o ustanovitvi samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Fakulteta za tehnologijo polimerov z dne 22. 12. 2017 je podjetju z januarjem 2022 prenehal status ustanovitelja FTPO ter s tem članstvo v upravnem odboru fakultete. Hkrati pa je v januarju 2022 FTPO pridobila tri nove ustanovitelje, in sicer podjetja Siliko d.o.o., ROTO GROUP d.o.o. in VEPLAS, d.d., katerih predstavniki širijo zasedbo Upravnega odbora FTPO. Z letom 2022 Upravni odbor FTPO tako sestavljajo predstavniki 11-ih ustanoviteljev fakultete in en predstavnik zaposlenih, to je skupno 12 članov.

Člani Upravnega odbora Fakultete za tehnologijo polimerov (UO FTPO) so:

1. Darko Sagmeister, predstavnik Mestne občine Slovenj Gradec, predsednik UO FTPO,
2. mag. Darjan Pušnik, direktor Grammer Automotive Slovenija d.o.o.,
3. dr. Aleš Hančič, direktor TECOS, Razvojni center orodjarstva Slovenije,
4. Janez Navodnik, direktor GIZ Grozd Plasttehnika,
5. dr. Branka Viltušnik, Plastika Skaza d.o.o.,
6. dr. Blaž Florjanič, predstavnik družbe BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje,
7. Karmen Sonjak, direktorica RRA Koroška d.o.o.,

8. Andrej Švab, prokurist Kopur d.o.o.,
9. Darko Gorjup, direktor Siliko d.o.o.,
10. Matjaž Pavlinjek, prokurist ROTO GROUP d.o.o.,
11. dr. Gregor Vedenik, izvršni direktor VEPLAS, d.d.,
12. Rajko Bobovnik, predstavnik zaposlenih na FTPO.

Akademski zbor: Akademski zbor je bil konstituiran dne 19. 1. 2011. Dne 4. 10. 2021 je bila za predsednico akademskega zbora ponovno izvoljena izr. prof. dr. Irena Pulko, kot njen namestnik pa izr. prof. dr. Miroslav Huskić. Mandat predsednice in namestnika se zaključi 4. 10. 2023.

Člani akademskega zbora v študijskem letu 2020/2021 so študentke in študenti: Rebeka Lorber, Sara Hafner, Benjamin Podlogar, Nejc Pavlinič, Matija Ranzinger, Nuša Gale, Maja Kljajić, Domen Oblak, Jerneja Krančan in Jaka Vaupot.

Dekan:

Dekan Fakultete za tehnologijo polimerov je izr. prof. dr. Blaž Nardin. Imenovan je bil na konstitutivni seji Senata Fakultete za tehnologijo polimerov dne 27. 11. 2019. Za opravljanje te funkcije je bil s soglasjem Upravnega odbora FTPO imenovan za štiriletno mandatno obdobje od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2023.

Prodekani: Dekan je v mesecu januarju 2020 imenoval za Prodekanico za izobraževanje izr. prof. dr. Ireno Pulko, za prodekana za raziskovalno dejavnost pa izr. prof. dr. Miroslava Huskića.

Direktor: Poslovodno funkcijo fakultete je dekan prevzel 1. 3. 2020.

Študentski svet:

Volitve v Študentski svet FTPO so bile izvedene dne 24. 11. in 26. 11. 2021. Volitve predstavnikov študentov v organe FTPO (senat, komisija za študijske zadeve, komisija za kakovost, komisija za priznanja in častne nazive in akademski zbor) bodo izvedene do konca januarja 2022. Do takrat so predstavniki študentov v organih FTPO še vedno študenti, ki so bili izvoljeni v študijskem letu 2020/2021.

V študijskem letu 2021/2022 so bili izvoljeni naslednji člani študentskega sveta:

1. Jerneja Krančan (predsednica)
2. Sebastjan Perkovič (namestnik predsednice)
3. Ajda Dobnik
4. Urša Adamič
5. Gašper Tič
6. Maja Kljajić
7. Matic Primožič
8. Nejc Ozimic

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov delujejo še naslednje organizacijske enote:

- **Center za sodelovanje z gospodarstvom:** predstojnik viš. pred. Silvester Bolka,
- **Karierni center in mednarodna pisarna:** predstojnica Maja Mešl, sodelavka Sara Jeseničnik.

Na Fakulteti za tehnologijo so delovale štiri katedre. Na 5. redni seji senata z dne 9. 7. 2020 je senat sprejel sklep o združitvi Katedre za matematiko, fiziko in elektrotehniko in Katedre za management, ekonomijo, pravo in strokovni tuj jezik v Katedro za splošne in podporne vsebine.

- **Katedra za kemijo in materiale**, predstojnik katedre izr. prof. dr. Miroslav Huskić,
- **Katedra za tehnologije in konstruiranje**, predstojnik izr. prof. dr. Blaž Nardin,
- **Katedra za splošne in podporne vsebine**, predstojnik doc. dr. Dragan Kusić.

V okviru Fakultete za tehnologijo polimerov delujejo še strokovno-administrativne službe:

- **Referat za študijske zadeve**: vodja Anita Skrivarnik,
- **Referat za kadrovske zadeve in habilitacije**: vodja Štefi Grah,
- **Referat za finančne zadeve**: vodja Melita Grabner,
- **Knjižnica**: Darja Repnik,
- **Založniška dejavnost**: Darja Repnik.

2.13 Potrebe po diplomantih in pomen za okolje

Razvojne perspektive Slovenije. Ustrezno izobraženi in usposobljeni kadri so ključni pogoj za hiter razvoj gospodarstva in družbe. V gospodarstvu je težko ob obstoječi ceni dela, z zniževanjem stroškov in z novimi investicijami dvigati konkurenčnost. To stanje se lahko preseže le z novimi inovativnimi izdelki, ki so podprti z vrhunskim znanjem dobro usposobljenih zaposlenih. Brez ustrezno usposobljenih in motiviranih, visoko izobraženih kadrov, predvsem s področja perspektivnih gospodarskih panog, slovenska podjetja ne bodo zmožna dovolj hitro posodabljati svojih produktov, zviševati dodane vrednosti pri proizvodnji in posredno uspešno konkurirati s tekmeci v Sloveniji, Evropi in drugih delih sveta. V Sloveniji je nujno potrebna kritična masa tudi inženirskih kadrov. Med perspektivna področja gospodarstva spada tudi tehnologija polimerov. V Sloveniji je več kot 1.700 potencialnih delodajalcev, mikro, malih, srednje velikih in velikih globalnih podjetij, ki potrebujejo visoko izobražen kader na tem področju.

Potrebe po visokošolskem izobraževanju na Koroškem. Fakulteta predstavlja tudi izredno pomemben razvojni element v Koroški regiji. Koroška regija je zdaj namreč prepoznana po: nizki izobrazbeni strukturi prebivalcev; strukturnem neskladju na trgu dela med potrebami gospodarstva in interesom mladih za šolanje (pomanjkanje tehničnega kadra na vseh stopnjah izobrazbe); naraščanju števila mladih med brezposelnimi; pomanjkanju delovnih mest za višje in visoko izobražen kader in po izrazitem odlivu mladih, izobraženih kadrov iz regije. Obstoječe stanje ovira hitrejši razvoj regije kot celote (počasnejši razvoj podjetij, številni brezposelni). Fakulteta prispeva k hitrejšemu razvoju regije. Ustvarja nova delovna mesta za visoko izobražene posameznike, zvišuje izobrazbeno strukturo prebivalcev regije, povečuje delež mladih diplomantov na perspektivnih tehničnih področjih, odpira možnosti za razvoj raziskovalnega dela. Ustvarja okolje za pritok ustvarjalnih visoko izobraženih kadrov v regijo in so-ustvarja pogoje za ustanavljanje visoko tehnološko usmerjenih podjetij. Visokošolske institucije so namreč pomemben dejavnik inovacijskega potenciala in inovacijske dejavnosti v regijah.

Nacionalne in evropske razvojne usmeritve. V obstoječi Strategiji razvoja Slovenije se pod razvojno prioriteto 2 med drugim uvrščajo naslednji cilji: (a) prioriteto usmerjati raziskovalno razvojne dejavnosti v tehnološka področja, kjer lahko raziskovalni potencial povežemo z gospodarsko dejavnostjo in dosežemo dvig dodane vrednosti (elektronske komunikacije in informacijska tehnologija, biotehnologija in farmacija, nanotehnologija, novi materiali, procesne tehnologije,

okoljske tehnologije); (b) decentralizirati terciarno izobraževanje, zlasti v segmentu višjih in visokih strokovnih šol, tesno povezanih s potrebami regionalnega gospodarskega razvoja, ter glede vseživljenjskega učenja; (c) posebno na področju tehniških študijev povečati sodelovanje industrije in visokošolskih organizacij pri pripravi študijskih programov; (č) povečati vključenost generacije v vpisni starosti v terciarno izobraževanje na vsaj 55%; (d) povečati vpis na naravoslovno-tehniške smeri; (e) zagotoviti ravnovesje med izobraževalno ponudbo in potrebami trga dela.

Potrebe po diplomantih. Poklic tehnolog polimerov spada med ene najbolj iskanih ter zaposljivih poklicev v Sloveniji (v nekaterih delih Slovenije je prepoznan kot deficitaren poklic). Po navedbah ZRSZ se v evidenci brezposelnih oseb profil diplomanta FTPO skorajda ne pojavlja. (V Območni službi Velenje se je v obdobju od leta 2019 prijavila ena takšna oseba), saj so le ti zaposljivi takoj. ZRSZ vodi evidenco prostih delovnih mest po področjih dejavnosti. Pod šifro dejavnosti 0722 (Strokovne, znanstvene in tehnične dejavnosti), spada poleg lesarske, papirniške, steklarske tudi plastična tehnologija, kjer se vodi evidenca razpisanih delovnih mest tudi za profil diplomantov FTPO (dipl. inž. tehnol. polim. (VS) in mag. inž. tehnol. polim.). V letu 2019 je bilo tako po podatkih ZRSZ razpisanih 5.828 prostih delovnih mest na področju Strokovnih, znanstvenih in tehničnih dejavnosti.

Tehnolog polimerov je eden izmed najbolj iskanih poklicev tudi v Savinjsko-šaleški regiji in tako spada med deficitarne poklice našete v zloženki, ki je bila izdelana v CRTI SAŠA in jo je verificirala Savinjsko-šaleška gospodarska zbornica.

Potrebe po diplomantih tehnologije polimerov (na obeh stopnjah študija) potrjujejo tudi **štipendijski razpisi v podjetjih**. Večina študentov že v prvem letniku študija pridobi kadrovske štipendije pri enem izmed potencialnih 1.700 delodajalcev.

Spremljanje kariernih poti diplomantov FTPO. Fakulteta za tehnologijo polimerov spremlja poklicno pot svojih diplomantov z namenom pridobitve povratnih informacij o zadovoljstvu diplomantov s pridobljenim znanjem in kompetencami ter obenem kako pridobitev naziva (diplomirani inženir tehnologije polimerov/magister inženir tehnologije polimerov) vpliva na njihovo karierno pot. K izpolnjevanju ankete o zaposljivosti diplomantov FTPO je povabljen vsak diplomant po 6. mesecih od diplomiranja ter v kolikor je bil takrat nezaposlen, ponovno po enem letu od diplomiranja. Podobno anketo se pošlje tudi delodajalcu diplomanta, da tudi z njegove strani preverimo, v koliki meri so dosežene kompetence diplomantov FTPO (zapisane v študijskem programu).

V študijskem letu 2016/2017 smo se odločili za dodaten ukrep spremljanja zaposljivosti vseh diplomantov. Od takrat v mesecu septembru vsako leto pošljemo anketo o zaposlitvenem statusu vsem diplomantom FTPO, z namenom zbrati aktualne podatke o zaposlenosti. V letošnjem letu je le ena oseba odgovorila, da ima status brezposelne osebe. 6% pa jih ima status študenta, saj se izobražujejo na magistrskem študiju. **Na podlagi dobljenega vzorca lahko sklepamo o skupni zaposljivosti diplomantov FTPO, ki je v tem študijskem letu 97,7 % oz. 98 odstotna.**

Podrobnejše informacije o spremljanju zaposljivosti diplomantov so navedene v Samoevalvacijskih poročilih, ki se nahajajo na naslednji povezavi <https://www.ftpo.eu/Onas/Kakovost>.

Poleg omenjenih anket vsakih nekaj let, pred načrtovano prenovno študijskih programov, izvajamo tudi poglobljene intervjuje z delodajalci naših diplomantov prve in druge stopnje, z namenom pridobiti dodatne informacije o potrebah na trgu in skladnosti kompetenc naših diplomantov z le-temi.

V letošnjem študijskem letu smo zaradi pridobitve dodatnih podatkov o kariernih poteh in zaposljivosti naših diplomantov ter hkrati tudi za namen promocije študija dodatno izvedli 12 intervjujev z diplomanti, njihove odgovore pa predstavili skozi novice o uspešnih kariernih zgodbah diplomantov FTPO (Karierne zgodbe diplomantov FTPO se nahajajo na spletni strani FTPO pod [posebno rubriko](#)). Za namen promocije smo v letošnjem letu nekatere diplomante tudi obiskali na delovnem mestu in z njimi posneli video o [Kariernih zgodbah diplomantov FTPO](#).

3 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE

Fakulteta za tehnologijo polimerov deluje na podlagi:

- Zakona o visokem šolstvu (Ur. l. RS, št. 32/12 – uradno prečiščeno besedilo, 40/12 – ZUJF, 57/12 – ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/16, 61/17 – ZUPŠ in 65/17)
- Statuta Fakultete za tehnologijo polimerov (sprejeto prečiščeno besedilo, 31. 1. 2020),
- Akta o organiziranosti in sistemizaciji delovnih mest na Fakulteti za tehnologijo polimerov (uradno prečiščeno besedilo z dne 17. 12. 2020),
- Zakona o delovnih razmerjih – ZDR-1 (Ur. l. RS, št. 21/13 in spremembe),
- Uredbe o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Ur. l. RS št. 35/17, 24/2019),
- Kolektivne pogodbe za dejavnost vzgoje in izobraževanja v Republiki Sloveniji (Ur. l. RS, št. 52/94 in spremembe),
- Kolektivne pogodbe za raziskovalno dejavnost (Ur. l. RS, št. 45/92 in spremembe),
- Zakona o javnih financah (Ur. l. št. 11/2011 - UPB in spremembe),
- Zakona o računovodstvu (Ur. l. št. 23/99, 30/02 – ZJF-C in 114/06 – ZUE)
- Pravilnika o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava (Ur. l. RS št. 115/02 in spremembe)
- Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS št. 43/11)
- Zakona o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS št. 24/06 - UPB2 in spremembe),
- Zakona o varstvu osebnih podatkov (Ur. l. RS, št. 94/07-UPB),
- Zakona o zavodih (Ur. l. RS, št. št. 12/91, 8/96, 36/00 – ZPDZC in 127/06 – ZIZP),
- Zakona o strokovnih in znanstvenih naslovih – ZSZN-1 (Ur. l. RS, št. 61/06, 87/11 – ZVPI, 55/17)
- Zakona o raziskovalni in razvojni dejavnosti - ZRRD (Ur. l. RS, št. 22/06 – UPB in spremembe)
- Resolucije o Nacionalnem programu visokega šolstva 2011 -2020 (Ur. l. RS, št. 41/11),
- Zakon o vrednotenju in priznavanju izobraževanja - ZVPI (Ur. l. RS št. 87/11 in spremembe),
- Pravilnika o zagotavljanju podatkov za eVŠ (Ur. l. RS, št. 12/17),
- Pravilnika o varovanju osebnih in zaupnih podatkov na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet čistopis 14. 2. 2018),
- Pravilnika o preverjanju in ocenjevanju znanja na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet čistopis, 27. 10. 2017),
- Pravilnika o načinu volitev študentskega sveta Fakultete za tehnologijo polimerov (čistopis sprejet, 23. 1. 2017),

- Pravilnika o izvajanju študentske ankete na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet čistopis, 23. 1. 2017) in
- drugih pravilnikov in ostalih internih aktov FTPO, ki so objavljeni na <https://www.ftpo.eu/O-nas/Akti-in-dokumenti>.

4 DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI

Strateški cilji FTPO do leta 2024 so:

1. Privabiti motivirane in nadarjene študente
2. Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu
3. Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati
4. Postati cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in tujini
5. Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo
6. Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO
7. Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj
8. Vplivati na razvoj regije

V strategiji razvoja FTPO smo vsakega od strateških ciljev za obdobje od 2018 do 2024 kvantificirali in pripravili strateške ukrepe za dosego teh ciljev.

V letu 2019 smo spremenili indikatorje Strateških ciljev Privabiti motivirane in nadarjene študente za leto 2020/2021, zaradi predvidene odložitve spremembe sistema podeljevanja koncesij. Spremenjen je bil indikator skupno število vpisanih študentov v 1. letnik in indikator skupno število vpisanih študentov.

Tabela 9: Strateški cilji

Strateški cilj – Privabiti motivirane in nadarjene študente						
Opis indikatorja	Realizacija 2017/2018	Realizacija 2018/2019	Realizacija 2019/2020	Realizacija 2020/2021	Realizacija 2021/2022	2024/2025
Število prijav v 1. prijavnem roku (redni študij TP, 1. st.)	30	33	15	23	13	40
Skupno število vpisanih študentov v 1. letnik na FTPO	57	48 (38+10)	44 (30+14)	48 (26+9+13)	38 (27+11)	80
Skupno število vseh vpisanih študentov na FTPO	112	128	128	143	123	170
Povprečno število točk vpisanih študentov na splošni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	17,09	15,33	14,17	18,20	14,25	20
Povprečno število točk vpisanih študentov na poklicni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	16,43	15,83	15,26	15,48	14,83	17
Število tujih študentov na FTPO	2	3	3	3	4	15
Delež študentov vpisanih v 1. letnik, ki so več kot 25 km oddaljeni od Slovenj Gradca (zračna linija)	55%	67%	66%	69%	68%	65%

Strateški cilj – Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu						
Opis indikatorja	Realizacija 2016/2017	Realizacija 2017/2018	Realizacija 2018/2019	Realizacija 2019/2020	Realizacija 2020/2021	2024/2025
Zaposljivost diplomantov 6 mesecev po diplomi	96%	95%	96%	93%	98%	96%
Število študijskih programov na FTPO	2	2	2	2	2	4
Povprečno trajanje študija na FTPO (1. stopnja)	3,86	4,13	4.28	3.82	4.38	3,7
Povprečno trajanje študija na FTPO (2. stopnja)	4,83	1,87	4.67	2.6	2.96	4,7
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (1. stopnja) v %	60%	72%	74,5%	47%	70%	70%
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (2. stopnja) v %	89%	/	90%	100%	92,86%	90%
Število študentov, vključenih v Erasmus+ mobilnosti	2	2	5	2	1	10
Število tujih predavateljev, vključenih v študijski proces	3	3	3	4	8	12
Število zaposlenih visokošolskih učiteljev	5	5	5	6	6	9
Število obštudijskih dogodkov na FTPO	10	15	17	11	10	20
Število novih študijskih materialov, izdelanih na FTPO	1	0	1	2	3	5

Strateški cilj – Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Število objavljenih znanstvenih člankov, poglavij v monografiji letno	3	3	4	7	6	20
Število članov raziskovalne skupine_raziskovalcev v raziskovalni skupini	5	8	11	11	14	15
Število prispevkov na konferencah	6	8	10	4	20	15
Število člankov na raziskovalca v raziskovalni skupini	0,6	0,38	0,36	0.64	0,43	2
Prihodki od raziskovalnih projektov, sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	90.131	178.439	244.196	204.740	202.719	300.000
Število izvedenih dogodkov na področju R&D na FTPO	3	7	2	3	3	12

Strateški cilj – Cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in izven						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Prihodki iz tržne dejavnosti	70.000	112.491	169.193	131.119	183.855	350.000
Prihodki na sodelavca Centra za sodelovanje z gospodarstvom	/	58.000	158.454	72.043	83.570	80.000
Število izvedenih plačljivih programov usposabljanj	2	4	5	7	4	6
Število partnerskih podjetij	57	54	65	67	76	100
Število projektov nad 3.000 EUR	2	6	10	8	10	15
Število partnerjev iz tujine	7	8	10	8	4	20

Strateški cilj – Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Splošno zadovoljstvo zaposlenih (anketa)	3,38	2,94	3,4	3,5	3,50	3,6
Število zaposlenih v tajništvu na 100 študentov	3,5	3,1	3,6	3	3,45	3,2
Zadovoljstvo visokošolskih učiteljev in sodelavcev z nepedagoškim osebjem (anketa)	3,90	3,89	3,87	3,91	3,98	3,90
Realizacija zastavljenih ciljev vsakega zaposlenega	/	/	/	/	/	90%
Število usposabljanj/izobraževanj na zaposlenega	2	5	5	5	2,5	3

Strateški cilj – Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Načrt zagotavljanja potrebne infrastrukture	/	/	/	da	da	da

Strateški cilj – Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Prihodki	618.159	809.742	910.197	949.883	1.018.713	1.280.000
Prihodki Fundacije FTPO* (ni vključeno v prihodke FTPO)	0	0	0	0	0	50.000
Prihodki iz koncesije za izvajanje študijske dejavnosti	350.145	374.853	380.845	405.632	452.657	570.000
Prihodki iz IP ARRS	47.870	44.067	47.426	58.199	55.123	60.000
Prihodki od raziskovalnih projektov sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	90.655	178.439	194.140	204.740	202.719	300.000
Prihodki iz tržne dejavnosti	74.901	112.491	163.905	131.119	171.627	350.000

Strateški cilj – Vplivati na razvoj regije						
Opis indikatorja	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	2024
Število dogodkov v organizaciji FTPO za izobraževalne institucije v regiji	3	6	7	6	5	8
Število zaposlenih na FTPO, ki prihajajo iz drugih regij	6	7	7	7	7	8
Število študentov FTPO, ki bivajo v Slovenj Gradcu	40	56	40	/	60	80

5 KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2022

5.1 Študijska dejavnost

Tabela 10: Kratkoročni cilji za področje Študijsko dejavnost

Dolgoročni/ Kratkoročni letni cilj za strateški cilj študijsko leto 2022	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2022
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Aktivna udeležba na kariernih in zaposlitvenih sejmih	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število aktivnih udeležb	2021: 4	2022: 3
	Vzpostavitev in zagon Alumni kluba	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število članov Alumni kluba	2021: 0	2022:30
	Objava prispevkov za širšo javnost na temo Polimeri - material 21. stoletja (trendi, inovacije...)	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število prispevkov na mesec	2021: 1	2022:1
	Povečanje števila vključenih srednjih šol	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število vključenih novih šol	2021:1	2022:1
	Aktivno sodelovanje s kadrovskimi službami največjih podjetij na področju tehnologije polimerov	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število aktivnih povezav s kadrovskimi službami	2021:3	2022:5
	Zagon projekta promocije polimerne industrije	Dekan	Pripravljena HERO strategija in gradivo za promocijo	2021: NE	2022: DA
	Povečanje prepoznavnosti FTPO in področja tehnologije polimerov širši javnosti	Nove PR vsebine za promocijo raziskovalne in razvojne dejavnosti	Izdelan in objavljen video Število podstrani na spletu Prenovljen ppt za predstavitev R&R	2021: 0	2022: 1 2022: 4 2022: 1
		Izdana brošura rezultatov uspešnih industrijskih projektov	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom Izdana brošura	2021: NE	2022: DA
		Izdelava Hoodie FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne Izdelani FTPO hoodie-ji	2021: NE	2022: DA
		Gostovanje na strokovnih oddajah TV in radio	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne Število gostovanj	2021:0	2022:2
		Objava sporočil za javnost oziroma organizacija novinarskih konferenc ob pomembnih dogodkih	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne Število dogodkov/sporočil	2021: 3	2022:6
		Natečaj za študente za Tik Tok videe	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne Število nagrajenih videov	2021: 0	2022: 5
		Pripravi pojmovnik izrazov o tehnologiji polimerov	Dekan Pripravljen pojmovnik	2021: NE	2022: DA
		Število izvedenih FTPO dnevov/zajtrkov z industrijskimi partnerji	Dekan Število izvedenih dogodkov	2021: 2	2022: 7
		Priprava ponudbe za organizacijo dogodkov za ravnatelj SŠ v RS	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne Število izvedenih dogodkov za ravnatelje in učitelje SŠ	2021: 0	2022: 4
		Priprava usposabljanj za učitelje kemije in fizike	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne Število izvedenih usposabljanj za učitelje srednjih šol	2021: 0	2022: 2
	Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanja števila nastanitvenih kapacitet	Opozarjanje MIZŠ na depriviligiran položaj študentov v Slovenj Gradcu	Dekan Sestanek s pristojnimi na MIZŠ	2021: 6	2022: 3
		Iskanje in sodelovanje z investitorji za izgradnjo Študentskega doma	Dekan Število izvedenih sestankov s potencialnimi investitorji	2021: 1	2022: 3
		Izvedba obštudijskih dogodkov v sodelovanju s SŠ FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne Število izvedenih dogodkov	2021: 2	2022: 3
		Rezervacija termina v telovadnici za študente FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne Termin FTPO v telovadnici	2021: NE	2022: DA

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2022	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2022
	Ozaveščanje visokošolskih učiteljev in ostalih deležnikov FTPO o inovativnih študijskih metodah	Pripravljena e-gradiva.	Prodekan za izobraževanje	Število pripravljenih e-gradiv z upoštevanjem LMS	2021: 0	2022:8
		Nakup programske opreme za obdelavo video vsebin in nakup mikrofona	Tajnik	Kupljena oprema	2021: NE	2022: DA
		Usposabljanje za pripravo e-vsebin	Prodekan za izobraževanje	Število izobraževanj	2021: 3	2022: 2
		Priprava IKT podprtih vsebin	Prodekan za izobraževanje	Število pripravljenih vsebin	2021: 2	2022: 8
		Vzpostavitev in vpeljava LMP	Prodekan za izobraževanje	Število predmetov z vpeljanim LMP	2021: 0	2022: 8
		Diseminacija izkušenj in uporabe LMP	Prodekan za izobraževanje	Število diseminacij	2021: 0	2022: 1
	Usposobiti diplomante za učinkovito ustno in pisno predstavitev strokovnih znanj	Priprava posnetka - usposabljanje študentov za uporabo worda in excella.	Prodekan za izobraževanje	Objavljen posnetek	2020/21: NE	2021/22: DA
		Posneta predstavitev in usposabljanje za uporabo gradiv in baz CTK za študente	Tajnik	Objavljen posnetek	2021: NE	2022: DA
		Organizacija delavnice v okviru Kariernega centra - Kako narediti učinkovito prezentacijo	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Izvedena in posneta delavnica	2021: NE	2022: DA
	Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja	Predstavitev metod in tehnologij za pripravo učnih vsebin	Prodekan za izobraževanje	Število predstavitev	2021: 2	2022: 3
		Sistematično povečanje sodelovanja z industrijskimi partnerji pri izvajanju projektnih nalog z uporabo inovativnih študijskih metod	Dekan	Število izvedenih zaključnih predstavitev	2021: 1	2022: 3
		Priprava gradiva na EON platformi z orodji za VR	Dekan	Število gradiv	2021: 0	2022: 2
		Spodbujanje pedagoškega osebja za vključevanje v spletna usposabljanja	Prodekan za izobraževanje	Število vključenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	2021: 5	2022: 10
	Krepitev mednarodne mobilnosti zaposlenih in študentov	Povečati število mobilnosti študentov FTPO	Predstojnica kariernega centra	Število mobilnosti študentov	2021: 1	2022: 4
		Priprava načrta mobilnosti za leto 2022 v mesecu januarju	Dekan	Pripravljen načrt	2021: NE	2022: DA
		Povečanje števila staff mobilnosti za namen poučevanja in usposabljanja	Dekan	Število izmenjva profesorjev in sodelavcev	2021: 3	2022: 6
		Povečati število incoming mobilnosti študentov na FTPO	Predstojnica kariernega centra in mednarodne pisarne	Število mobilnosti študentov	2021: 1	2022: 2
	Vzpostavljane stimulativnega študijskega okolja	Redna izvedba Polimernih večerov	Dekan	Število izvedenih Polimernih večerov	2021: 0	2022: 2
		Na seji študentskega sveta predstaviti ukrepe, ki so bili sprejeti na osnovi informacij dobljenih z anketiranjem in ob pogovoru s turotjem.	Prodekan za izobraževanje	Predstavitev ukrepov na seji ŠS	2021: 0	2022: 1
		Študente bolje seznaniti o pomenu ECTS in načini oblikovanja ocene izpita. Študentom predstaviti pomembne dokumente in cenik.	Prodekan za izobraževanje	Organiziran sestanek s študenti 1. letnika.	2021: 0	2022: 1
		Uskladitev izvajanja laboratorijskih vaj pri posameznih predmetih.	Prodekan za izobraževanje	Organizacija sestanka z izvajalci laboratorijskih vaj.	2021: 0	2022: 1
		Predstavitev modulov študentom na I. stopnji	Prodekan za izobraževanje	Organizirana predstavitev	2021: 0	2022: 1
		Vzpodbuditi izvajalce laboratorijskih vaj za pripravo navodil za laboratorijske vaje.	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila za laboratorijske vaje.	2021: 3	2022: 3

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2022	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2022
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJUČEM SE SVETU	Nadgradnja vsebine in obsega študijskih programov	Prenova magistrskega študija TP, 2. stopnja	Dekan	Prenovljen študijski program.	2021: NE	2022: DA
		Vnos sprememb prenovljenega študijskega programa v spletni referat.	Tajnik	Vnesene spremembe v spletni referat.	2021: NE	2022: DA
		Objava prenovljenega programa na spletni strani	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Objavljeni podatki o prenovljenem študijskem programu na spletni strani.	2021: NE	2022: DA
		Priprava novega predstavitvenega zbornika.	Predstojnica kariernega centra in mednarodne pisarne	Nov predstavitveni zbornik za TP, 2. stopnja.	2021: NE	2022: DA
		Pregled dostopne literature in priprava načrta nakupa (II. stopnja).	Prodekan za izobraževanje	Pripravljen seznam.	2021: NE	2022: DA
		Zagon projekta doktorski študij	Dekan	Imenovana ekipa in začetek priprave programa.	2021: NE	2022: DA
			Tajnik	Izveden sestanek z NAKVIS-om	2021: NE	2022: DA
		Prenovljena predloga za pripravo zaključnega dela in seminarskih nalog	Prodekan za izobraževanje	Prenovljena predloga.	2020/21: NE	2021/22: DA
	Ureditev knjižnice	Ureditev knjižnih polic glede na povečan obseg knjižnjega fonda	Tajnik	Izvedena nadgradnja	2021: NE	2022: DA
	Zagon založniške dejavnosti na FTPO	Izdaja navodil za vaje	Prodekan za izobraževanje	Število novih gradiv.	2021: 0	2022: 2
	Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju	Uvedba sistema skrbništva študijskega programa na 1. in 2. stopnji	Prodekan za izobraževanje	Imenovan skrbnik 1. stopnje Imenovan skrbnik 2. stopnje Definirane naloge skrbnika programa	2021: NE 2021: NE 2021: NE	2022: DA 2022: DA 2022: DA
		Sisitematični pregled učnih načrtov za posamezni študijski program in primerjava z izvedbo.	Prodekan za izobraževanje	Izveden pregled Izvedena primerjava	2021: 0 2021: 0	2022: 1 2022: 1
		Uvedba orodja za pripravo urnika	Tajnik	Uvedeno orodje	2021: NE	2022: DA
		Pripraviti časovnico aktivnosti, ki se izvajajo na letni ravni na pedagoškem področju	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena časovnica	2021: 0	2022: 1
		Spremeniti urnik tako da ne bo laboratorijskih vaj v zadnjem tednu pred izpitnim obdobjem	Prodekan za izobraževanje	Posodobljen urnik	2021: NE	2022: DA

5.2 Raziskovalna dejavnost

Tabela 11: Kratkoročni cilji za področje Raziskovalno dejavnost

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2022	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2022
IZVAJATI BAZIČNO IN APLIKATIVNO RAZISKOVANJE Z IZJEMNIMI REZULTATI	Sistematično in poglobljeno razvijanje in podrobnejša operacionalizacija izbranih raziskovalnih področij	Priprava strategije na področju raziskovalne dejavnosti	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Strategija objavljena na spletni strani	2021: NE	2022: DA
		Zvišanje števila znanstvenih publikacij z afiliacijo FTPO v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji.	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število znanstvenih publikacij.	2021: 8	2022: 10
		Priprava novih vsebin za spletno stran/socialna omrežja	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število prispevkov	2021: 2	2022: 3
	Dvig prepoznavnosti raziskovalnega dela FTPO	Organizacija mednarodne konference	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Konferenca organizirana	2021: 2	2022: 2
		Priprava letnega raziskovalnega poročila	Prodekan za znanstveno- raziskovalno delo	Objavljeno poročilo	2021: 0	2022: 1
	Izboljšanje učinkovitosti raziskovalnega dela na FTPO	Vzpostavitev rednih sestankov raziskovalcev	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število sestankov raziskovalcev	2021: 7	2022: 10
		Zagotovitev ustreznega spremljanja kazalnikov št. partnerjev	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število definiranih baz podatkov in protokolov vpisa	2021: 0	2022: 1
	Pridobivanje dodatnih sredstev za raziskovalno dejavnost	Prijava Infrastrukturnega programa FTPO	Prodekanica za izobraževanje	Oddana prijava	2021: DA	2022: DA
		Kandidiranje za projekte ARRS	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Oddani projekti	2021: 9	2022: 5
		Kandidiranje za programsko skupino	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Oddana prijava	2021: DA	2022: DA
		Za naslednje 3 letno obdobje Horizon Europe definirati temo s katero bi se prebojno uvrstili v razpise Horizon Europe	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Tema definirana	2021: NE	2022: DA
			Prodekan za raziskovalno dejavnost	Partnerji identificirani	2021: NE	2022: DA
		Kandidiranje na razpisih Horizon Europe, MSCA,...	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število oddanih prijav	2021: 5	2022: 5
		Ostali mednarodni razpisi (ARRS Weave, Eureka, Norveški mehanizem, bilateralni ARRS...)	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število oddanih prijav	2021: 5	2022: 3
		Innterreg projekti	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število oddanih prijav	2021: 0	2022: 2
		Razpisi MIZŠ	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število oddanih prijav	2021: 0	2022: 1

5.3 Sodelovanje z industrijo

Tabela 12: Kratkoročni cilji za področje Sodelovanj z industrijo

Dolgoročni/ Kratkoročni letni cilj za študijsko strateški cilj leto 2022	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2022
CENJEN PARTNER POLIMERNE INDUSTRIJE V SLOVENIJI IN TUJINI	Letne pogodbe s podjetji	Dekan	Število letnih pogodb	2021: 4	2022: 5
	Predstavitev delovanja centra	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Zgibanka centra	2021: 1	2022: 2
	Prispevki na IRT Forumu	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število prispevkov na IRT	2021: 6	2022: 4
	Opisi referenčnih projektov na spletu	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število objav ref. projektov	2021: 5	2022: 3
	Plačljivi programi usposabljanj	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število izvedenih programov	2021: 9	2022: 5
	Večji projekti z industrijo (nad 3.000 EUR)	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število večjih projektov	2021: 10	2022: 9
	Demonstratorji	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število demonstratorjev	2021: 7	2022: 5
	Promocija centra na GZS in vodstvu podjetij	Dekan	Število dogodkov	2021: 5	2022: 6
	Prihodki iz tržne dejavnosti	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Vrednost	2021: 171.627	2022: 180.000
	Vzpostavitev baze podatkov industrijskih partnerjev	Dekan	Vzpostavljena baza	2021: NE	2022: DA
	Prijava projektov na razpise MGRT (SPIRIT) preko industrijskih partnerjev	Podjetniška RRI vlaganja	oddani projekti	2021: 0	2022: 3
	Demo piloti	Dekan	Oddani projekti	2021: 1	2022: 3

5.4 Organiziranost fakultete

Tabela 13: Kratkoročni cilji za področje Organiziranost fakultete

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2022	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2022
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Izboljšanje komunikacije in odnosov med zaposlenimi	Izvedba delavnice o uspešnem vodenju sestankov, spremljanju rezultatov in poročanju	Dekan	Število udeležencev delavnice	2021: 0	2022: 18
		Izvedba teambuildingov	Dekan	Število izvedenih Team buildingov	2021: 1	2022: 2
		Izvedba opredelitve procesov (work flow)	Dekan	Število pripravljenih diagramov poteka procesov	2021: 2	2022: 4
	Izboljšanje učinkovitosti procesov na fakulteti	Kategorizacija prostorov FTPO s ciljem priprave sistema za rezervacijo prostorov FTPO	Dekan	Vsi prostori FTPO v sistemu in sistem se uporablja	2021: NE	2022: DA
		Nov sistem za izvedbo inventure osnovnih sredstev (po prostorih in s črtnimi kodami)	Tajnik	Popisana osnovna sredstva po novem sistemu	2021: NE	2022: DA
		Uvedba možnosti plačila s kartico za storitve FTPO	Tajnik	Uveden sistem	2021: NE	2022: DA
		Vzpostavitev sistema 5S v laboratorijih	Dekan	Število ocenjenih točk po sistemu 5S	2021: 1	2022: 3
		Predpisan postopek in način dela študentov v laboratoriju	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila za delo študentov v laboratoriju, vključno z rezervacijo opreme	2021: 0	2022: 1
		Redna organizacija ŠS - pred sejami organov fakultete	Prodekan za izobraževanje	Redne seje ŠS	2021: NE	2022: DA
		Določitev tehničnega sodelavca za pedagoški in raziskovalni proces.	Prodekan za izobraževanje	Imenovan tehnični sodelavec	2021: 0	2022: 1
		Ureditev administrativne podpore ŠS	Prodekan za izobraževanje	Določitev osebe, ki nudi administrativno podporo.	2021: 0	2022: 1
		Sklenitev dogovora s Pošto Slovenija glede prevzema težjih/večjih pošilk na lokaciji FTPO	Tajnik	Sklenjen dogovor	2021: NE	2022: DA
	Letno ocenjevanje uspešnosti zaposlenih, določitev potreb po usposabljanju	Uvedba kratkoročnih letnih ciljev za zaposlene (tudi za nepedagoške delavce)	Dekan	Kratkoročni letni cilji definirani in podpisani s strani zaposlenih	2021: 8	2022: 18
	Zagotoviti učinkovite mehanizme za zagotavljanje enakosti med spoloma	Aktivnosti za ozaveščanje ob praznikih in dnevih	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih aktivnosti	2021: 0	2022: 4
		Dopolnitev obstoječih aktov z določili, ki se tičejo dimenzije enakosti spolov	Tajnik	Število dopolnjenih dokumentov	2021: 0	2022: 2
		Posodobitev pedagoškega procesa s pozicioniranjem dimenzije spola, kjer je to izvedljivo, vključitvijo dimenzije spola v vse faze raziskave, kjer je to izvedljivo.	Prodekanica za izobraževanje	Število posodobitev	2021: 0	2022: 3
	Vzpostavitev datotečnega sistema	Razvoj drevesne strukture datotečnega sistema	Tajnik	Pripravljena drevesna struktura	2021: NE	2022: DA
		Instalacija datotečnega sistema in usposabljanje zaposlenih	Tajnik	Vsi zaposleni usposobljeni za delo z novim sistemom	2021: 0	2022: 18
	Bolje povezati samoevalvacijo s pripravo letnih načrtov	Priprava poročila o kakovosti v skladu s prenovljenim Poslovnikom kakovosti	Tajnik	Pripravljeno poročilo o kakovosti, kot del Poslovnega poročila	2021: NE	2022: DA
		Izvedba ankete z vsemi deležniki glede predlogov ukrepov za 2022	Tajnik	Izvedba ankete	2021: NE	2022: DA

5.5 Infrastruktura

Tabela 14: Kratkoročni cilji za področje Infrastruktura

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2022	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2022
ZAGOTOVITI INFRASTRUKTURO ZA NADALJNI RAZVOJ	Orodje s toplo šobo in krmiljenjem na stroju	Izvedba investicije	Dekan	Orodje in krmilje	2021: 0	2022: 1
	Pisarniki stoli	Izvedba investicije	Dekan	Število novih stolov	2021: 0	2022: 8
	Investicija v reometer	Izvedba investicije	Dekan	Nov reometer	2021: 0	2022: 1
	Pametne table	Izvedba investicije	Dekan	Nove interaktivne table	2021: 0	2022: 4
	Povečanje laboratorijskih prostorov	Izvedba najema	Dekan	Velikost najetih prostorov (v m ²)	2021: 340	2022: 680
	Zamenjava računalnikov v laboratoriju za modeliranje in simulacije	Izvedba zamenjave 25 računalnikov	Dekan	Število zamenjanih računalnikov	2021: 0	2022: 25
	Nabava ognjevarnih omar za osebne mape študentov	Izvedba investicije	Dekan	Število dobavljenih omar	2021: 0	2022: 1

5.6 Financiranje

Tabela 15: Kratkoročni cilji za področje Financiranje

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2022	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2022
ZAGOTOVITI STABILNO FINANCIRANJE VSEH DEJAVNOSTI FTPO	Aktivno vplivati na spremembo zakonodaje na področju študijske in raziskovalne dejavnosti	Izvedba sestankov na MIZŠ	Dekan	Število sestankov na MIZŠ	2021: 20	2022: 3
	Aktivno vplivati na spremembo zakonodaje na področju študijske in raziskovalne dejavnosti	Pridobitev koncesije za 2. stopnjo	Dekan	Koncesija za študijsko leto 2022/23	2021: 0	2022: 1
	Prihodki na trgu	Povečanje prihodkov na trgu	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Realizacija na trgu (760100, 760117, 760119, 760191, 763100)	2021: 141.138 €	2022: 192.920 €
	Prihodki od usposabljanj	Povečanje prihodkov od usposabljanj	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Realizacija na usposabljanjih (760118)	2021: 6.668 €	2022: 20.700 €
	Organizacija konferenc	Povečanje prihodkov iz naslova organizacije konferenc	Prodekan za znanstveno- raziskovalno delo	Realizacija na konferencah (760190, 760301)	2021: 26.700 €	2022: 15.000 €
	Organizacije poletnih šol	Povečanje prihodkov za organizacijo poletnih šol	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Realizacija poletnih šol (760121)	2021: 1.275 €	2022: 1.800 €
	Projekti sinteze	Povečanje prihodkov iz naslova projektov sinteze	Prodekan za znanstveno- raziskovalno delo	Realizacija na sintezi (760123)	2021: 8.074 €	2022: 29.200 €
	Pridobitev sredstev iz JTF - Sklada za pravičen prehod	Prijava projekta Center znanja FTPO	Dekan	Oddaja projektov v vrednosti	2021: 5.500.000 €	2022: 5.500.000 €
	Pridobivanje donacij	Izvedba dogovorov z ustanovitelji	Dekan	Pridobljena sredstva	2021: 45.000	2022: 15.000
	Pridobivanje donacij	Pridobivanje donacij partnerskih podjetij	Dekan	Pridobljena sredstva/oprema	2021: 2.600	2022: 15.000

5.7 Sodelovanje z lokalnim okoljem

Tabela 16: Kratkoročni cilji za področje Sodelovanje z lokalnim okoljem

Dolgoročni/ strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2022	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2022
VPLIVATI NA RAZVOJ REGIJE	Spodbuditi zanimanje za naravoslovno- tehnične poklice in raziskovalno delo	Izvedba poletnih šol za mlade v regiji	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih poletnih šol	2021: 2	2022: 2
		Usposabljanje učiteljev OŠ in SŠ za delo na opre mi in dvig motivacije za naravoslovno-tehnične poklice	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih usposabljanj za učitelje OŠ in SŠ	2021: 0	2022: 2
		Izvedba natečaja za spodbujanje mladih za raziskovalno delo	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih natečajev	2021: 0	2022: 2
	Aktivneje sodelovati na regijskem nivoju pri pripravi izvajanju aktivnosti za razvoj regije	Aktivno sodelovanje s pristojnimi na regijskem nivoju in nivoju vzhodne kohezijske regije	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število sestankov na to temo	2021: 5	2022: 5
	Pridobitev sredstev iz JTF - Sklada za pravičen prehod - Biorafinerija	Priprava predlogov projektov za pridobitev sredstev	Dekan	Oddaja projektov v vrednosti	2021: /	2022: 300.000

6 LETNI NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

Tabela 17: Najem prostorov in zemljišč

Vrsta prostora oz. zemljišča	Lokacija	Parcelna št.	Bruto etažna površina v m ²	Dejavnost	Obdobje
Poslovni prostor v poslovni stavbi	Ozare 19, 2380 Slovenj Gradec			Pedagoška, raziskovalna in druga dejavnost	od 1. 10. 2013 dalje
Poslovni prostor v poslovni stavbi	Ozare 20a, 2380 Slovenj Gradec				

7 RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – INSTITUCIONALNI DEL

Na podlagi poslanih usmeritev MIZŠ ter v skladu z analizo stanja ter strateškimi cilji FTPO in usmeritvami NPVŠ 2011-2020 in ostalih dokumentov razvojnega načrtovanja države, smo predlagali, da se sredstva razvojnega stebra financiranja za naslednje štiri letno obdobje na FTPO namenijo za razvojna cilja:

- Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod.
- Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa.

7.1 Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod (razvojni cilj 1)

Nova IKT orodja in tehnologije ponujajo veliko priložnosti za dvig kakovosti študijskega procesa, saj podpirajo uvedbo in razvoj inovativnih študijskih metod. Kakovostna e-gradiva omogočajo kakovostno individualno delo in hitrejše in učinkovitejše pridobivanje kompetenc. Njihov razvoj zahteva veliko časa, znanja in IKT podpore. Za njihovo pripravo so potrebne specifične kompetence in znanja, tako na področju posameznih orodij za pripravo, kot tudi na področju priprave konceptov za izvedbo. Vsak predmet oziroma vsebina potrebuje drugačen koncept in drugačne metode in orodja. V okviru razvojnih ciljev želimo razviti 10 novih IKT podprtih vsebin za različne vsebine, predmete in namene uporabe, kar bo imelo pozitivne učinke ne le na kakovost izvedbe posameznega predmeta, temveč tudi multiplikativne učinke na celotno organizacijo in nadaljnje delo na tem področju. Pri tem je potrebno upoštevati, da bodo gradiva prilagojena za čim bolj smiselno uporabo s strani študentov. Gradiva bodo morala biti segmentirana, da jih bo v prihodnosti lažje dopolnjevati in ažurirati.

V okviru razvoja IKT vsebin bomo preizkusili različna orodja in metode, poleg tega pa bodo razvite e-vsebine in sam razvoj le-teh dobra praksa oziroma referenca za ostale sorodne vsebine in predmete, kar bo olajšalo delo in motiviralo tudi ostale visokošolske učitelje, hkrati pa bo postopek same priprave v nadaljevanju enostavnejši in učinkovitejši. V študijskem letu 2020/21 je bila pripravljena e-vsebina na tematiko uvoda v raziskovalno delo in osnutek priprave navodil za uporabo predloge seminarskih nalog in zaključnih del, vključno z uporabo Worda in Excela. Načrtujemo se pripravo Obnovitvenega tečaja matematike. Vse te vsebine, so bile namreč do sedaj izvedene enkrat na leto, sedaj pa bodo študentom dostopne kadarkoli, kar je velika prednost za študente.

Posebno pozornost bomo namenili tudi usposabljanju in ozaveščanju glede pomena upoštevanja avtorskih pravic pri pripravi in uporabi e-vsebin (licence in copyright pravila). V vseh gradivih bodo avtorji morali poskrbeti tako za varovanje licenčnih, kot tudi avtorskih pravic. Tako kot do sedaj, bodo morali biti vsa gradiva ustrezno citirana.

V razvoj e-vsebin želimo vključiti tako zaposlene kot pogodbene visokošolske učitelje in sodelavce iz različnih področij, saj je, kot je bilo že omenjeno, cilj, da teh 10 e-vsebin služi kot demonstrator oziroma primer dobre prakse, ki bo spodbudilo in olajšalo delo visokošolskim učiteljem.

Za doseg razvojnega cilja Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod smo oz. bomo izvedli naslednje ukrepe:

Ukrep 1: Organizacija in izvedba usposabljanj za visokošolske učitelje in sodelavce za pripravo e-vsebin

Ena izmed pomembnih komponent učinkovitega obrnjenega učenja je priprava kakovostnih video vsebin. Za njihovo pripravo so na voljo različni programi in kot je bilo ugotovljeno v različnih študijah, je pri takšnih vsebinah pomembno tudi, da je vsaj v določenem delu na posnetku viden tudi predavatelj. Eden izmed programov, ki so enostavni za uporabo in to omogočajo, je program screen-o-matic. Uporaba programa je bila na FTPO predstavljena v septembru.

Ukrep 2: Priprava inovativnih IKT podprtih vsebin in metod

V študijskem letu je bila izvedena predstavitvena delavnica EON XR platforme, ki omogoča dostop do orodij in modelov za izobraževanje in usposabljanje s pomočjo Virtualne in Obogatene resničnosti na daljavo. Delavnica je bila demonstrativne narave, s fokusom na visokošolski nivo izobraževanja.

7.2 Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa (razvojni cilj 2)

Na FTPO smo do leta 2020 kot podpora študijskemu procesu uporabljali le program VIS, ki omogoča predvsem deljenje študijskih gradiv, elektronski indeks in obveščanje študentov. V zadnjih dveh letih smo pričeli tudi z uporabo Moodla, v okviru katerega so nekateri visokošolski učitelji in sodelavci vzpostavili spletne učilnice in jih tudi uporabljali. Konec leta 2019 smo aktivneje pričeli z raziskovanjem primernih IKT orodij, s pomočjo katerih bi povečali kakovost in učinkovitost delovanje celotne fakultete, s poudarkom na študijskem procesu. Z intervjuji in pregledom dobrih praks, ki smo ga izvedli v okviru izvajanja razvojnega cilja za prejšnje obdobje, smo pridobili informacije o obstoječih orodjih (platformah, aplikacijah) in analizirali prednosti in slabosti posameznih rešitev. Odločili smo se za orodje Office 365 in zakupili visokošolske licence, ki omogočajo uporabo ne le vsem zaposlenim in pogodbenim sodelavcem, temveč tudi študentom, ki s to licenco dobijo tudi dostop oziroma spletne licence do najnovejše različice Officevih programov. Vzpostavili smo tudi spletne učilnice za vse predmete na študijskem programu Tehnologija polimerov (prva in druga stopnja) in vsem študentom dodelili elektronske naslove in uredili dostop. Prav tako v sklopu tega dela vsi študenti pridobijo osebni e-mail naslov z našo domeno, kar pomeni, da poteka vsa uradna komunikacija med FTPO in študenti preko uradnih e-mailov oziroma preko LMP kanalov.

Menimo, da bo kakovostna vpeljava izbrane LMP pomembno prispevala k dvigu kakovosti izvedbe študijskega procesa. Bistveno bo pripomogla k bolj uspešnemu in učinkovitemu izvajanju inovativnih študijskih metod (npr. sodelovalnemu, projektnemu učenju, izvedbi metode obrnjene učilnice, kombiniranemu študiju) ter k bolj učinkovitemu komuniciranju vseh deležnikov študijskega procesa in izboljšala učinkovitost vseh postopkov in procesov. Ključna je tudi za zagotavljanje nemotenega in kakovostnega dela v času kriz, kot smo ji priča v zadnjih dveh letih. Po pregledu ponudnikov LMP smo se odločili za uporabo platforme Moodle, ki jo je možno integrirati v MS Teams, ki jo že uporabljamo. Moodle ponuja številne dodatne možnosti, ki pri MS Teams še niso na voljo.

Za doseg razvojnega cilja Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa smo oz. bomo izvedli naslednje ukrepe:

Ukrep 1: Usposabljanje za uporabo LMP

Moodle kot LMP platforma je bila predstavljena na štiri dnevni delavnici pred začetkom študijskega leta.

8 RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – SISTEMSKI DEL

V okviru razpisa za razdelitev RSF sredstev za obdobje 2021-2024 smo s partnerji samostojnimi visokošolskimi zavodi, ki delujemo izven univerzitetnih središč in izvajamo koncesionirane študijske programe s področja STE(A)M (Fakulteta za tehnologijo polimerov, Univerza v Novi Gorici, Univerza v Novem Mestu in Visoka šola za varstvo okolja), prijavili projekt z naslovom **»Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti s kakovostnimi aktivnostmi in vsebinami za mlade izven univerzitetnih središč«**. Projekt je bil izbran za financiranje na sistemskem delu razpisa in se je začel izvajati v letu 2021.

V prenovljeni agendi EU za visoko šolstvo (2017)¹, je kot ključni izziv za naslednje obdobje navedeno *»Neskladje v znanju in spretnostih, ki jih Evropa potrebuje, ter znanju in spretnostih, ki jih ima«, zato je med ključnimi ukrepi v omenjeni agendi navedeno »pritegniti več mladih k študiju na področjih, na katerih se študenti pripravijo za delovna mesta, za katera delovne sile že primanjkuje ali pa jo bo kmalu začelo primanjkovati.«* Izpostavljeni so visoko izobraženi strokovnjaki s področja naravoslovja, inženirstva in tehnologij, ki so tudi v študiji CEDEFOP „Skill shortage and surplus occupations in Europe“² navedeni kot kadri, ki jih najbolj primanjkuje in so ključni za nadaljnji razvoj držav članic.

Slovenija na tem področju že vrsto let zaostaja za najrazvitejšimi državami z visoko dodano vrednostjo na zaposlenega, kot na primer Avstrijo, Finsko, Nemčijo, Dansko in Irsko, kjer je delež teh diplomantov nad 20%. Situacija se v zadnjih letih nekoliko izboljšuje in je po zadnjih podatkih za leto 2017 že blizu povprečja EU, še vedno pa ostaja dejstvo, da se slovenska podjetja že sedaj spopadajo s pomanjkanjem kadra na teh področjih, projekcije pa so, da bo v prihodnosti potreba po tem kadru še več.

V skladu s tem je kot razvojno področje nacionalnega pomena za obdobje 2021-2024 izpostavljen cilj **»Promocija študija in povečanje vpisa na področju »STE(A)M« za poklice prihodnosti / za uravnoteženje znanj za Družbo 5.0.«**.

Predlagatelji, samostojni visokošolski zavodi, ki delujemo izven univerzitetnih središč in izvajamo koncesionirane študijske programe s področja STE(A)M (Fakulteta za tehnologijo polimerov, Univerza v Novi Gorici, Univerza v Novem Mestu in Visoka šola za varstvo okolja) menimo, da je stanje v manj razvitih regijah še slabše in da je zato potrebno posebno pozornost nameniti razvojnemu cilju **»Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti s kakovostnimi aktivnostmi in vsebinami za mlade izven univerzitetnih središč«**.

Razvojni cilj se sklada tudi s strateškimi usmeritvami predlagateljev, saj le-ti vidimo poslanstvo zavodov tudi v sodelovanju z lokalnim okoljem in predstavljamo pomemben razvojni potencial v regijah v katerih delujemo. Vsi SVŠZ že izvajamo nekatere aktivnosti na tem področju (npr.: organizacija

¹ <https://ec.europa.eu/transparency/regdoc/rep/1/2017/SL/COM-2017-247-F1-SL-MAIN-PART-1.PDF>

²

https://epale.ec.europa.eu/sites/default/files/skill_shortage_and_surplus_occupations_in_europe.pdf

naravoslovno-tehničnih dni, promocija raziskovalne dejavnosti v regiji...) in imamo tesne odnose z regionalnimi srednjimi in osnovnimi šolami ter gospodarstvom.

Eden od strateških ciljev FTPO za obdobje 2018 – 2024 je Vplivati na razvoj regije. Eden od indikatorjev doseganja omenjenega strateškega cilja je »Število dogodkov v organizaciji FTPO za izobraževalne institucije v regiji«. FTPO v povprečju na leto obišče več kot 700 dijakov in osnovnošolcev, celo vrtčevskih otrok, za katere izvajamo zanimive laboratorijske vaje in predavanja, projekte pa izvajamo za več kot 100 podjetij letno. Ta aktivnost seveda ni omejena le na Koroško regijo, ampak nas obiščejo dijaki iz skoraj vseh slovenskih regij. Na to temo smo leta 2018 prijavi in uspešno izvedli tudi projekt ŠPIK. FTPO je že izvajalo tudi usposabljanje za učitelje srednjih in osnovnih šol v okviru Zavoda za šolstvo, vsako leto pa sodeluje tudi z različnimi srednjimi šolami pri izvajanju raziskovalnih projektov v okviru društva Mladih raziskovalcev Koroške. V poletnih mesecih je v sodelovanju z MO Slovenj Gradec in zavodom MOCIS izvedlo tudi poletne aktivnosti za mlade vključene v poletno varstvo. Zelo tesno sodeluje tudi društvom Koroška akademija znanosti in umetnosti, predvsem pri organizaciji različnih predavanj za splošno javnost.

V Koroški, Dolenjski, Severno Primorski in Savinjski regiji, kjer imajo sedež partnerski SVZ je aktivnosti, ki bi vzpodbujale mlade za vpis na STE(A)M področja bistveno manj kot v Ljubljani, Mariboru, Kopru... Tako kakovostnih aktivnosti, ki se izvajajo na šolah v okviru pouka, kot tudi izven šolskih in počitniških aktivnosti (krožki, poletni tabori...). To pomeni, da so otroci iz teh okolij v depriviligiranem položaju, saj nimajo dostopa do teh aktivnosti, kar poslabšuje opisano situacijo ne le z vidika večjega vpisa na STE(A)M študijske programa, ampak tudi z vidika doseganja ključnih prečnih kompetenc (npr.: inovativnost, kritično mišljenje in reševanje problemov, IKT kompetence, ...), ki jih prav tako posebej omenja Prenovljena agenda EU za visoko šolstvo.

Hkrati prijavitelji ugotavljamo tudi, da bi nekatere osnovne in srednje šole lahko bolje izkoristile opremo, ki jim je na voljo. Primer so 3D tiskalniki, programska oprema za modeliranje, programiranje, analize... Eden od razlogov za slabšo izkoriščenost in uporabo je pomanjkanje motivacije in kompetenc učiteljev ter kakovostnih usposabljanj za njih.

V okvir navedenega razvojnega cilja oziroma prijavljenega projekta bomo v obdobju 2021-2024 izvedli naslednje ukrepe:

1. Popis stanja v obravnavanih regijah in razvoj skupnega koncepta promocijskih aktivnosti
2. Skupna priprava in razširjanje kakovostnih (interaktivnih) vsebin, ki bi jih lahko z našo podporo uporabljali učitelji pri (izbirnih) predmetih s področja naravoslovja in tehnike
3. Usposabljanje učiteljev srednjih in osnovnih šol za uporabo opreme, programov, vsebin, ki so že na voljo OŠ in SŠ
4. Razvoj poletnih šol na področju naprednih materialov in tehnologij, naravoslovja ter varovanja okolja.
5. Organizacija izvedbe razvitih poletnih šol v sodelovanju s partnerji.
6. Skupna organizacija natečajev za šole na področju naprednih materialov in tehnologij in varovanju okolja

Sledi opis že izvedenih aktivnosti v letu 2021.

Ukrep 1: Popis stanja v obravnavanih regijah in razvoj skupnega koncepta promocijskih aktivnosti:

V okviru ukrepa 1 smo partnerji v letu 2021 že izvedli intervjuje z regijskimi šolami in institucijami in opisali aktivnosti, ki se že izvajajo in dobre prakse posameznih regijskih šol. Ta korak je bil nujno potreben zato, da ugotovimo regijske potrebe in obstoječe aktivnosti, da se ne bodo podvajale in da lahko pripravimo usklajen načrt nadaljnjih aktivnosti. Analizo smo predstavili in prediskutirali na sestanku oziroma delavnici partnerjev, ki je potekal v mesecu septembru na Univerzi v Novi Gorici. Na sestanku smo določili tudi naslednje korake in dodatne analize, ki so potrebne za doseg cilja – priprava regijskega koncepta promocijskih aktivnosti. Naslednji sestanek oziroma delavnica je predvidena v začetku leta 2022 na FTPO.

Ukrep 2: Skupna priprava in razširjanje kakovostnih (interaktivnih) vsebin, ki bi jih lahko z našo podporo uporabljali učitelji pri (izbirnih) predmetih s področja naravoslovja in tehnike.

Pri delu s srednjimi in osnovnimi šolami v preteklosti, ugotavljamo pomanjkanje kakovostnih e-vsebin (v slovenskem jeziku), ki bi jih lahko učitelji uporabljali pri predmetih s področja STE(A)M. Ugotavljamo tudi, da nekatere šole infrastrukturo, ki jim je na voljo (npr. 3D tiskalniki, mikroskopi, teleskopi,...) ne izkoriščajo v polni meri. Po izvedeni analizi smo na FTPO že pripravili predlog vsebin za pripravo različnih e-gradiv in interaktivnih vsebin, ki bodo obogatila pouk pri naravoslovno-tehničnih predmetih. Pri pripravi predloga smo upoštevali možnosti za uporabo različnih IKT orodij (CA-X, VR, AR,...), kar bo zvišalo privlačnost STE(A)M področij, hkrati pa tudi kompetence vključenih institucij in seveda učencev.

Ukrep 3: Usposabljanje učiteljev srednjih in osnovnih šol za uporabo opreme, programov, vsebin, ki so že na voljo OŠ in SŠ.

Na podlagi izvedene analize pripravljene v prvem ukrepu smo na FTPO že izbrali področja usposabljanja. Cilj je, da vsak partner pripravi in izvede 3 usposabljanja. Analizirali smo tudi pogoje za prijavo usposabljanj v sistemu KATIS. Na usposabljanja bomo povabili učitelje OŠ in SŠ iz vseh vključenih regij.

Ukrep 4: Razvoj poletnih šol na področju naprednih materialov in tehnologij, naravoslovja ter varovanja okolja.

Izven univerzitetnih, mestnih središč primanjkuje kakovostnih počitniških aktivnosti, ki bi krepile kompetence mladih in jih navduševale za STE(A)M področja. V okviru analize (Ukrep 1) smo pregledali dobre prakse in se povezali z organizatorji poletnih šol v Sloveniji, z namenom pridobiti informacije o načinu izvedbe in o tem kakšne vsebine ponujajo drugi ponudniki. FTPO je pripravil nabor vsebin za poletne šole.

Ukrep 5: Organizacija izvedba razvitih poletnih šol v sodelovanju s partnerji.

V okviru ukrepa 5 še nismo izvajali aktivnosti. Smo pa v letnem načrtu za leto 2021 že predvideli izvedbo poletne šole v okviru projekta.

Ukrep 6: Skupna organizacija natečajev za šole na področju naprednih materialov in tehnologij in varovanju okolja.

V okviru analize (ukrep 1) smo posebno pozornost namenili tudi popisu vseh natečajev, ki se že izvajajo na srednjih šolah (POPRI, mladi raziskovalci,...). Analizirali smo način organizacije in izvedbe natečajev in izsledke predstavili na skupnem sestanku v mesecu septembru. Na omenjenem sestanku smo prediskutirali cilje in vrste natečajev in se odločili, da bomo v letu 2021 objavili fotografski, literarni natečaj ter natečaj za raziskovalno/projektno delo.

9 REBALANS KADROVSKEGA NAČRTA IN KADROVSKA POLITIKA

9.1 Kadrovski načrt in kadrovska politika za leto 2022

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov so bile konec leta 2020 sprejete korenite spremembe temeljnih aktov in dokumentov na področju zagotavljanja uspešne in učinkovite notranje organizacije.

Skladno s sprejetim aktom o organiziranosti in sistemizaciji delovnih mest na fakulteti, ki poleg jasne opredelitve organizacijske strukture, del in nalog ter pristojnosti in odgovornosti posameznih delovnih mest, uvaja tudi funkcije za opravljanje posebnih nalog, so bile le-te v letu 2021 tudi podeljene. Imenovani so bili skrbniki laboratorijev in študijskih programov, koordinator e-izobraževanja in organizator praktičnega usposabljanja študentov.

Plače in drugi prejemki iz delovnega razmerja so se v letu 2021 prvič izplačevale skladno z novim pravilnikom o plačah in drugih prejemkih iz delovnega razmerja, ki je usklajen z določili ZDR-1, Kolektivne pogodbe za dejavnost vzgoje in izobraževanja v Republiki Sloveniji, Kolektivne pogodbe za raziskovalno dejavnost ter splošnimi akti fakultete in drugimi veljavnimi predpisi.

Skladno z novim pravilnikom o vrednotenju dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev je dekan v letu 2021 izvedel letne pogovore z zaposlenimi pedagoškimi delavci s katerimi so bili sklenjeni tudi osebni letni načrti dela. Prav tako so bili izvedeni letni pogovori z vsemi zunanjimi pedagoškimi sodelavci fakultete.

Na podlagi Odločbe o dodelitvi koncesije za izvajanje magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov, št. 60301-2/2022/19, ki jo je dne 10. 2. 2022 izdala Vlada Republike Slovenije in skladno z Aneksom št. 4 k pogodbi o financiranju študijske dejavnosti in interesne dejavnosti študentov v obdobju 2021 – 2024, so načrtovane spremembe kadrovskega načrta in kadrovske politike kot sledi v nadaljevanju.

Tabele kadrovskega načrta za leto 2022 so v prilogi 10.2.

Komentar k tabeli 1: Število redno zaposlenih in število pogodbenih sodelavcev v letu 2021 in načrt za leto 2022:

Obrazložitev dinamike števila redno zaposlenih

a) Delovna mesta skupine B po Uredbi o plačah direktorjev v javnem sektorju

Tabela 18: Delovna mesta skupine mesta skupine B po Uredbi o plačah direktorjev v javnem sektorju

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2021	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2022
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Dekan samostojnega visokošolskega zavoda	1,00	1,00
	SKUPAJ FTE	1,00	1,00

Na delovnih mestih skupine B bo v letu 2022 strokovno in poslovodno funkcijo opravljal dekan fakultete, ki bo imel tudi pedagoško in raziskovalno obveznost.

b) Delovna mesta skupine D1: Visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci

Predvideno število redno zaposlenih ob koncu leta 2022 v tej podskupini je šest visokošolskih učiteljev: redni profesor, trije izredni profesorji in dva docenta v skupnem obsegu 3,41 FTE. Delovno mesto asistenta bodo zasedale štiri osebe s polno obveznostjo in bodo poleg izvajanja vaj pri predmetih visokošolskega in magistrskega študijskega programa Tehnologija polimerov, opravljale tudi raziskovalno delo.

Delovno mesto laboranta bosta zasedali dve osebi v polnem obsegu zaposlitve, ki prav tako sodelujeta pri opravljanju nalog raziskovalnega dela.

Tabela 19: Delovna mesta skupine mesta skupine D1 - Visokošolski učitelji in sodelavci

Tarifni razred	Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2022	
		Št. vseh zaposlenih	FTE zaposlitve	Št. vseh zaposlenih	FTE zaposlitve
IX	Redni profesor	1,00	0,21	1,00	0,21
IX	Izredni profesor	3,00	1,44	3,00	2,10
IX	Docent	1,00	0,10	2,00	1,10
VII/2	Višji predavatelj				
VII/2	Predavatelj	1,00	0,17	0,00	0,00
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ		6,00	1,92	6,00	3,41
IX.	Asistent z doktoratom				
VIII	Asistent z magisterijem				
VII/2	Asistent	3,00	2,83	4,00	4,00
VII/2	Bibliotekar				
VII/2	Strokovni sodelavec				
VII/2	Laborant	2,00	2,00	2,00	2,00
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ		5,00	4,83	6,00	6,00
SKUPAJ VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN VISOKOŠOLSKI SODELAVCI		11,00	6,75	12,00	9,41

c) Delovna mesta skupine H: Raziskovalci in strokovni sodelavci

Raziskovalna dejavnost fakultete se bo izvajala tudi v okviru ostalih delovnih mest visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter tudi strokovnih delavcev.

Tabela 20: Delovna mesta skupine mesta skupine H

Tarifni razred	Delovno mesto oz. naziv	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2021		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2022	
		Št. vseh zaposlenih	FTE zaposlitve	Št. vseh zaposlenih	FTE zaposlitve
IX.	Višji znanstveni sodelavec	2,00	0,71		
VIII	Asistent z magisterijem				
VII/2	Asistent	1,00	1,00	0,00	0,00
SKUPNO ŠTEVILO ZAPOSLENIH NA DELOVNIH MESTIH SKUPINE H		3,00	1,71	0,00	0,00

d) Spremljajoča delovna mesta (skupine J): Strokovni delavci, administrativni delavci in ostali strokovno tehnični delavci

Tabela 21: Spremljajoča delovna mesta (skupine J): Strokovni delavci, administrativni delavci in ostali strokovno tehnični delavci

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2021	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2022
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	0,50	0,50
	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	0,50	0,50
2	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,00	1,00
3	Vodja Referata za študijske zadeve	1,00	1,00
4	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	1,00	1,00
5	Vodja Referata za finančne zadeve	1,00	1,00
6	Samostojna strokovna delavka VII/2 v Kariernem centru in mednarodni pisarni	1,00	1,00
7	Poslovni sekretar VII/1	0,55	0,55
	Knjižničarka VII/1	0,20	0,20
SKUPAJ FTE		6,75	6,75
8	Čistilka	1,00	/
SKUPAJ FTE		7,75	6,75

Na vodstvenih delovnih mestih v skupini J bo predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom v okviru polne zaposlitve v letu 2022 poleg raziskovalnega dela ter dela v okviru centra opravljal tudi pedagoško delo.

Naloge in aktivnosti Kariernega centra in mednarodne pisarne ter vodenja Tajništva bo tudi v letu 2022 opravljala delavka v polovičnem obsegu na delovnem mestu Tajnika in v polovičnem obsegu na delovnem mestu Predstojnice Kariernega centra in mednarodne pisarne. Obseg zaposlitve ostalih delavcev na vodstvenih in spremljajočih delovnih mestih ostaja nespremenjen. Tako bo ob koncu leta 2022 vodstvena delovna mesta skupine J zasedala 5 oseb v skupnem obsegu 5,00 FTE.

Na podlagi izvedenih sprememb organiziranosti in sistemizacije fakultete, ki so bile implementirane ob začetku leta 2021 zaposlitev delavke na delovnem mestu Poslovne sekretarke VII/1 tudi v letu 2022 ostaja v obsegu 0,55 FTE ter na delovnem mestu Knjižničarke VII/1 v obsegu 0,20 FTE. Skupni predvideni obseg zaposlitve delavke tako tudi ob koncu leta 2022 ostaja 0,75 FTE, na podlagi koriščenja pravic iz naslova starševskega varstva.

Zaradi prenehanja delovnega razmerja delavke na delovnem mestu čistilke in hkrati ukinitve tega delovnega mesta, bo predvideni skupni obseg vseh zaposlenih na delovnih mestih skupine J ob koncu leta 2022 znašal 7 oseb v obsegu 6,75 FTE zaposlitve. Od tega bo pet oseb sodelovalo pri pripravi in izvajanju projektov fakultete, za namene raziskovalnega dela, koordinacije, poročanja idr.

e) Skupaj vsi zaposleni

Predvideno skupno dejansko število zaposlenih na dan 31. 12. 2022 znaša 20 oseb in sicer:

- dekan v obsegu 1,00 FTE, ki opravlja funkcijo strokovnega vodenja in poslovodno funkcijo ter pedagoško in raziskovalno obveznost;
- tajnik fakultete, ki zaseda tudi delovno mesto predstojnice Kariernega centra in mednarodne pisarne;
- predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom, ki opravlja tudi pedagoško delo;
- en redni profesor za izvajanje pedagoškega dela s področja Tehnologij in konstruiranja;
- pet visokošolskih učiteljev s področja Kemije in materialov, in sicer:
 - trije izredni profesorji v skupnem obsegu 2,10 FTE,
 - dva docenta v skupnem obsegu 1,10 FTE;
- štirje asistenti v polnem obsegu zaposlitve, ki bodo opravljali tudi raziskovalno delo;
- dva laboranta s polnim obsegom zaposlitve;
- štiri osebe zaposlene v Tajništvu v skupnem obsegu zaposlitve 3,75 FTE;
- ena oseba zaposlena v Kariernem centru in mednarodni pisarni v polnem obsegu zaposlitve.

Predvideno skupno število zaposlenih ob koncu leta 2022 torej znaša 20 oseb, ki bo zasedalo 21 delovnih mest v skupnem obsegu 17,16 FTE.

Obrazložitev dinamike števila pogodbenih sodelavcev: V letu 2022 bo pri izvajanju rednega in izrednega študija študijskega programa prve stopnje Tehnologija polimerov ter rednega in izrednega študija študijskega programa Tehnologija polimerov druge stopnje sodelovalo 44 oseb, ki bo skupaj zasedalo 63 delovnih mest. Skupni obseg iz naslova pedagoške obveznosti bo, zaradi izvajanja rednega študija druge stopnje, ob koncu koledarskega leta višji in bo znašal 8,97 FTE. Fakulteta pogodbeno sodeluje tudi z bibliotekarko.

Tabela 22: Izvolitve v nazive v letu 2022

Naziv	Načrtovano število izvajalcev v letu 2022	Od tega število izvajalcev, ki jim bo v letu 2022 potekla izvolitev v naziv	Načrtovano število izvolitev v naziv v letu 2022
Redni profesor	4		
Izredni profesor	6	1	
Docent	9		1
Višji predavatelj	1	1	1
Predavatelj	11	2	2
Asistent	10	2	3
Strokovni sodelavec	2		
SKUPAJ	43	6	7

Tabela 23: Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih vključno s tehničnimi sodelavci, ki se bodo izobraževali in izpopolnjevali v letu 2022

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Daljša usposabljanja (več kot 1 mesec) v tujini
Leto 2012	1	3	7	0
Leto 2013	1	10	7	0
Leto 2014	1	13	8	0
Leto 2015	1	0	5	0
Leto 2016	1	0	7	1
Leto 2017	0	0	14	0
Leto 2018	0	0	10	0
Leto 2019	0	3	15	0
Leto 2020	0	1	8	0
Leto 2021	1	3	8	0
Načrt 2022	0	2	8	0

Tabela 24: Število zaposlenih visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev, ki se bodo izobraževali in izpopolnjevali v letu 2022

	Pridobivanje formalne izobrazbe	Podoktorsko izobraževanje	Strokovno usposabljanje	Krajša usposabljanja in tečaji	Sobotno leto
Leto 2012	1	0	2	1	0
Leto 2013	2	0	5	8	0
Leto 2014	2	0	5	8	0
Leto 2015	1	0	0	1	0
Leto 2016	1	0	2	10	0
Leto 2017	1	0	2	12	0
Leto 2018	1	0	2	10	0
Leto 2019	4	0	3	15	0
Leto 2020	4	0	5	10	0
Leto 2021	3	0	5	10	0
Načrt 2022	2	1	5	9	0

Komentar k tabeli 23 in 24: Fakulteta za tehnologijo polimerov želi z usposabljanjem in izobraževanjem zaposlenih omogočiti vsem delavcem fakultete, tiste oblike izobraževanja, ki so v skladu z nalogami FTPO in ki omogočajo najvišjo raven izvedbe pedagoškega, strokovno-administrativnega in tehničnega dela na fakulteti ter prispevajo k večji produktivnosti, boljši kakovosti dela, večji gospodarnosti in boljši organizaciji dela.

10 REBALANS FINANČNEGA NAČRTA

Rebalans finančnega načrta je bil narejen na podlagi tretjega odstavka 63. člena Zakona o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2022 in 2023 (Uradni list RS, št. 187/21 in 206/21 – ZDUPŠOP) in sklepa ministra za izobraževanje, znanost in šport, št. 410-33/2021/71 z dne 25. 5. 2022 in št. 410-33/2021/134 z dne 20. 10. 2022.

10.1 Splošni del rebalansa finančnega načrta

10.1.1 Rebalans načrta prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka

NAZIV	REALIZACIJA 2020	REALIZACIJA 2021	REBALANS FINANČNEGA NAČRTA 2022	RFN 2022 / Realizacija 2021
I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	943.620	1.098.208	1.095.964	99,80%
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	837.290	852.153	795.964	93,41%
A. Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	671.467	728.776	650.388	89,24%
a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	405.410	449.690	499.048	110,98%
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405.410	449.690	499.048	110,98%
b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov (408+409)	8.000	10.500	10.000	95,24%
Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	8.000	10.500	10.000	95,24%
d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij (414+415+416+417)	57.468	65.287	12.823	19,64%
Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	57.468	65.287	12.823	19,64%
f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	200.589	203.299	128.517	63,22%
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe (421 do 430)	165.823	123.377	145.576	117,99%
Prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	117.971	118.483	115.000	97,06%
Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	4.853	1.799	0	0,00%
Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	42.999	3.095	30.576	987,92%

NAZIV	REALIZACIJA 2020	REALIZACIJA 2021	REBELANS FINANČNEGA NAČRTA 2022	RFN 2022 / Realizacija 2021
2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432 do 436)	106.330	246.055	300.000	121,92%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	106.330	216.055	285.000	131,91%
Drugi tekoči prihodki, ki ne izhajajo iz izvajanja javne službe	0	30.000	15.000	50,00%
II. SKUPAJ ODHODKI(438+481)	911.320	1.052.150	990.360	94,13%
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	789.378	931.987	696.050	74,68%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim (440 do 446)	467.164	525.341	366.259	69,72%
Plače in dodatki	403.772	390.289	270.740	69,37%
Regres za letni dopust	15.382	17.639	13.692	77,62%
Povračila in nadomestila	31.734	95.785	67.422	70,39%
Sredstva za delovno uspešnost	3.897	11.755	7.830	66,61%
Sredstva za nadurno delo	1.884	7.913	5.270	66,60%
Drugi izdatki zaposlenim	10.495	1.960	1.305	66,58%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448 do 452)	63.441	75.077	52.258	69,61%
Prispevki za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	31.737	40.683	28.318	69,61%
Prispevki za zdravstveno zavarovanje	30.807	33.411	23.257	69,61%
Prispevki za zaposlovanje	522	515	358	69,51%
Prispevki za porodniško varstvo	375	468	325	69,44%
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454 do 463)	249.857	267.480	249.557	93,30%

NAZIV	REALIZACIJA 2020	REALIZACIJA 2021	REBALANS FINANČNEGA NAČRTA 2022	RFN 2022 / Realizacija 2021
Pisarniški in splošni material in storitve	93.286	98.934	88.872	89,83%
Posebni material in storitve	4.363	11.453	10.287	89,82%
Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	950	779	696	89,35%
Prevozni stroški in storitve	110	987	887	89,87%
Izdatki za službena potovanja	3.372	5.555	4.990	89,83%
Tekoče vzdrževanje	6.196	5.194	4.665	89,82%
Poslovne najemnine in zakupnine	11.265	9.485	8.520	89,83%
Drugi operativni odhodki	130.315	135.093	130.640	96,70%
D. Plačila domačih obresti	1.684	2.202	3.000	136,24%
J. Investicijski odhodki (371 do 480)	7.232	61.887	24.976	40,36%
Nakup opreme	7.232	61.887	24.976	40,36%
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (482+483+484)	121.942	120.163	294.310	244,93%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	35.842	30.387	187.910	618,39%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	4.221	4.322	26.400	610,83%
C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	81.879	85.454	80.000	93,62%
III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI (401-437)	32.300	46.058	105.604	229,28%

FTPO v letu 2022 načrtuje po načelu denarnega toka 1.095.964 EUR prihodkov, kar je za 0,2 % manj kot v letu 2021. 795.864 EUR prihodkov je za izvajanje javne službe, od tega je 499.048 EUR prejetih sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo. 285.000 EUR prihodkov FTPO načrtuje iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu. FTPO v letu 2022 načrtuje presežek prihodkov nad odhodki po načelu denarnega toka v višini 105.604 EUR.

10.2 Rebalans načrta prihodkov in odhodkov po načelu obračunskega toka

NAZIV	REALIZACIJA 2020	REALIZACIJA 2021	REBALANS FINANČNEGA NAČRTA 2022	RFN 2022 / REALIZACIJA 2021
A) PRIHODKI OD POSLOVANJA '(861+862-863+864)	231.836	278.732	383.570	137,61%
PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	231.836	278.732	383.570	137,61%
B) FINANČNI PRIHODKI	56	1		0,00%
C) DRUGI PRIHODKI	731.284	741.181	587.927	79,32 %
Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (868+869)	3.506			-
D) CELOTNI PRIHODKI (860+865+866+867)	966.682	1.019.914	971.497	95,25%
E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	345.824	356.294	301.628	84,66 %
STROŠKI MATERIALA	19.682	24.987	18.010	72,08 %
STROŠKI STORITEV	326.142	331.307	283.618	85,61 %
F) STROŠKI DELA (876+877+878)	592.891	632.152	643.050	101,72 %
PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	454.252	493.617	494.439	100,17 %
PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	73.842	78.694	78.823	100,16 %
DRUGI STROŠKI DELA	64.797	59.841	69.788	116,62 %
G) AMORTIZACIJA	14.266	18.130	18.130	100,00 %
J) DRUGI STROŠKI	6.762	4.844	4.813	99,36%
K) FINANČNI ODHODKI	3.125	2.172	3.000	138,12%
L) DRUGI ODHODKI	128	4.458		0,00%
M) PREVREDDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (885+886)	148			-
N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884)	963.144	1.018.050	970.621	95,34 %
O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-887)	3.538	1.864	876	47,00%
Davek od dohodka pravnih oseb	89	123		-
Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (888-890)	3.449	1.741	876	50,32%
Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	17	17	17	100,00%
Število mesecev poslovanja	12	12	12	100,00%

FTPO v letu 2022 načrtuje presežek prihodkov nad odhodki v višini 876 EUR po načelu obračunskega toka. Celotni načrtovani prihodki v letu 2022 bodo, glede na leto 2021, nižji za 4,75 %.

10.2.1 Obrazložitev finančnega načrta

Za leto 2022 se po načelu denarnega toka načrtujejo skupni prihodki v višini 1.095.964 EUR. Prihodki iz naslova koncesije so predvideni v višini 499.048 EUR in bodo glede na leto 2021 višji za 10,98 %. Prihodki za izvajanje izrednega študija se po načelu denarnega toka načrtujejo v višini 115.000 EUR. Prihodki iz naslova projekta Infrastrukturni program ter ostali prihodki iz ARRS se načrtujejo v višini 12.823 EUR. Prihodke iz naslova izvajanja projektov CoSiMa, MAPgears, Polymetal in StartCircles načrtujemo v višini 128.517 EUR, občinske proračunske vire v znesku 10.000 EUR ter ostala sredstva iz proračuna EU (Cmepius in drugi projekti iz pror. EU) v vrednosti 30.576 €. V letu 2022 načrtujemo prihodke iz tržnega dela v višini 300.000 EUR.

V letu 2022 načrtujemo skupne odhodke po načelu denarnega toka v višini 990.360 EUR, odhodki iz naslova koncesije se načrtujejo v višini 502.764 EUR, od tega bodo stroški plač znašali 311.234 EUR, stroški podjemnih pogodb bodo znašali 104.700 EUR in izdatki za blago in storitve pa 84.750 EUR. Po načelu denarnega toka v letu 2022 načrtujemo 105.604 EUR presežka prihodka nad odhodki.

V letu 2022 po obračunskem toku načrtujemo 971.497 EUR prihodkov. Od tega bodo znašali prihodki za izvajanje rednega študija 499.048 EUR oz. 51,37 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 274.620 EUR oz. 28,27 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 96.000 EUR, kar znaša 9,88 % vseh prihodkov.

Načrtujemo 9.003 EUR oz. 0,93 % prihodkov od projektov ARRS. Od projekta podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) načrtujemo še 5.496 EUR oz. 0,57 % vseh prihodkov ter 35.500 EUR oz. 3,65 % prihodkov iz projekta POLYFLIP.

Načrtujemo tudi 4.222 € oz. 0,43 % prihodkov iz projekta Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding (akronim GrInShield) ter 7.758 € oz. 0,80 % iz projekta Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid-19) (akronim LFIA-REC).

V letu 2022 načrtujemo 10.000 EUR donacij, kar v skupnih prihodkih znaša 1,03 % ter 27.950 € oz. 2,88 % drugih prihodkov ter 0,20% vseh prihodkov oz. 1.900 € iz naslova državne pomoči vezano na COVID.

V letu 2022 FTPO načrtuje po obračunskem toku 970.621 € odhodkov, od tega 18.010 EUR stroškov materiala, 283.618 € stroškov storitev, 643.050 € za strošek dela, 18.130 € za amortizacijo, 4.813 EUR za druge stroške ter 3.000 EUR za finančne odhodke.

Po obračunskem toku FTPO v letu 2022 načrtuje 876 € presežka prihodkov nad odhodki.

Posredne stroške FTPO vodi na splošnem stroškovnem mestu in jih deli najprej po projektih, glede na predvidene pavšalne stroške. Preostale stroške pa FTPO deli na osnovna stroškovna mesta, ki jih izračuna na osnovi doseženih prihodkov.

10.3 Rebalans posebnega dela finančnega načrta

Posebni del finančnega načrta sestavljajo tabele, ki so v prilogi:

- »Rebalans finančnega načrta za leto 2022 (priloge).

10.4 Rebalans načrtovane strukture prihodkov in odhodkov za leto 2022 po virih sredstev

Vir	Prihodki	Odhodki	Razlika med prihodki in odhodki	Delež odhodkov v prihodkih (indeks)	Sestava prihodkov (indeks)	Sestava odhodkov (indeks)
Javna služba skupaj	795.964	691.050	104.914	86,8	72,6	69,8
MIZS	499.048	502.764	-3.716	100,7	45,5	50,8
ARRS, SPIRIT, JAK	12.823	24.799	-11.976	193,4	1,2	2,5
Druga ministrstva	0		0	-	0	0
Občinski proračunski viri	10.000	10.000	0	100	0,9	1
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	128.517	6.554	121.963	5,1	11,7	0,7
Cenik storitev univerze: sredstva od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	115.000	113.882	1.118	99	10,5	11,5
Ostala sredstva iz proračuna EU: 7. OP, Cmepius in drugi projekti iz pror. EU	30.576	33.051	-2.475	108,1	2,8	3,3
Drugi viri			0	-	0	0
Trg	300.000	299.310	690	99,8	27,4	30,2
Skupaj	1.095.964	990.360	105.604	90,4	100,0	100,0

11 PRILOGE

11.1 Finančni načrt za leto 2022

11.2 Kadrovski načrt za leto 2022

11.3 Letni program dela Študentskega sveta Fakultete za tehnologijo polimerov za leto 2022

V Slovenj Gradcu dne, 25. 11. 2022.

Odgovorna oseba Fakultete za tehnologijo polimerov:



izr. prof. dr. Blaž Nardin
dekan