

LETNI PROGRAM DELA ZA LETO 2023

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

Sprejet na 6. redni seji Senata FTPO dne 25. 1. 2023
in na 4. redni seji Upravnega odbora FTPO dne 26. 1. 2023.

Januar 2023



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 60

Matična številka: 2250152000

Identifikacijska številka za DDV: SI 47613467

Transakcijski račun: SI56 0284 5026 3616 012

Ustanovitveni akti:

- 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.
- 22. 12. 2017 Akt o ustanovitvi samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Fakulteta za tehnologijo polimerov
- 20. 7. 2022 Akt o ustanovitvi samostojnega in zasebnega visokošolskega zavoda Fakulteta za tehnologijo polimerov (prečiščeno besedilo)

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, viš. pred. Silvester Bolka, Melita Grabner, Anita Skrivarnik, 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.....	10
2.4	Izobraževalna dejavnost	11
2.5	Zaposleni.....	12
2.6	Raziskovalna dejavnost.....	14
2.7	Sodelovanje z industrijo	17
2.8	Karierni center in mednarodna pisarna.....	19
2.8.1	Aktivnosti kariernega centra	19
2.8.2	Aktivnosti mednarodne pisarne	22
2.9	Knjižnica.....	24
2.10	Premoženje in prostori	25
2.11	Finančna sredstva za delovanje	29
2.12	Organiziranost	31
2.13	Potrebe po diplomantih in pomen za okolje	34
3	ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	36
4	DOLGOROČNI STRATEŠKI CILJI.....	37
5	KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2023	42
5.1	Študijska dejavnost.....	42
5.2	Raziskovalna dejavnost.....	46
5.3	Sodelovanje z industrijo	47
5.4	Organiziranost fakultete	48
5.5	Infrastruktura	49
5.6	Financiranje	49
5.7	Sodelovanje z lokalnim okoljem	50
6	Letni načrt ravnanja s stvarnim premoženjem.....	50
7	RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – INSTITUCIONALNI DEL	51

7.1	Razvoj kakovostnih IKT podprtih vsebin in metod kot podpora uvajanju inovativnih študijskih metod (razvojni cilj 1).....	51
7.2	Uspešna vpeljava Learning management platforme (LMP) kot podpore za kakovostno izvajanje študijskega programa (razvojni cilj 2).....	52
8	RAZVOJNI CILJI – RSF SREDSTVA – SISTEMSKI DEL.....	54
9	KADROVSKI NAČRT IN KADROVSKA POLITIKA.....	58
9.1	Kadrovski načrt in kadrovska politika za leto 2023	58
10	FINANČNI NAČRT	63
10.1	Splošni del finančnega načrta.....	63
10.1.1	Načrt prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka	63
10.2	Načrt prihodkov in odhodkov po načelu obračunskega toka.....	66
10.2.1	Obrazložitev finančnega načrta	67
10.3	Posebni del finančnega načrta	68
10.4	Načrtovana struktura prihodkov in odhodkov za leto 2023 po virih sredstev.....	68
11	PRILOGE.....	69
11.1	Finančni načrt za leto 2023.....	69
11.2	Kadrovski načrt za leto 2023	69
11.3	Letni program dela Študentskega sveta Fakultete za tehnologijo polimerov za leto 2023	69

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 119 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
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 podalžanju 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 Rapperswil
- 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 Podalžanje akreditacije visokošolskega zavoda Fakulteta za tehnologijo polimerov do 30. 9. 2026
- 9. 11. 2021 Podpis dolgoročne pogodbe z Gorenje Gospodinjski aparati, d.o.o.
- 19. 1. 2022 Pristop novega soustanovitelja SILIKO d.o.o.
- 19. 1. 2022 Pristop novega soustanovitelja ROTO GROUP d.o.o.
- 19. 1. 2022 Pristop novega soustanovitelja VEPLAS, d.d.
- 10. 2. 2022 Prejem Odločbe Vlade RS o dodelitvi koncesije za izvajanje magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov
- 1. 10. 2022 Začetek izvajanja projekta LFIA-REC, Recikliranje hitrih antigenih LFIA testov (COVID-19), v okviru programa »Blaženje podnebnih sprememb in prilagajanje nanje«
- 1. 11. 2022 Začetek izvajanja projekta GrInShield, Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding v okviru programa Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)

24. 11. 2022	Presežen znesek 1 mio EUR izdanih računov za storitve Centra za sodelovanje z gospodarstvom v (kumulativno od 1. 1. 2014)
1. 12. 2022	Začetek izvajanja projekta DeremCo, De-and Remanufacturing for Circular Economy Investments in the Composite Industry v okviru programa Interregional Innovation Investments Instrument (I3)
1. 1. 2023	Začetek izvajanja projekta IPPT_TWINN, Reinforcing the scientific excellence and innovation capacity in polymer processing technologies of the Faculty of polymer technology v okviru programa Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)

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 zaščitene del
N82.190 Fotokopiranje, priprava dokumentov in druge posamične pisarniške dejavnosti
N82.300 Organiziranje razstav, sejmov, srečanj

N82.990 Drugje nerazvrščene spremljajoče dejavnosti za poslovanje
P85.590 Drugje nerazvrščeno 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 2022/2023 se izvaja visokošolski strokovni študijski program prve stopnje Tehnologija polimerov (redni in izredni študij) in magistrski študijski program druge stopnje Tehnologija polimerov (redni in izredni študij). Trenutno je skupaj vpisanih 119 študentov, 66 moških in 53 žensk. 29 študentov je iz Koroške regije, ostali študenti prihajajo iz drugih slovenskih regij. Povprečno število točk študentov prvega letnika rednega študija na splošni maturi je 14,00 točk, povprečno število točk na poklicni maturi je 15,35 točk.

Tabela 1: Število vpisanih po letnikih v študijskem letu 2022/2023

TP, 1. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	22	0
2. letnik	18	0
3. letnik	18	8
Absolventi	8	0
TP, 2. stopnja	REDNI	IZREDNI
1. letnik	8	14
2. letnik	/	11
Absolventi	/	12
Skupaj	74	45
SKUPAJ VSI ŠTUDENTI	119	

Do 31. 12. 2022 je na FTPO diplomiralo 157 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov prve stopnje ter 39 diplomantov študijskega programa Tehnologija polimerov druge stopnje.

2.5 Zaposleni

Visokošolski učitelji in sodelavci ter raziskovalni delavci: V študijskem letu 2022/2023 se na Fakulteti za tehnologijo polimerov izvaja 1. letnik rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje Tehnologija polimerov z devetimi obveznimi predmeti, 2. letnik rednega študija z desetimi obveznimi predmeti ter 3. letnik rednega študija s štirimi obveznimi predmeti, s štirimi predmeti izbirnega modula (izvajata se oba izbirna modula), praktičnim usposabljanjem in pripravo ter zagovorom diplomskega dela. V študijskem letu 2022/2023 se izvaja tudi 3. letnik izrednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje Tehnologija polimerov s štirimi obveznimi predmeti, s štirimi predmeti izbirnega modula (izvajata se oba izbirna modula), praktičnim usposabljanjem in pripravo ter zagovorom diplomskega dela. Izvaja se tudi 1. letnik rednega in izrednega študija in 2. letnik izrednega študija magistrskega študijskega programa druge stopnje Tehnologija polimerov.

Fakulteta za tehnologijo polimerov za izvedbo rednega študija visokošolskega strokovnega študijskega programa in magistrskega 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 2022 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 2022/2023.

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. 2022)

Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2022
	Obseg zaposlitve v FTE
VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN SODELAVCI	
Dekan	1,00
Visokošolski učitelj – redni profesor	0,21
Visokošolski učitelj – izredni profesor	2,10
Visokošolski učitelj – docent	1,10
Asistent	4,00
Laborant	2,00
SKUPAJ FTE	10,41
RAZISKOVALCI	
Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,00
SKUPAJ FTE	1,00

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov je bilo ob koncu leta 2022 zaposlenih 10,41 FTE visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter 1,00 FTE raziskovalcev. Zasedba pedagoških in raziskovalnih delovnih mest je ob koncu leta znašala 11,41 FTE.

Tabela 3: Število pogodbenih sodelavcev v študijskem letu 2022/2023

Habilitacijski naziv	Število sodelavcev
Visokošolski učitelj – redni profesor	5
Visokošolski učitelj – izredni profesor	7
Visokošolski učitelj – docent	10
Visokošolski učitelj predavatelj – višji predavatelj	1
Visokošolski učitelj predavatelj - predavatelj	11
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ:	34
Asistent	9
Strokovni sodelavec	1
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ:	10
Bibliotekar	1
POGODBENI SODELAVCI SKUPAJ:	45

Upravno in administrativno osebje:

Tabela 4: Redno zaposleni na vodstvenih in spremljajočih delovnih mestih FTPO
(Stanje na dan 31. 12. 2022)

Z. št.	Naziv delovnega mesta	Število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2022
		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
SKUPAJ FTE:		5,75

Na fakulteti je bilo ob koncu leta 2022 na delovnih mestih upravnih in administrativnih delavcev zaposlenih v skupnem obsegu 5,75 FTE oseb za opravljanje administrativne dejavnosti fakultete, kamor štejemo tudi 1,5 FTE sodelavk v Kariernem centru in mednarodni pisarni.

2.6 Raziskovalna dejavnost

Raziskovalna skupina Fakultete za tehnologijo polimerov je v evidenco ARRS vpisana pod evidenčno številko 2933 od leta 2010. Ob koncu leta 2022 je skupino sestavljalo 12 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, izr. prof. dr. Blaž Likozar, viš. pred. Silvester Bolka, doc. dr. Matija Hriberšek, asist. Janez Slapnik, asist. Teja Pešl, asist. Tamara Rozman, asist. Rebeka Lorber) ter 2 tehnična sodelavca (Rajko Bobovnik in Lara Gosak). 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	- 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	- 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

	• "All bio" • Aplikacije		- Toplotno prevodni materiali - Materiali za elektroniko • Kombinacija polnil • Nanokompoziti • Polimerizacija s plazmo • Zamreževanje s sevanjem	predelavo plastike (npr. Konformno hlajenje)			• Razvoj novih študijskih gradiv
Financirani javni projekti	• COST CA 18220, FUR4Sustain • ARRS projekt, šifra J2-2492	• Deremco • LFIA-REC • COST CA 20133	• GrinShield • Razvoj novih polimernih aditivov za različne aplikacije (Bilateral a z Bosno in Hercegovino)	• IPPT_TWINN • ARRS-CRP V4-2208	• COST projekt: Mechanochemistry for Sustainable Industry COST CA 18112	• IPTT_TWINN	• Projekt PolyFlip (Erasmus+) • Financirano s strani ministrstva (razvojni cilji) • Projekt 3EEE
Vodilni raziskovalec	Silvester Bolka Miroslav Huskić	Silvester Bolka	Silvester Bolka Miroslav Huskić	Blaž Nardin	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 2022 sodelovali v enem domačem projektu ARRS projekt, šifra J2-2492, Razvoj procesov valorizacije lignina kot vira aromatskih gradnikov za proizvodnjo bio-osnovanih polimerov. Pridobili smo tudi projekt ARRS-CRP Zdrava hrana z naslovom Krožne tehnološke zasnove in poslovni modeli v slovenskem kmetijstvu, pod vodstvom Univerze v Ljubljani s številko V4-2208. Nadaljevali smo s projektom, ki je financiran s strani Ministrstva za izobraževanje znanost in šport in sicer na temo promocije STEAM poklicev in Izpolnjevanje razvojnih ciljev FTPO.

V letu 2022 smo uspešno pridobili tri projekte Horizon Europe in sicer projekte GrinShield, IPPT_TWINN in DeremCO. GrInShield in DeremCO sta se začela izvajati v letu 2022, IPPT_TWINN pa se je začel izvajati s 1.1.2023. Pridobili smo tudi projekt Norveškega mehanizma, pod vodstvom Univerze v Mariboru – LFIA-REC. V letu 2022 se je zaključil projekt sodelovanja Interreg V-A Slovenja-Avstrija« START CIRCLES. Nadaljevali smo s projektom Erasmus KA Polyflip. Na istem razpisu smo s partnerji pridobili tudi nov projekt Erasmus KA – 3EEE. Prav tako smo sodelovali v projektu COMET-K1 Center PCCL, projekt, ki ga sofinancira avstrijska vlada.

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. 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 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 seminarov, diplomskih in magistrskih del predlagane s strani gospodarstva,
- naloge pri praktičnih vajah študijskega programa se izvajajo na primerih iz gospodarstva,
- predstavitev dejavnosti fakultete podjetjem,
- obiski predstavnikov podjetij in raziskovalnih organizacij na FTPO s predstavitvijo dosežkov raziskovalnega dela in laboratorijske opreme in
- tehnološki dnevi za podjetja na FTPO.

V letu 2022 smo pričeli z novo dejavnostjo in sicer organizacijo tehnoloških dni za podjetja na Fakulteti za tehnologijo polimerov. Tako smo v letu 2022 organizirali tehnološke dneve za podjetja Veplas, Podkrižnik, Polycom, Mahle Electirc drives Slovenija in Fist.

Center je v letu 2022 delno dosegel zastavljene cilje in ponovno pridobil nove partnerje iz industrije in raziskovalnih organizacij, tako iz Slovenije kot tujine. V letu 2022 je sodelovanje potekalo s 76 podjetji. Zelo pomemben dosežek v letu 2022 je ponovna razširitev mreže tujih podjetij (12), 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 2022 so bila izvedena tehnična usposabljanja za Gospodarsko zbornico Dolenjske in Bele Krajine, Štajersko gospodarsko zbornico za zbornico arhitektov, Obrtno zbornico Slovenije, podjetji Plastika Skaza in Lotrič certificiranje v dveh sklopih, podjetji Arburg in Kolektor ter izvedena tri predavanja na šolanju na Akademiji za embalažo 2.0.

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 2022 11 diplomskih in 7 magistrskih del izvedenih na teme, povezane s podjetji.

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 boljše 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 sinteze PLA.

Center poskuša vključevati aktualne teme iz industrije tudi v obvezni del študijskega programa. V letu 2022 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 Acies Bio.

Za podjetje Roto smo v okviru projekta uspešno sintetizirali in okarakterizirali smolo na osnovi fenola in 5-hidroksimetil furana (5-HMF), ki jo lahko zamrežimo kot klasično fenolformaldehidno smolo, tipa novolak, s heksametilentetraminom. Zamrežena smola ima temperaturo steklastega prehoda lahko tudi preko 100 °C. Direktna sinteza te smole iz glukoznega sirupa je bila neuspešna, oziroma je bil izkoristek reakcije premajhen. Izvedli smo tudi sintezo več monomerov, ki bi jih lahko uporabili za sintezo polimerov.

Dejavnost Centra za sodelovanje z gospodarstvom je bila predstavljena na delavnici "So Funktioniert Kreislaufwirtschaft", z dvema prispevkoma v okviru Dneva plastičarjev na MIS Celje "Karakterizacija za zagotavljanje kakovosti in optimizacijo procesa predelave kompozitnih materialov" in "Reševanje težav v proizvodnji in optimizacija procesov s pomočjo sodobnih karakterizacijskih metod" na Mednarodnem industrijskem sejmu v Celju, tremi prispevki na mednarodni znanstveni konferenci "Circular-bility" z naslovi: "PLA-PHA blends: biodegradation, morphology, mechanical and thermal properties", "Multiple recycling of PLA – influence on the color change and mechanical properties" in "PLA-PET blends: preparation and mechanical recycling" in na tematskem popoldnevu v podjetju Iskra Mehanizmi. Za industrijski forum IRT 2022 smo pripravili in predstavili 7 prispevkov.

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 2022 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 2022 smo demonstratorje predstavili tudi na MIS v Celju, ter vsem obiskovalcem FTPO.

Leta 2022 smo obnovili letno pogodbo za sodelovanje s podjetjem Plastika Skaza, podpisali smo tudi nove letne pogodbe za sodelovanje s podjetji: Stramex PET, Atlantic Droga Kolinska, Deproma in Adria Polymers.

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. Od 1. 1. 2023 je Maja Mešl prevzela vlogo predstojnice centra v 100% obsegu. Predstojnica centra je tudi članica kolegija dekana.

Karierni center in mednarodna pisarna je namenjena:

- načrtovanju poklicne poti študentov,
- povezovanju študentov in potencialnih delodajalcev,
- spremljanju poklicne poti diplomantov FTPO,
- organizacija obštudijskih dejavnosti na FTPO,
- organizaciji dogodkov na FTPO,
- izvajanju promocijskih aktivnosti na FTPO,
- organiziranju mednarodnih mobilnosti študentov in osebja na FTPO,
- organiziranju mednarodne mobilnosti vabljenega osebja iz tujine,
- skrbi za širjenje mreže partnerjev,
- 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.

Z nadaljevanjem aktivnosti uspešnega projekta Nadgradnja aktivnosti Kariernega centra FTPO, ki se je zaključil v letu 2020, smo 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. Z aktivnostmi Kariernega centra FTPO 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 2021/2022 smo zaznali porast zanimanja osnovnih in srednjih šol po naših Predstavitvah področja in izvedba laboratorijskih vaj za dijake in učence, ki so redne aktivnosti Kariernega centra ter ekipe Promocije FTPO, predvsem zaradi po-covidnega obdobja. Tako smo v naših prostorih in laboratorijih gostili in obiskali več kot 600 učencev in dijakov iz skupno 15 slovenskih šol.

Za namen vzpodbujanja mladih za naravoslovno-tehniške poklice smo za osnovnošolce v letu 2021 prvič 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. Tako smo v letu 2022 ponovno organizirali dve poletni šoli za mlade od 9 do 14 let na temo Lego robotika in elektronska vezja ter Raziskujemo vesolje. V mesecu juniju 2022 se je poletne šole - Lego robotika in elektronska vezja udeležilo 32 otrok iz Mestne občine Slovenj Gradec. Pod vodstvom Mihe in Bena iz podjetja Brihtna Buča, s katerim sodelujemo že drugo leto zapovrstjo, so mladi kreativci ustvarjali iz Lego kompletov različne robote, ki so jim sprogramirali različne izzive, medtem pa krepili pomembne kompetence od ustvarjalnosti, timskega duha do reševanja vmesnih napak, itd.. Druga poletna šola za mlade od 9 do 12 let pa se je odvila konec meseca avgusta 2022. Delavnico Raziskujemo vesolje so izvajali mentorji iz Zavoda Kersnikova (Rampa Lab), ki so mlade navduševali nad zakonitostmi vesolja, izdelovali VR očala in rakete, ki so jih nato izstrelili na bližnjem travniku. Zadnji dan pa smo na obisk povabili tudi njihove starše, katerim so predstavili, kaj vse so se naučili in ustvarili. Poletni šoli sta bili namenjeni učencem iz MO Slovenj Gradec ter sofinancirani s strani MO Slovenj Gradec, letos pa smo ponudbo še razširili z dodatnimi poletnimi šolami za starejše učence in dijake.

V zadnjih dneh pred začetkom šole (od 29. 8. 2022 do 31. 8. 2022) smo organizirali še dve poletni šoli za starejše otroke, in sicer učence in dijake od 14 do 18 let. Slednji sta bili organizirani v okviru projekta, ki ga financira MIZŠ, z naslovom Promocija študija s STE(A)M področij za poklice prihodnosti s kakovostnimi aktivnostmi in vsebinami za mlade izven javnih univerzitetnih središč. Poletni šoli za mlade od 14 do 18 let (Skrivnostni svet polimerov in 3D skeniranje in 3D tisk) sta bili brezplačni in se ju je udeležilo 14 učencev in dijakov iz celotne Koroške kot tudi Savinjske regije. Skozi različne delavnice, ki so intenzivno potekale tri zaporedne dni (sinteza polimerov, forenzične metode, za karakterizacijo polimerov, 3D modeliranje, skeniranje in priprava 3D tiska,...), so udeleženci uspešno nadgrajevali svoje hobije ter osvajali nova znanja. Spoznali so svet polimerov, delo raziskovalca v laboratoriju, samostojno skenirali izbran objekt, ga s pomočjo programskih orodij ustrezno pripravili za 3D tisk in nato spoznali ter preizkusili 3 različne tehnologije 3D tiska. Zadnji dan pa so svoje izdelke in delo na projektih po skupinah predstavili ostalim udeležencem, staršem, mentorjem/profesorjem, raziskovalcem in asistentom FTPO.

V študijskem letu 2021/2022 smo se udeležili Virtualnega kariernega sejma 2021 za srednješolce ter Kariernega dneva Gimnazije Lava. Oba dogodka sta zaradi razmer potekala na daljavo.

Študentom smo v začetku študijskega leta po posameznih letnikih predstavili aktivnosti/storitve Kariernega centra FTPO ter programa Erasmus+, kjer smo jih seznanili z našimi načrti ter možnostmi, ki jih ponuja program Erasmus+ ter program SEMP. Vsakoletnega seminarja z naslovom Uvod v raziskovalno delo se študenti udeležijo v digitalni obliki, preko aplikacije MS Teams. Za študente 1. letnikov je bil v mesecu 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 26 gostujočih predavanj in sicer; g. Aleš Adamlje iz podjetja Hella Saturnus je izvedel predavanje v okviru Uvodnega dne FTPO z naslovom »Welcome to the plastic world« in v okviru predmeta Tehnologije predelave polimernih materialov 2, dr. Katja Malovrh Rebec in dr. Andreja Pondelak iz Zavoda za gradbeništvo Slovenije sta izvedli predavanje o analizi življenjskega cikla materialov in o modifikaciji lesa. Gostujoče predavanje so izvedli tudi mag. Tina Razboršek, iz podjetja Helios, Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo (TBLUS), d.o.o., dipl. inž. Sebastjan Zaverla iz podjetja Veplas d.d. (predavanje na temo Kompoziti in preobrazba tehnologij za splošno uporabo), Jure Berk iz podjetja Berk Composites (napredne tehnologije za predelavo kompozitov), Branko Stojanovič iz podjetja SEP d.o.o. (tehnologije pihanja), dr. Zorica Crnjak Orel iz Kemijskega inštituta v Ljubljani (Uporaba spektroskopskih in drugih karakterizacijskih metod pri razvoju spektralno selektivnih premazov, odvisnih od debeline), prof. dr. Ana Lazarevska iz partnerske institucije iz Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Mechanical Engineering iz Skopja, Republika Severna Makedonija (predavanje na temo Karakterizacija izdelka, lastnosti materialnih in energetskih virov), Jan Vaupot iz podjetja Philips Celovec, dr. Uroš Novak iz Kemijskega inštituta, Izidor Krivec iz Celjskih mesnin, doc. dr. Steinbücher Miha, dr. Daniel Vrbanič iz podjetja Trelleborg Slovenija, red. prof. dr. Peter Krajnc, Damir Huremović iz podjetja Surovina d.o.o., Damijan Šavron, Janez Navodnik (Navodnik d.o.o.), Bojan Podpečan (Tehnoplast Povše d.o.o.), Matic Poberžnik (Hexagon Metrology S.P.A.), Toni Kotar in David Kaps iz podjetja Biesterfeld Interowa GmbH & Co.KG, izr. prof. dr. Christian Kukla iz Montanuniversität Leoben, dr. Roman Kerschbaumer iz Polymer Competence Center Leoben, dr. Filipa Alexandra Andre Vicente iz Kemijskega inštituta in viš. pred. mag. Andrej Glojek iz Tecosa. Študenti so v okviru ekskurzij obiskali podjetje Tehnoplast Povše d.o.o., podjetje Tesnila GK d.o.o., Zavod za gradbeništvo v okviru laboratorijskih vaj, Plastika Trček d.o.o., Polymer Competence Center Leoben in O.P.S. BREZNIK d.o.o. Za prikaz potreb na trgu dela in v pomoč pri iskanju zaposlitve našim študentom smo v študijskem letu 2021/2022 na spletni strani FTPO dodali dva nova zavijka in sicer »Štipendije in študentsko delo« ter »Razpisi za delovna mesta«, kjer redno dodajamo/posodabljammo možnosti za študentsko delo der prosta delovna mesta za profil študentov/diplomantov FTPO.

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+. Vsako leto posvečamo posebno pozornost razširitvi sodelovanja s tujimi sorodnimi visokošolskimi in raziskovalnimi institucijami.

Največji dosežki v preteklem študijskem letu na tem področju so:

- Podpis dveh novih sporazumov v okviru programa Erasmus+ (University of Novi Sad, Novi Sad, Srbija ter Tarsus University, Tarsus, Turčija) ter uspešna izvedba 9 odhodnih mobilnosti ter ene dohodne mobilnosti v študijskem letu 2021/2022 v okviru programa Erasmus+.
- Dolgoročna dohodna mobilnost doktorice inženirstva materialov s Tehnološke fakultete Novi Sad. Dr. Aleksandra Nešić je bila v okviru projekta COST Action: Circul-ability (Action CA19124 – COST), v mesecu marcu in aprilu 2022 na delovnem izmenjavi pri nas v naših laboratorijih. Zaradi laboratorijske opreme s katero razpolagamo, je dr. Nešić v naših laboratorijih lahko opravila raziskovalno delo na področju uporabe reciklatov za embalažne rešitve.
- V študijskem letu 2021/2022 je študijsko dejavnost izvajal tuj predavatelj 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 2 gostujoči predavateljici iz tujine, ki sta izvedli predavanja za naše študente; Andre Vicente Filipo Alexsandro (University of Aveiro, Portugalska ter Kemijski inštitut, Ljubljana, izvedba na daljavo) ter prof. dr. Ano Lazarevsko (Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Mechanical Engineering, Skopje, Republika Severna Makedonija)
- V okviru dogodka Polimerni večer FTPO smo v mesecu juniju gostili strokovnjaka iz industrije, predavatelja Ing. Roberta Tesarja iz podjetja Vismec Srl., Italija, ki je izvedel predavanje na temo »Sušenje tehničnih plastičnih materialov – drying of technical plastic polymers«. Dogodek je sprožil novo sodelovanje naše fakultete z italijanskim podjetjem Vismec in partnerskim podjetjem Top Tech d.o.o..
- Uspešna izvedba dvodnevne mednarodne delavnice v okviru projekta Polyflip.
- Udeležba in uspešna izvedba osrednjega dogodka Mednarodnega industrijskega sejma, »Plastika ni težava, je rešitev!« na Celjskem sejmu.
- 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 ...).

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 2021/2022 izvajale v okviru programa Erasmus+ po sporazumih št. 19-103-060338 ter 2022-1-SI01-KA131-HED-000062460.

V študijskem letu 2021/2022 smo izvedli 9 odhodnih mobilnosti, med katerimi je bilo 7 mobilnosti osebja (5 za namen usposabljanja ter 2 za namen poučevanja) ter 2 študentski mobilnosti za namen opravljanja študijskih obveznosti na 2. stopnji.

V tem času smo gostili tudi eno dohodno mobilnost iz Faculty of Mechanical Engineering – Skopje, profesorico, za namen poučevanja na FTPO.

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
	Tarsus University	Tarsus	TR MERSIN05
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
Srbija	University of Novi Sad	Novi Sad	RS NOVISAD02
*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 2022 je zabeleženih 1233 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 so nosilci predmetov posodobili sezname obvezne literature v učnih načrtih in predlagali nakup literature, ki je ni v knjižnici FTPO, niti v CTK. Tako je bilo konec leta 2021 naročenih 33 izvodov literature iz različnih področij. V letu 2023 se bo v skladu s prenovljenim magistrskim študijskim programom ponovno pregledal in dopolnil seznam obvezne literature ter izvedel nakup. 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 navodil, ki bodo študentom v pomoč pri iskanju 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 2022 najemamo prostore v izmeri 611,27 m².

Zaradi rasti vseh dejavnosti fakultete smo se konec leta 2018 odločili za širitev prostorov za laboratorije. **Laboratorij za predelavo in karakterizacijo materialov** v izmeri 347 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 laboratorijev in selitev le-te smo izvedli s pomočjo številnih slovenskih podjetij ter tujih partnerjev, ki so z donacijami in 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. V začetku letu 2022 pa je FTPO najela tudi poslovne prostore v prvi etaži poslovnega objekta na tej lokaciji in sicer v izmeri 344,8 m².

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.. V letu 2022 jo je FTPO dodatno opremila še z kavnim aparatom, grelnikom vode ter skodelicami. Prav tako je nabavila večjo mizo in stole, namenjeno za lažje delo v skupini in TV sprejemnik. Inovativna projektna/študijska soba študentom poleg individualnega študija omogoča 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 prenovu nekaterih pisarn ter temeljito prenovu 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. Konec leta 2022 smo izvedli nakup novih pisarniških stolov za zaposlene na lokaciji Ozare 19.

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.

V letu 2022 smo prenovili Laboratorij za modeliranje in simulacije s pomočjo donacije 28 stacionarnih računalnikov s strani podjetja BSH in 19 monitorjev s strani podjetja Makromikro, 5 monitorjev pa smo kupili sami.

V študijskem letu 2022/2023 smo prvič vpisali študente rednega magistrskega študija in je bilo posledično potrebno zagotoviti novo predavalnico. V ta namen se sedaj uporablja Predavalnica 4, ki je hkrati sejna soba za zaposlene v MPIK-u. Za Predavalnico 2 in Predavalnico 4 smo nabavili interaktivni tabli, kar predstavlja velik napredek za inovativno izvajanje študijskega procesa.

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 s prostorom za izvedbo vaj (140,24 m²),
- projektno/inovativna študijska soba (38,64 m²),
- laboratorij za modeliranje in simulacije z 25 delovnimi mesti (79,07 m²),
- kabinet za računalništvo in server soba (10,88 m²),
- pisarna dekana in predstojnice Kariernega centra in mednarodne pisarne (38,64 m²),
- pisarna predstojnika katedre za kemijo in materiale (10,88 m²),
- pisarna prodekanice za izobraževanje (15 m²)
- pisarna referata za 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 visokošolske učitelje in sodelavce (20,54 m²).

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

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 laboratorije na lokaciji Ozare 20a, in sicer Laboratorij za predelavo polimerov (LPP), Laboratorij za termično karakterizacijo (LTK) in Laboratorij za mehansko karakterizacijo (LMK). Na sedežu fakultete ostaja Laboratorij za sintezo polimernih materialov (LSPM) in Laboratorij za modeliranje in simulacije (LMS). V spodnji tabeli je našeta raziskovalna opreme, ki se nahaja v teh laboratorijih/predavalnicah.

Tabela 7: Raziskovalna oprema FTPO

Oprema	Prostor*	Število
Dvopolžni ekstruder LABTECH – LTE 20-44	LPP	1
Stroj za brizganje (Krauss Maffei, CX 50-180, 50t zapiralne sile)	LPP	1
Stroj za brizganje (ARBURG, Alrounder 320 C500-100 Golden edition)	LPP	1
Enopolžni ekstruder (BAOPIN BP-8176-ZB)	LPP	2
Laboratorijska stiskalnica (BAOPIN BP-8170-B)	LPP	1
Naprava za lasersko graviranje (YVO4 laser, VIS, All in one)	LPP	1
Naprava za termoformiranje (Mayko FormBox)	LPP	1
Granulator (Scheer, SGS 25-14)	LPP	1
Sušilna komora (Memmert)	LPP	1

Oprema	Prostor*	Število
Orodje za brizganje: oblika skladna z ISO 527, ISO 178 in ISO 179	LPP	1
Orodje za brizganje za testiranje poti tečenja (spirala)	LPP	1
Orodje za brizganje za merjenje skrčkov (hiške)	LPP	1
UV/VIS spektrofotometer (Perkin Elmer, Lambda Bio 20)	LPP	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	1
Naprava za merjenje indeksa tečenja (LIL MFI LY-RP)	LMK	1
Ultrazvočni sonifikator – last RACE KOGO d.o.o., možnost uporabe FTPO (HIELSCHER, UP400S)	LSPM	1
Ultrazvočna kopel (Iskra PIO, SONIS 3 GT)	LSPM	1
Liofilizator (Christ Alpha 1-4)	LSPM	1
Digestorij (Wesemann, ENAS 1500)	LSPM	2
Sušilna peč (Mettler)	LSPM	1
Rotavapor (Heidolph Laborota 4000 efficient)	LSPM	1
Namizno mešalo (IKA, EUROSTAR)	LSPM	3
Dodatna brizgalna enota za 2K brizganje	TECOS	1
Komora za ksenon test (Atlas, SUNTEST XXL+)	LSPM	1
UV komora (Intelli-ray 600)	LSPM	1
3D tiskalnik (Makerbot Replicator 2)	LMK	1
3D tiskalnik (DLP)	LSPM	1
Dewar posoda za dušik (Cryofab, CL-50)	LTK	1
Kompostniki (NATUREMILL)	LSPM	6
Grelna mešala (IKA, RCT BASIC)	LSPM	4
Respirometer za analizo biorazgradljivosti (ECHO, RESEP 02)	LSPM	1
Mettler Toledo, HX204 Moisture Analyzer - računalniško podprta naprava za merjenje vlage	LTK	1
Programska oprema za analizo LCA (GaBi)	LMS	1
Delovne postaje za modeliranje in simulacije	LMS	26
Siemens NX 12.0.0, 3D modeliranje	LMS	26
Siemens NX Nastran 12.0.2, splošne MKE simulacije	LMS	26
Autodesk Moldflow Advisor 2018, Simulacije brizganja plastike	LMS	26
CcalcC2 1.7.2, LCA analiza, freeware	LMS	26

Oprema	Prostor*	Število
Gom Inspect 2018, freeware	LMS	26
MakerBotPrint 3.2.0.206, freeware	LMS	26
Minitab 21.2.0.0	LMS	5
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)	LPP	2
Peletirka	LPP	1
2,5 L reaktor za sintezo polimerov	LSPM	1
Vakuumski sušilnik	LSPM	1
Technica Analitska AS 02.X2 PLUS	LSPM	1
Tehtnica Precizna (Radwag)	LSPM	2
3D Printer FDM (Ender)	LMK	1
Ministat 240	LPP	1
TMA/SDTA2 (Mettler Toledo)	LTK	1
Sušilec Vismec DW 14 touch	LPP	2
Lijak Vismec H15	LPP	2
Digitalni mikroskop (Keyence)	LTK	1

- * LPP ... Laboratorij za predelavo polimerov
- LSPM ... 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 vzratno 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

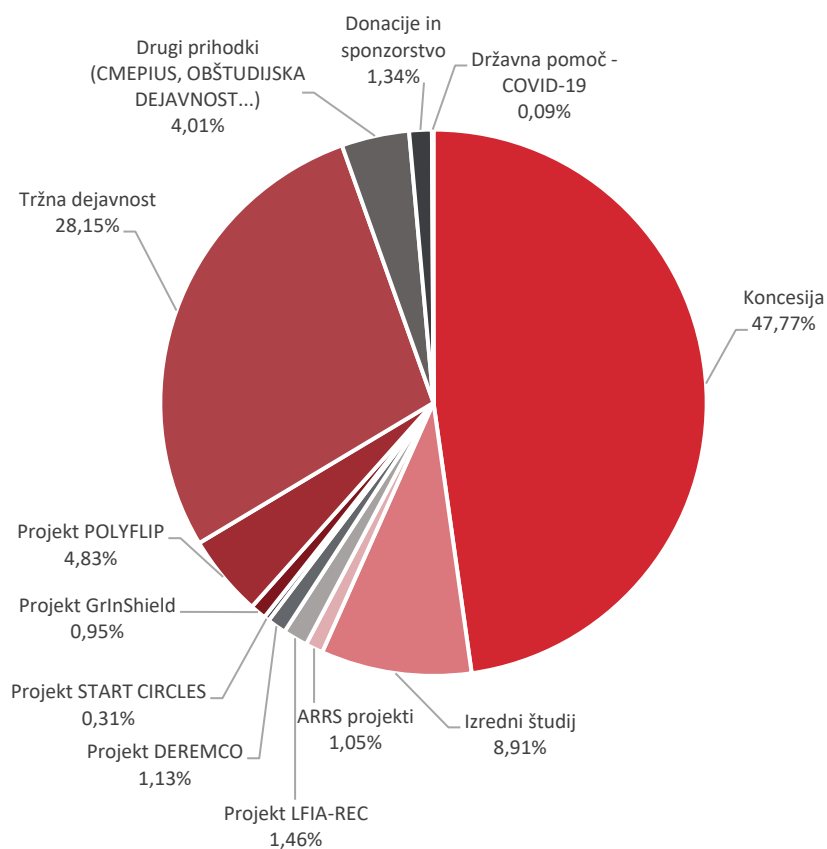
V letu 2022 so celotni prihodki po obračunskem toku znašali 1.070.926 EUR. Od tega so znašali prihodki za izvajanje rednega študija 511.537 EUR oz. 47,77 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 301.446 EUR oz. 28,15 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 95.463 EUR, kar znaša 8,91% vseh prihodkov. Prihodki od ARRS za dva manjša projekta so 11.197 EUR oz. 1,05 % vseh prihodkov. Vsi ostali prihodki iz naslova izvajanja raziskovalnih in razvojnih projektov pa so znašali skupaj 93.016 EUR. Od tega prihodki od projekta podpora za prehod iz linearnih v krožne vrednostne verige (akronim START CIRCLES) 3.343 oz. 0,31 % vseh prihodkov, prihodki od projekta POLYFLIP v vrednosti 51.743 EUR oz. 4,83% vseh prihodkov, prihodki od projekta na temo recikliranja duroplastičnih materialov (akronim DEREMCO) 12.105 EUR oz. 1,13 % vseh prihodkov, prihodki od projekta Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid-19) (akronim LFIA-REC) 15.658 EUR oz. 1,46% vseh prihodkov ter prihodki od projekta Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding (akronim GrInShield) 10.167 EUR oz. 0,95% celotni prihodki.

Ostali prihodki so znašali 42.931 EUR oz. 4,01 % vseh prihodkov, donacije in sponzorstvo 14.349 EUR oz. 1,34 % vseh prihodkov ter državna pomoč – COVID-19 za zaščitna sredstva v vrednosti 987 EUR oz. 0,09 % vseh prihodkov.

Tabela 8: Ocena realizacije 2022

	Ocena realizacije 2022	Ocena realizacije 2022 v %
Koncesija	511.537	47,77%
Tržna dejavnost	301.446	28,15%
Izredni študij	95.463	8,91%
ARRS - drugi projekti	11.197	1,05%
Projekt LFIA-REC	15.658	1,46%
Projekt DeremCO	12.105	1,13%
Projekt START CIRCLES	3.343	0,31%
Projekt GrInShield	10.167	0,95%
Projekt POLYFLIP	51.743	4,83%
Drugi prihodki (CMEPIUS, OBŠTUDIJSKA DEJAVNOST...)	42.931	4,01%
Donacije in sponzorstvo	14.349	1,34%
Državna pomoč – COVID-19	987	0,09%
Skupaj prihodki:	1.070.926	100,00%

Graf 1: Realizacija 2022



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.

Člani Senata Fakultete za tehnologijo polimerov so bili izvoljeni na konstitutivni seji Senata FTPO dne 27. 11. 2021. Mandat se zaključi 29. 11. 2025.

Člani senata fakultete v tem obdobju so:

1. izr. prof. dr. Blaž Nardin, dekan,
2. izr. prof. dr. Miroslav Huskić,
3. izr. prof. dr. Irena Pulko,
4. viš. pred. mag. Andrej Glojek,
5. viš. pred. Silvester Bolka,
6. doc. dr. Dragan Kusić,
7. pred. Matej Polutnik,
8. študent Sebastjan Perković,
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 (predsednica),
2. izr. prof. dr. Miroslav Huskić,
3. nadomestni član,
4. študentka Lucija Marolt.

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. Matic Premužič, 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. izr. prof. dr. Miroslav Huskić,
3. doc. dr. Gašper Gantar.

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

Komisijo za priznanja in častne nazive sestavlja šest članov: predsednik komisije, ki mora biti redni profesor ali znanstveni svetnik, ki je član Akademskega 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. Igor Skaza, 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. dr. Tomaž Bučar, 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 zaključí 4. 10. 2023.

Člani akademskega zbora – predstavniki študentov v študijskem letu 2021/2022 so bili: Ajda Dobnik, Urša Adamič, Matic Petrič, Maja Kljajić, Sebastjan Perković, Matic Premužič, Jerneja Krančan in Marko Verčkovnik.

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, funkcijo prodekana za raziskovalno dejavnost pa izvaja izr. prof. dr. Blaž Nardin.

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

Študentski svet:

Volitve v Študentski svet FTPO so bile izvedene dne 2. 12. 2022. 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 2023. Do takrat so predstavniki študentov v organih FTPO še vedno študenti, ki so bili izvoljeni v študijskem letu 2021/2022.

V študijskem letu 2022/2023 so bili izvoljeni naslednji člani študentskega sveta:

1. Ajda Dobnik, predsednica
2. Tia Renko
3. Špela Štrus
4. Vanja Jeriček
5. Maruša Dolinšek
6. Gašper Tič
7. Benjamin Podlogar
8. Matic Premužič

Na Fakulteti za tehnologijo polimerov delujeta še naslednji organizacijski enoti:

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

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 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 Tajništva 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 evidenci brezposelnih oseb na Območni službi Velenje v letu 2022, na dan 30. 9. 2022, ne beležijo diplomiranega inženirja tehnologije polimerov), 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.).

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 kadrovsko štipendijo pri enem izmed potencialnih 1.700 delodajalcev.

Spremljanje karijerne 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).

Analize vsakoletne ankete o zaposlitvenem statusu diplomantov FTPO, ki jo pošljemo ponovno vsem diplomantom v mesecu septembru kaže, da je **na podlagi vzorca skupna zaposljivost diplomantov FTPO v študijskem letu 2021/2022 100 % oz. 100 odstotna**. Vsi anketirani diplomanti, ki so zaključili izobraževanje, so zaposleni, od tega jih 82% dela na področju, za katerega so se izobraževali.

Podrobnejše informacije o spremljanju zaposljivosti diplomantov so navedene v Samoevalvacijskih poročilih, ki se nahajajo na naslednji povezavi <https://www.ftpo.eu/Onas/Kakovost>, na spletni strani FTPO pa so za v pomoč pri gradnji kariere našim študentom na voljo aktualne objave kadrovskih štipendij, študentskega dela ter prostih delovnih mest za profil študentov/diplomantov FTPO.

Poleg omenjenih anket vsakih nekaj let, pred načrtovano prenovo 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.

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 in spremembe)
- Statuta Fakultete za tehnologijo polimerov (UPB2 z dne 12. 10. 2022),
- Akta o organiziranosti in sistemizaciji delovnih mest na Fakulteti za tehnologijo polimerov (uradno prečiščeno besedilo z dne 17. 12. 2020 in spremembe),
- 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, 65/22),
- 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 finančah (Ur. l. št. 11/2011 - UPB in spremembe),
- Zakona o računovodstvu (Ur. l. št. 23/99, 30/02 – ZJF-C, 114/06 – ZUE, 175/20),
- 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 (ZVOP-1) (Ur. l. RS, št. 94/07-UPB, 177/20 - ZVOPOKD),
- Zakona o zavodih (Ur. l. RS, št. št. 12/91, 8/96, 36/00 – ZPDZC in 127/06 – ZIZP),
- Zakona o strokovnih, znanstvenih in umetniških naslovih (Ur. l. RS, št. 100/22),
- Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Ur. l. RS, št. 186/21),
- Resolucije o nacionalnem programu visokega šolstva do 2030 (Ur. l. RS, št. 49/22),
- Zakona 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 varnosti obdelave osebnih podatkov na Fakulteti za tehnologijo polimerov (sprejet 13. 4. 2021),
- 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 2018/2019	Realizacija 2019/2020	Realizacija 2020/2021	Realizacija 2021/2022	Realizacija 2022/2023	2024/2025
Število prijav v 1. prijavnem roku (redni študij TP, 1. st.)	33	15	23	13	23	40
Skupno število vpisanih študentov v 1. letnik na FTPO	48 (38+10)	44 (30+14)	48 (26+9+13)	38 (27+11)	44 (22+8+14)	80
Skupno število vseh vpisanih študentov na FTPO	128	128	143	123	119	170
Povprečno število točk vpisanih študentov na splošni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	15,33	14,17	18,20	14,25	14,00	20
Povprečno število točk vpisanih študentov na poklicni maturi (1. letnik rednega študija FTPO, TP, 1. st)	15,83	15,26	15,48	14,83	15,35	17
Število tujih študentov na FTPO	3	3	3	4	2	15
Delež študentov vpisanih v 1. letnik, ki so več kot 25 km oddaljeni od Slovenj Gradca (zračna linija)	67%	66%	69%	68%	73%	65%

Strateški cilj – Usposobiti diplomante za izzive prihodnosti v hitro spreminjajočem se svetu						
Opis indikatorja	Realizacija 2017/2018	Realizacija 2018/2019	Realizacija 2019/2020	Realizacija 2020/2021	Realizacija 2021/2022	2024/2025
Zaposljivost diplomantov 6 mesecev po diplomi	95%	96%	93%	98%	100%	96%
Število študijskih programov na FTPO	2	2	2	2	2	4
Povprečno trajanje študija na FTPO (1. stopnja)	4,13	4.28	3.82	4.38	4,27	3,7
Povprečno trajanje študija na FTPO (2. stopnja)	1,87	4.67	2.6	2.96	2,72	4,7
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (1. stopnja) v %	72%	74,5%	47%	70%	67%	70%
Prehodnost iz 1. v 2. letnik (2. stopnja) v %	/	90%	100%	92,86%	100%	90%
Število študentov, vključenih v Erasmus+ mobilnosti	2	5	2	1	2	10
Število tujih predavateljev, vključenih v študijski proces	3	3	4	8	7	12
Število zaposlenih visokošolskih učiteljev	5	5	6	6	7	9
Število obštudijskih dogodkov na FTPO	15	17	11	10	10	20
Število novih študijskih materialov, izdelanih na FTPO	0	1	2	3	3	5

Strateški cilj – Izvajati aplikativno raziskovanje z izjemnimi rezultati						
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	2024
Število objavljenih znanstvenih člankov, poglavij v monografiji letno	3	4	7	6	12	20
Število članov raziskovalne skupine_raziskovalcev v raziskovalni skupini	8	11	11	14	14	15
Število prispevkov na konferencah	8	10	4	20	12	15
Število člankov na raziskovalca v raziskovalni skupini	0,38	0,36	0.64	0,43	1	2
Prihodki od raziskovalnih projektov, sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	178.439	244.196	204.740	202.719	121.490	300.000
Število izvedenih dogodkov na področju R&D na FTPO	7	2	3	3	3	12

Strateški cilj – Cenjen partner polimerne industrije v Sloveniji in izven						
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	2024
Prihodki iz tržne dejavnosti	112.491	169.193	131.119	183.855	301.323	350.000
Prihodki na sodelavca Centra za sodelovanje z gospodarstvom	58.000	158.454	72.043	83.570	117.704	80.000
Število izvedenih plačljivih programov usposabljanj	4	5	7	4	7	6
Število partnerskih podjetij	54	65	67	76	76	100
Število projektov nad 3.000 EUR	6	10	8	10	17	15
Število partnerjev iz tujine	8	10	8	4	12	20

Strateški cilj – Zagotoviti uspešno in učinkovito notranjo organizacijo						
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	2024
Splošno zadovoljstvo zaposlenih (anketa)	2,94	3,4	3,5	3,50	3,27	3,6
Število zaposlenih v tajništvu na 100 študentov	3,1	3,6	3	3,45	3,57	3,2
Zadovoljstvo visokošolskih učiteljev in sodelavcev z nepedagoškim osebjem (anketa)	3,89	3,87	3,91	3,98	3,88	3,90
Realizacija zastavljenih ciljev vsakega zaposlenega	/	/	/	/	/	90%
Število usposabljanj/izobraževanj na zaposlenega	5	5	5	2,5	3,5	3

Strateški cilj – Zagotoviti infrastrukturo za nadaljnji razvoj						
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	2024
Načrt zagotavljanja potrebne infrastrukture	/	/	da	da	da	da

Strateški cilj – Zagotoviti stabilno financiranje vseh dejavnosti FTPO						
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	2024
Prihodki	809.742	910.197	949.883	1.018.713	1.069.645	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	374.853	380.845	405.632	452.657	511.537	570.000
Prihodki iz IP ARRS	44.067	47.426	58.199	55.123	11.197	60.000
Prihodki od raziskovalnih projektov sofinanciranih z javnimi sredstvi (EU in SLO)	178.439	194.140	204.740	202.719	121.490	300.000
Prihodki iz tržne dejavnosti	112.491	163.905	131.119	171.627	301.323	350.000

Strateški cilj – Vplivati na razvoj regije						
Opis indikatorja	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2022	2024
Število dogodkov v organizaciji FTPO za izobraževalne institucije v regiji	6	7	6	5	7	8
Število zaposlenih na FTPO, ki prihajajo iz drugih regij	7	7	7	7	8	8
Število študentov FTPO, ki bivajo v Slovenj Gradcu	56	40	/	60	40	80

5 KRATKOROČNI LETNI CILJI ZA LETO 2023

5.1 Študijska dejavnost

Tabela 10: Kratkoročni cilji za področje študijske dejavnosti

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2023
PRIVABITI MOTIVIRANE IN NADARJENE ŠTUDENTE	Povečanje prepoznavnosti FTPO in področja tehnologije polimerov širši javnosti	Priprava FB in IG zgodb na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število IG in FB zgodb	2022: 0	2023: 3
		Priprava plakatov na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število oblikovanih plakatov	2022: 0	2023: 2
		Priprava majčk na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število oblikovanih majic	2022: 0	2023: 2
		Gostovanje v strokovnih TV in radio oddajah	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število gostovanj	2022: 2	2023: 2
		Priprava videa o FTPO za ciljno skupino poslovnih partnerjev	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število videov	2022: 0	2023: 1
		Pripraviti pojmovnik izrazov o tehnologiji polimerov	Dekan	Prenovljen pojmovnik na področju polimernih materialov	2022: NE	2023: DA
		Število izvedenih FTPO dnevov/zajtrkov z industrijskimi partnerji	Dekan	Število izvedenih dogodkov	2022: 5	2023: 5
		Posodobitev spletne strani FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih/posodobljenih zavihkov	2022: 8	2023: 10
		Priprava natečajev za srednje šole	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih natečajev	2022: 0	2023: 1
		Izvedba poletnih šol za učence in dijake	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih poletnih šol	2022: 4	2023: 3
		Priprava in redno objavljane na dveh novih spletnih straneh (steampokliciprihodnosti.eu, plastikovroke.si)	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število razvitih spletnih strani	2022: 0	2022: 2
		Priprava novega opisa dela na raziskovalnem področju za spletno stran in korpo ppt	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Nova vsebina za področje R&D na spletu in korpo ppt	2022: NE	2023: DA
		Objava sporočil za javnost oziroma organizacija novinarskih konferenc ob pomembnih dogodkih	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število dogodkov/sporočil	2022: 6	2023: 6
		Izvedba dveh dogodkov za Alumni FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih dogodkov	2022: 0	2023: 2
	Navezati tesnejše stike z učitelji in ravnatelji srednjih šol	Prijava usposabljanja za učitelje v KATIS	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število prijavljenih usposabljanj	2022: 0	2023: 2
		Število izvedenih usposabljanj za učitelje	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih usposabljanj	2022: 0	2023: 2
	Dvig privlačnosti študijskega okolja in povečanja števila nastanitvenih kapacitet	Ureditev študijske sobe v Hostlu	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Soba za študij v Hostlu urejena	2022: 0	2023: 1
		Pridobitev nove opreme za študentske sobe v Hostlu	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število kosov nove opreme za študente FTPO	2022: 0	2022: 21
		Uvedba Hololense tehnologije	Dekan	Število predstavitev s Hololens tehnologijo	2022: 0	2023: 2
		Opozarjanje MIZŠ na depriviligriran položaj študentov v Slovenji Gradcu	Dekan	Sestanek s pristojnimi na MIZŠ	2022: 3	2023: 3
		Iskanje in sodelovanje z investitorji za izgradnjo študentskega doma	Dekan	Število izvedenih sestankov s potencialnimi investitorji	2022: 3	2023: 3
		Spodbujanje gostincev za prijavo za študenstke bone	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih prijav na razpis	2022: 3	2023: 3
		Soorganizacija dogodkov z MKC v regiji	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število dogodkov	2022: 1	2022: 2
	Izboljšanje kakovosti svetovalnega dela v KC	Sklop mesečnih interaktivnih delavnic za študente z možnostjo osebnega poglobljenega kariernega svetovanja	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število delavnic	2022: 1	2023: 3
		Objave promotorjev študentov FTPO na socialnih omrežjih	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število objav	2022: 0	2023: 10
	Podkrepitev povezave KC s študenti	Vabilo in udeležitev dogodkov za mlade v Koroški regiji izven organizacije FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število dogodkov za študente FTPO, ki niso organizirani s strani FTPO	2022: 1	2023: 2
		Redni sestanki KC s predsednikom ŠS FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število sestankov	2022: 1	2023: 5
		Udeležba predstavnice KC na sejah ŠS	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število udeležb predstavnice KC na sejah ŠS	2022: 1	2023: 3

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2023
USPOSOBITI DIPLOMANTE ZA IZZIVE PRIHODNOSTI V HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU	Krepitev mednarodne mobilnosti zaposlenih in študentov	Aktivna promocija programa Erasmus med študenti FTPO in organizacija mobilnosti	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število uspešno izvedenih mobilnosti študentov v tujino	2022: 2	2023: 2
		Aktivna promocija FTPO za tuje študente s poudarkom na izvajanju raziskovalnega dela in prakse	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število tujih študentov na FTPO	2022: 2	2023: 4
		Priprava načrta mobilnosti zaposlenih za leto 2023 v mesecu januarju	Dekan	Pripravljen načrt	2022: NE	2023: DA
		Povečanje števila staff mobilnosti za namen poučevanja in usposabljanja	Dekan	Število izmenjiva profesorjev in sodelavcev	2022: 6	2023: 6
		Vzpodbijane mobilnosti zaposlenih in študentov v države izven EU – kazalnik 2023 1 mobilnost	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število mobilnosti zaposlenih/študentov v države izven EU	2022: 0	2023: 1
	Usposobiti diplomante za učinkovito ustno in pisno predstavitev strokovnih znanj	Predstavitev uporabe predloge za seminarske naloge in zaključna dela	Prodekan za izobraževanje	Izvedba predstavitev	2022: NE	2023: DA
		Priprava skrajšanih navodil za uporabo slogov predloge	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila	2022: NE	2023: DA
		Priprava posnetka za uporabo slogov predloge	Prodekan za izobraževanje	Pripravljen posnetek	2022: NE	2023: DA
		Organizacija delavnice v okviru Kariernega centra - Kako narediti učinkovito prezentacijo	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Izvedena in posneta delavnica	2022: NE	2023: DA
		Priprava posnetka - usposabljanje študentov za uporabo worda in excela	Prodekan za izobraževanje	Objavljen posnetek	2022: NE	2023: DA
		Predstavitev metod in tehnologij za pripravo učnih vsebin	Prodekan za izobraževanje	Število predstavitev	2022: 3	2023: 2
	Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja	Sistematično povečanje sodelovanja z industrijskimi partnerji pri izvajanju projektnih nalog z uporabo inovativnih študijskih metod	Dekan	Število izvedenih zaključnih predstavitev	2022: 2	2022: 2
		Priprava gradiva na EON platformi z orodji za VR in uporaba Hololens tehnologije	Dekan	Število gradiv	2022: 2	2022: 2
		Spodbujanje pedagoškega osebja za vključevanje v spletna usposabljanja	Prodekan za izobraževanje	Število vključenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	2022: 17	2023: 10
		Priprava navodil za interaktivni tabli in nudenje pomoči visokošolskim učiteljem in sodelavcem pri njihovi uporabi	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila	2022: 2	2023: 2
		Uspešna izvedba aktivnosti v okviru projekta 3EEE na temo FCA metod (Erasmus KA2)	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Uspešna izvedba projektnih aktivnosti v letu 2	2022: NE	2023: DA
		Priprava programa za doktorski študij	Dekan	Pripravljen program in oddana vloga za akreditacijo pri NAKVIS-u	2022: NE	2023: DA
	Nadgradnja vsebine in obsega študijskih programov	Dopolnitev seznama manjkajoče literature in izvedba nakupa (II. stopnja)	Prodekan za izobraževanje	Izveden nakup	2022: NE	2023: DA
		Razširiti dostop do nabora znanstvenih revij	Prodekan za izobraževanje	Urejen dostop	2022: NE	2023: DA
		Ločene MS Teams skupine za predmete rednega in izrednega študija	Prodekan za izobraževanje	Pripravljene ločene MS Teams skupine za vse predmete	2022: NE	2023: DA
		Redna izvedba Polimernih večerov	Dekan	Število izvedenih Polimernih večerov	2022: 2	2023: 2

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2023
Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju	Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju	Uskladitev izvajanja laboratorijskih vaj pri posameznih predmetih	Prodekan za izobraževanje	Organizacija sestanka z izvajalci	2022: DA	2023: DA
		Predstavitev modulov študentom na 1. stopnji	Prodekan za izobraževanje	Organizirana predstavitev	2022: 1	2023: 1
		Predstaviti prenovljeno predlogo za pripravo zaključnega dela in seminarskih nalog visokošolskim učiteljem in sodelavcem	Prodekan za izobraževanje	Izvedena predstavitev	2022: NE	2023: DA
		Vzpodbuditi izvajalce laboratorijskih vaj za pripravo navodil za laboratorijske vaje.	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila za laboratorijske vaje	2022: 3	2023: 3
		Pregled postopkov varnega dela študentov v laboratoriju.	Prodekan za izobraževanje	Izveden ukrep in pripravljen predlog izboljšav	2022: NE	2023: DA
		Prenova Pravilnika o diplomiranju/magistriranju	Tajnik	Objavljen pravilnik s spremembami in dopolnitvami	2022: NE	2023: DA
		Prenova Pravilnika o tutorstvu	Tajnik	Objavljen pravilnik s spremembami in dopolnitvami	2022: NE	2023: DA
		Priprava sporazuma/pogodbe za izvajanje diplomskega/magistrskega dela v podjetju/zunanji raziskovalni instituciji	Prodekan za izobraževanje	Pripravljen sporazum/pogodba	2022: NE	2023: DA
		Pridobitev nove predavalnice za 2. letnik magistrskega študija	Dekan	Dodatna učilnica	2022: NE	2023: DA
		Prenova Pravilnika o načinu volitev ŠS	Tajnik	Objavljen pravilnik s spremembami in dopolnitvami	2022: NE	2023: DA
	Izboljšanje učinkovitosti procesov na študijskem področju	Prenova Pravilnika o volitvah predstavnikov študentov v organe FTPO	Tajnik	Objavljen pravilnik s spremembami in dopolnitvami	2022: NE	2023: DA
		Urediti umik oz. izpite tako, da je med zadnjim terminom laboratorijskih vaj pri TPPM1 in izpitnim rokom 14 dni	Prodekan za izobraževanje	Posodobljen umik oz. izpitni roki	2022: NE	2023: DA
		Uvedba sistema skrbništva študijskega programa na 1. in 2. stopnji	Prodekan za izobraževanje	Definirane naloge skrbnika programa Imenovan skrbnik 1. stopnje Imenovan skrbnik 2. stopnje	2022: NE 2022: NE 2022: NE	2023: DA 2023: DA 2023: DA
		Opomniti visokošolske učitelje in sodelavce, da na uvodni uri predstavijo vsebino predmeta - skladno z učnim načrtom.	Prodekan za izobraževanje	Predstavitev na akademskem zboru	2022: NE	2023: DA
		Vnos sprememb prenovljenega študijskega programa v spletni referat.	Tajnik	Vnesene spremembe v spletni referat.	2022: Delno	2023: DA
		Predpisan postopek in način dela študentov v laboratoriju	Prodekan za izobraževanje	Pripravljena navodila za delo študentov v laboratoriju, vključno z rezervacijo opreme	2022: NE	2023: DA
		Redna organizacija sej ŠS - pred sejami organov fakultete	Prodekan za izobraževanje	Redne seje ŠS	2022: DA	2023: DA
		Prenova vprašalnika za študente, tako da bo zajemal vprašanje ali so izvajalci v okviru pedagoškega procesa pokrili vse vsebine, ki so navedene v učnem načrtu.	Prodekan za izobraževanje	Prenovljen vprašalnik	2022: NE	2022: DA
	Uvedba inovativnih študijskih metod in IKT tehnologij na področju poučevanja	VR očala in Hololens tehnologija	Dekan	Uporaba VR in Hololensa v študijskem procesu	2022: 0	2023: 2
		Organizacija izobraževanj	Prodekan za izobraževanje	Izvedeno izobraževanje za visokošolske učitelje in sodelavce	2022: 2	2023: 3
		Nadgradnja e-gradiv oz. priprava novih, IKT podprtih vsebin.	Prodekan za izobraževanje	Število nadgrajenih oz. na novo pripravljenih e-gradiv z uporabo LMS, ob upoštevanju LMP.	2022: 8	2023: 9
Ozaveščanje visokošolskih učiteljev in ostalih deležnikov FTPO o inovativnih študijskih metodah	Ozaveščanje visokošolskih učiteljev in ostalih deležnikov FTPO o inovativnih študijskih metodah	Usposabljanje za pripravo e-vsebin	Prodekan za izobraževanje	Število izobraževanj	2022: 2	2023: 2
		Diseminacija izkušenj in uporabe LMP	Prodekan za izobraževanje	Število diseminacij	2022: 0	2023: 1
	Ozaveščanje visokošolskih učiteljev in ostalih deležnikov FTPO o inovativnih študijskih metodah	Snemanje videov o dobrih praksah uporabe FCA v okviru projekta PolyFlip	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število novih promocijskih videov	2022: 0	2023: 3
		Izvedba nacionalne konference o FCA metodi in projektu PolyFlip	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število udeležencev na konferenci	2022: 0	2023: 25

5.2 Raziskovalna dejavnost

Tabela 11: Kratkoročni cilji za področje raziskovalne dejavnosti

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2023
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	2022: NE	2023: DA
		Zvišanje števila znanstvenih publikacij z afilicijo FTPO v skladu z izbranimi raziskovalnimi področji.	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število znanstvenih publikacij.	2022: 12	2023: 14
		Priprava novih vsebin za spletno stran/socialna omrežja	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število prispevkov	2022: 3	2023: (14+4)
	Usposabljanje zaposlenih na področju predelave polimernih materialov v okviru projekta IPPT_TWINN	Soorganizacija in udeležba FTPO raziskovalcev na 9. delavnicah v okviru projekta IPPT_TWINN	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število udeležb osebja FTPO na vseh 9. delavnicah	2022: 0	2023: 30
		Izveden daljši študijski obisk raziskovalke na partnerki instituciji projekta IPPT_TWINN (meseč ali več)	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število izvedenih obiskov	2022: 0	2023: 1
		Izvedene krajše študijske izmenjave osebja (5 dni) na partnerskih institucijah projekta IPPT_TWINN	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število izvedenih izmenjav	2022: 0	2023: 3
	Dvig prepoznavnosti raziskovalnega dela FTPO	Organizacija mednarodne konference na temo Challenges and trends in recycling of polymer materials	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Konferenca organizirana	2022: 1	2023: 1
		Priprava letnega raziskovalnega poročila	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Objavljeno poročilo	2022: 0	2023: 1
		Vzpostavitev rednih sestankov raziskovalcev	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število sestankov raziskovalcev	2022: 1	2023: 8
	Izboljšanje učinkovitosti raziskovalnega dela na FTPO	Kandidiranje za projekte ARRS	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Oddani projekti	2022: 4	2022: 5
		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	2022: NE	2023: DA
			Prodekan za raziskovalno dejavnost	Partnerji identificirani	2022: NE	2023: DA
		Posodobitev opisa FTPO na portalu EU	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Posodobljen opis	2022: NE	2023: DA
		Kandidiranje na razpisih Horizon Europe, MSCA,...	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število oddanih prijav	2022: 11	2023: 11
		Ostali mednarodni razpisi (ARRS Weave, Eureka, Norveški mehanizem, bilateralni ARRS...)	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število oddanih prijav	2022: 1	2023: 2
		Interreg projekti	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število oddanih prijav	2022: 0	2023: 1
		Razpisi MIZŠ	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Število oddanih prijav	2022: 1	2023: 1
	Sodelovanje z ARRS	Vzpostaviti tesnejši stik z ARRS in zagotoviti, da se tudi za FTPO vpisujejo v evidenco prihodki A3	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Evidentirana sredstva A3	2022: 0	2023: 400.000

5.3 Sodelovanje z industrijo

Tabela 12: Kratkoročni cilji za področje sodelovanja z industrijo

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2023
CENJEN PARTNER POLIMERNE INDUSTRIJE V SLOVENIJI IN TUJINI	Promocija Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Izdana brošura rezultatov uspešnih industrijskih projektov	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	Izdana brošura	2022: 0	2023: 1
		Prispevki na IRT forumu	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število prispevkov na IRT forumu	2022: 7	2023: 4
		Opisi referenčnih projektov na spletu	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število objav referenčnih projektov	2022: 6	2023: 3
		Demonstratorji	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število demonstratorjev	2022: 6	2023: 6
		Predstavitve delovanja centra	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Zgibanka centra	2022: 0	2023: 1
		Vzpostavljen sistem za zajem zadovoljstva kupecev storitev Centra	Dekan	Število izvedenih anket	2022: 0	2023: 10
		Plačilni programi usposabljanj	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število izvedenih programov	2022: 7	2023: 6
		Letne pogodbe s podjetji	Dekan	Število letnih pogodb	2022: 5	2023: 5
		Promocija centra na GZS in vodstvu podjetij	Dekan	Število dogodkov	2022: 10	2023: 10
		Organizacija dneva plastičarjev na sejmu Celje	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Uspešno organiziran dogodek	2022: DA	2023: DA
		Prihodki iz tržne dejavnosti	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Vrednost	2022: 274.859,73 €	2023: 245.000
		Redne LinkedIn objave v angleščini	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število LinkedIn objav na mesec	2022: 0,5	2023: 1
		Vzpostavitev baze podatkov podjetij	Dekan	Vzpostavljena baza	2022: Delno	2023: V celoti
		Večji projekti z industrijo (nad 3.000 EUR)	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Število večjih projektov	2022: 17	2023: 15
		Podjetniška RRI vlaganja	Dekan	oddani projekti	2022: 1	2023: 1
	Prijava projektov na razpise MGRT in SPIRIT z industrijskimi partnerji	Demo piloti	Dekan	Oddani projekti	2022: 1	2023: 1

5.4 Organiziranost fakultete

Tabela 13: Kratkoročni cilji za področje organiziranosti fakultete

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2023
ZAGOTOVITI USPEŠNO IN UČINKOVITO NOTRANJO ORGANIZACIJO	Izboljšanje učinkovitosti vodenja in prijave projektov na FTPO	Priprava opisov procesov	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Procesi dela v PP opisani in predstavljeni zaposlenim	2022: NE	2023: DA
		3-dnevno usposabljanje zaposlenih raziskovalcev in delavcev v projektni pisarni za prijavljanje in vodenje projektov	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število udeležencev usposabljanja	2022: 0	2023: 8
		Študijski obisk v AITIIP	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Študijski obisk izveden in rezultat predstavljeni na kolegiju	2022: NE	2023: DA
	Izboljšanje sodelovanja s pogodbenim visokošolskimi učitelji in sodelavci	Prenova seznama e-kontaktov visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Prodekan za izobraževanje	Pripravljen prenovljen seznam	2022: NE	2023: DA
		Organizacija druženja po seji AZ	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Izvedeno druženje	2022: DA	2023: DA
		Nov način organizacije sestankov kateder	Dekan	Število uspešno izvedenih sestankov kateder	2022: 0	2023: 2
		Organizacija ekskurzije za visokošolske učitelje in sodelavce, kjer je priložnost tudi za druženje z nepedagoškim osebjem.	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Izvedena ekskurzija	2022: NE	2023: DA
	Izboljšanje komunikacije in odnosov med zaposlenimi	Izvajanje delavnic za zaposlene	Dekan	Število izvedenih delavnic	2022: 0	2022: 1
		Spodbujanje zdravega načina življenja	Dekan	Število izvedenih terminov masaž na stolu	2022: 3	2022: 12
		Teambuildingi	Dekan	Število izvedenih Team buildingov	2022: 2	2022: 2
	Izboljšanje učinkovitosti procesov na fakulteti	Izpejava nadaljnjih postopkov v skladu s Pravilnikom o varstvu podatkov	Tajnik	Izvedeni postopki	2022: Delno	2023: V celoti
		Razširitev sestave komisije za kakovost za zagotavljanje vključenosti predstavnikov z vseh področij delovanja fakultete	Tajnik	Sprejete spremembe Statuta FTPO	2022: NE	2023: DA
		Izvedba opredelitve procesov (work flow)	Dekan	Število pripravljenih diagramov poteka procesov	2022: 4	2023: 2
		Kategorizacija opreme FTPO s ciljem priprave sistema za rezervacijo opreme FTPO na Outlooku	Dekan	Vsa oprema FTPO v sistemu in sistem se uporablja	2022: NE	2023: DA
		Vzpostavitev sistema SS v laboratorijih	Dekan	Število ocenjenih točk po sistemu SS	2022: 0	2023: 2
		Priprava obrazcev - predlog Poročilo za oceno strokovne usposobljenosti kandidata za izvolitve v naziv po posameznih nazivih	Tajnik	Dopolnjena Merila za izvolitve v nazive	2022: NE	2023: DA
		Priprava obrazcev Osební letní náčrt de la pedagoškega delavca in Osební letno poročilo de la pedagoškega delavca za učinkovitejše izpolnjevanje	Tajnik	Objavljen uporabniku prijaznejši obrazec	2022: NE	2023: DA
		Aktivnosti za ozaveščanje ob praznikih in dnevih	Tajnik	Število izvedenih aktivnosti	2021: 0	2022: 4
	Zagotoviti učinkovite mehanizme za zagotavljanje enakosti med spoloma	Dopolnitev obstoječih aktov z določili, ki se tičejo dimenzije enakosti spolov	Tajnik	Število dopoljenih dokumentov	2021: 0	2022: 2
		Razvoj drevesne strukture datotečnega sistema	Tajnik	Sprejet klasifikacijski načrt za razvrščanje dokumentacije.	2022: NE	2023: DA
	Vzpostavitev datotečnega/dokumentnega sistema	Instalacija datotečnega sistema in usposabljanje zaposlenih	Tajnik	Opravljen usposabljanje in preizkus strokovne usposobljenosti zaposlene osebe za delo z dokumentarnim gradivom.	2022: NE	2023: DA
			Tajnik	Vsi zaposleni usposobljeni za delo z novim sistemom.	2022: NE	2023: DA

5.5 Infrastruktura

Tabela 14: Kratkoročni cilji za področje infrastrukture

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2023
ZAGOTOVITI INFRASTRUKTURO ZA NADALJNI RAZVOJ	Dokup "overhead" mešal in navadnih mešal	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA
	Nakup refraktometra	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA
	Nakup Brookfieldov viskozimeter	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA
	Reometer - Deremco	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: DA	2023: DA
	Nakup 2 novih pametnih tabel	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA
	Nakup orodja s toplo šobo in krmiljenjem na stroju	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA
	Nakup kamere za interaktivno tablo	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA
	Nakup opreme za elektrotehniko	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA
	Nakup opreme za izdelavo filamentov za 3D tisk IPPT_TWINN	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA
	Nakup gravimetričnih dozimikov LFIA - REC	Izvedba investicije	Dekan	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA
	Nakup opreme in vzpostavitev dostopa do omrežja Eduroam	Izvedba investicije	Dekan	Zagotovljen brezplačni dostop do omrežja Edurom vsem obiskovalcem fakultete.	2022: DA	2023: DA
	Nakup ognjevarne omare za arhivsko gradivo Referata za študijske zadeve	Izvedba investicije	Tajnik	Izvedena investicija	2022: NE	2023: DA

5.6 Financiranje

Tabela 15: Kratkoročni cilji za področje Financiranje

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2023
ZAGOTOVITI STABILNO FINANCIRANJE VSEH DEJAVNOSTI FTPO	Povečanje prihodkov na trgu	Sodelovanje z industrijo	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Realizacija na trgu (760100, 760117, 760119, 760191, 763100)	2022: 274.859,73 €	2023: 190.000 €
	Povečanje prihodkov od usposabljanj	Sodelovanje z industrijo	Predstojnik centra za sodelovanje z gospodarstvom	Realizacija na usposabljanjih (760118)	2022: 7.190,00 €	2023: 7.000
	Aktivno vplivati na spremembo zakonodaje na področju študijske in raziskovalne dejavnosti	Izvedba sestankov na MIZŠ	Dekan	Število sestankov na MIZŠ	2022: 3	2023: 3
	Povečanje prihodkov iz naslova organizacije konferenc	Organizacija konferenc	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Realizacija na konferencah (760190, 760301)	2022: 0 €	2023: 12.000 €
	Projekti sinteze	Povečanje prihodkov iz naslova projektov sinteze	Prodekan za raziskovalno dejavnost	Realizacija na sintezi (760123)	2022: 26.463,50 €	2022: 22.000 €
	Pridobitev sredstev iz JTF - Sklada za pravičen prehod	Prijava projekta Center znanja FTPO	Dekan	Oddaja projektov v vrednosti	2022: 5.000.000 €	2023: 5.000.000 €
	Pridobivanje donacij	Izvedba dogovorov z ustanovitelji	Dekan	Pridobljena sredstva	2022: 52.000,00 €	2023: 15.000,00 €
	Pridobivanje donacij	Pridobivanje donacij partnerskih podjetij	Dekan	Pridobljena sredstva/oprema	2022: 4.432,51 €	2023: 10.000,00 €
	Pridobitev sredstev iz JTF - Sklada za pravičen prehod - Biorafinerija	Priprava predlogov projektov za pridobitev sredstev	Dekan	Oddaja projektov v vrednosti	2022: 1.300.000	2023: 1.300.000

5.7 Sodelovanje z lokalnim okoljem

Tabela 16: Kratkoročni cilji za področje sodelovanja z lokalnim okoljem

Dolgoročni / strateški cilj	Kratkoročni letni cilj za študijsko leto 2023	Ukrepi (naloge), ki so potrebni za uresničitev kratkoročnega cilja	Odgovorna oseba	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika (leto in vrednost)	Ciljna vrednost kazalnika 2023
VPLIVATI NA RAZVOJ REGIJE	Spodbuditi zanimanje za naravoslovno-tehnične poklice in raziskovalno delo	Izvedba poletnih šol v sodelovanju z MO Slovenj Gradec	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število izvedenih poletnih šol	2022: 2	2023: 2
		Obisk otrok, učencev in dijakov na FTPO	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	Število otrok, učencev in dijakov vrtcev in šol v regiji, ki so obiskali FTPO	2022: 282	2022: 210
	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	2022: 5	2022: 5

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	286/1 in 286/4	611,27	Pedagoška, raziskovalna in druga dejavnost	od 1. 10. 2013 dalje
Poslovni prostor v poslovni stavbi	Ozare 20a, 2380 Slovenj Gradec	263/13 in 261/7	691,80	Pedagoška, raziskovalna in druga dejavnost	od 1. 9. 2019 oz. 6. 4. 2022 dalje

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, ki smo jih pripravili so segmentirana, tako da je njihova nadgradnja relativno enostavna.

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 2021/22 je bila pripravljena e-vsebina na tematiko varne uporabe kemikalij in varnega dela v laboratoriju ter e-vsebina na temo polimerov, njihovih lastnosti in sinteze. Te vsebine bomo v študijskem letu 2022/23 nadgradili do te mere, da bodo na voljo širši javnosti, predvsem bodo zanimive za dijake višjih letnikov srednjih šol, ki imajo te vsebine tudi v svojem kurikulumu in jim takšne interaktivne vsebine na enem mestu sedaj niso na voljo.

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 moral biti vsa gradiva ustrezno citirana. Na fakulteti bomo organizirali predavanje na temo uporabe CC licenc.

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 predstavljena na FTPO, prav tako je fakulteta kupila licence za njegovo uporabo. Konec leta 2022 je fakulteta nadgradila opremo za izvajanje pedagoškega procesa in pripravo e-vsebin z nakupom dveh interaktivnih tabel. Tabli sta namenjeni tudi pripravi interaktivnih gradiv. Za obe tabli so bila ločeno pripravljena navodila za uporabo, saj tabli nista od enakega proizvajalca in je zato rokovanje z njima nekoliko različno. Vsakemu visokošolskemu učitelju oz. sodelavcu je bila tudi nudena podpora s strani FTPO pri njeni uporabi.

Ukrep 2: Priprava inovativnih IKT podprtih vsebin in metod

V preteklem 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. V tekočem študijskem letu so visokošolski učitelji v okviru svojih učilnic pripravili nove vsebine. Pripravljenih oz. nadgrajenih je bilo 8 IKT podprtih vsebin.

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 najnovejših različic Officeovih 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 preteklega študijskega leta. Orodja, ki se lahko uporabljajo v sklopu Moodle so bila predstavljena tekom leta 2022, in sicer so se nanašala na uporabo dodatka H5P, zapisovanja enačb z uporabo STACK-a, priprave in obdelave video vsebin.

Ukrep 2: Vzpostavitev in vpeljava LMP pri vseh predmetih koncesioniranega študijskega programa

Spletne učilnice, ki študentom omogočajo spletno mesto kjer imajo na voljo vse podatke vezane na predmet na enem mestu, so tako za študente kot visokošolske učitelje zelo dobrodošle. Do sedaj smo takšne učilnice vzpostavili za vse predmete, ki se izvajajo. V študijskem letu smo pričeli z izvajanjem prenovljenega študijskega programa Tehnologija polimerov II. stopnje. Temeljito sta bila prenovljena oba letnika študija in uvedenih novi predmeti. Predmeti prvega letnika so že zaživeli v spletni različici. V študijskem letu bomo uredili tudi spletne učilnice za nove predmete drugega letnika in tako bodo spletne učilnice vzpostavljene za vse predmete.

Ukrep 3: Diseminacija izkušenj in rezultatov uporabe LMP na ostale VŠZ in druge IZ

Dosedanje delo je bilo usmerjeno v pripravo učilnic in uporabo LMP, ki jih bomo v letih 2023 in 2024 diseminirali z zainteresiranimi deležniki. V letu 2022 smo svoje izkušnje in način dela predstavili znotraj skupine udeležencev usposabljanja, ki je bilo organizirano v okviru INOVUP (usposabljanja se je udeležila dr. Irena Pulko).

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

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

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 2022.

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. V letu 2022 smo nadaljevali z intervjuji in pripravili analizo popisa stanja. Vsak od partnerjev je bil zadolžen za analizo stanja v svoji regiji. Pripravo analize je vodil partner FVO.

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. Pričeli smo s pripravo e-gradiva na področju 3D skeniranje in 3D tisk ter na področju Uvod v polimerne materiale in sinteza polimerov. E-gradiva bodo pripravljena do konca leta 2023 in objavljena na novi

spletni strani www.steampokliciprihodnosti.si. Gradiva bomo predstavili tudi v okviru usposabljanj, ki jih bomo izvajali za učitelje srednjih in OŠ.

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. Pripravili smo 2 usposabljanja, ki jih bomo v začetku leta 2023 prijavili na razpis za vpis v sistem KATIS in ki jih bomo pričeli izvajati v šolskem letu 2023/2024.

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. Tako smo razvili vsebine in koncept dve poletni šoli za dijake in sicer na temo Skrivnostni svet polimerov in 3D skeniranje in 3D tisk. Več o poletnih šolah, ki smo jih razvili v okviru ukrepa 4 si lahko preberete na spletni strani <https://www.steampokliciprihodnosti.si/Poletne-%C5%A1ole>.

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

V letu 2022 smo uspešno izvedli promocijske in organizacijske aktivnosti ter v avgustu 2022 izvedli dve poletni šoli, ki smo jih razvili v okviru ukrepa 4. Poletni šoli za mlade od 14 do 18 let (Skrivnostni svet polimerov in 3D skeniranje in 3D tisk) se je udeležilo 14 učencev in dijakov iz celotne Koroške kot tudi Savinjske regije.

Skozi različne delavnice, ki so intenzivno potekale 3 zaporedne dni (sinteze polimerov, forenzičnih metod za karakterizacijo polimerov do 3D modeliranja, skeniranja in priprave 3D tiska,...), so udeleženci uspešno nadgrajevali svoje hobije ter osvajali nova znanja. Spoznali so svet polimerov, delo raziskovalca v laboratoriju, samostojno skenirali izbran objekt, ga s pomočjo programskih orodij ustrezno pripravili za 3D tisk in nato spoznali ter preizkusili 3 različne tehnologije 3D tiska. Zadnji dan pa so svoje izdelke in delo na projektih po skupinah predstavili ostalim udeležencem, staršem in mentorjem/profesorjem, raziskovalcem in asistentom FTPO. Več o izvedenih poletnih šolah v letu 2022 si lahko preberete na spletnem naslovu <https://www.steampokliciprihodnosti.si/Poletne-%C5%A1ole/uspe%C5%A1en-zaklju%C4%8dek-poletnih-%C5%A1ol-za-poklice-prihodnosti-za-mlade-od-9-do-18-let>.

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

V okviru analize (ukrep 1) smo v letu 2021 posebno pozornost namenili 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. V letu 2022 pa smo pripravili koncept in objavili natečaj na temo Dobra plastika ni znanstvena fantastika. Vsi natečaji v okviru projekta so objavljeni na spletni strani <https://www.steampokliciprihodnosti.si/Nate%C4%8Daji>.

Nova celostna podoba in spletna stran projekta

Poleg opisanih aktivnosti, smo se partnerji projekta na enem od partnerskih sestankov odločili tudi za vzpostavitev spletne strani, ki bo namenjena diseminaciji in promociji rezultatov projekta (gradiv, natečajev, poletnih šol, usposabljanj). Tako smo pripravili idejno zasnovo in s pomočjo zunanjih izvajalcev pripravili novo celostno grafično podobo in spletni stran. Stroške smo si razdelili vsi partnerji projekta. Spletna stran in nova CGP je dostopna na domeni www.steampokliciprihodnosti.si. S tem smo zagotovili tudi trajnost projektnih aktivnosti ter izboljšali prepoznavnost aktivnosti in namena projekta.

Eden od pozitivnih rezultatov projekta pa so tudi tesnejši stiki med partnerji. V letu 2022 smo organizirali tri partnerske sestanke in številne bilateralne sestanke, ki so prispevali k tesnejšemu sodelovanju na vseh področjih delovanja.

9 KADROVSKI NAČRT IN KADROVSKA POLITIKA

9.1 Kadrovski načrt in kadrovska politika za leto 2023

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. Le-ti se skozi prakso redno dopolnjujejo in spreminjajo s ciljem nenehnih izboljšav na tem področju.

Skladno s sprejetim aktom o organiziranosti in sistemizaciji delovnih mest na fakulteti, ki je poleg jasne opredelitve organizacijske strukture, del in nalog ter pristojnosti in odgovornosti posameznih delovnih mest, uvedel 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.

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. Letni pogovori zaposlenih in zunanjih pedagoških delavcev ter osebni letni načrti dela zaposlenih se izvajajo redno vsako leto.

Tabele kadrovskega načrta za leto 2023 so v prilogi 10.2.

Komentar k tabeli 1: Število redno zaposlenih in število pogodbenih sodelavcev v letu 2022 in načrt za leto 2023:

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. 2022	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2023
		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 2023 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 2023 v tej podskupini je osem visokošolskih učiteljev: redni profesor, trije izredni profesorji in štirje docenti v skupnem obsegu 4,90 FTE. Pri tem bo ena oseba na delovnem mestu docenta zasedala tudi delovno mesto asistenta z doktoratom, in sicer v obsegu 0,51 FTE. Delovno mesto asistenta bodo s polno obveznostjo zasedale tri osebe 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. 2022		Načrtovano število redno zaposlenih na dan 31. 12. 2023	
		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	2,10	3,00	2,10
IX	Docent	2,00	1,10	4,00	2,59
VISOKOŠOLSKI UČITELJI SKUPAJ		6,00	3,41	8,00	4,90
IX	Asistent z doktoratom			1,00	0,51
VII/2	Asistent	4,00	4,00	3,00	3,00
VII/2	Laborant	2,00	2,00	2,00	2,00
VISOKOŠOLSKI SODELAVCI SKUPAJ		6,00	6,00	5,00	5,51
SKUPAJ VISOKOŠOLSKI UČITELJI IN VISOKOŠOLSKI SODELAVCI		12,00	9,41	14,00	10,41

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.

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. 2022	Redno zaposleni na dan 31. 12. 2023
		Obseg zaposlitve v FTE	
1	Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne	0,50	1,00
	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda	0,50	
2	Predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom	1,00	1,00
3	Tajnik samostojnega visokošolskega zavoda		0,50
	Vodja Referata za kadrovske zadeve in habilitacije	1,00	0,50
4	Vodja Referata za študijske zadeve	1,00	1,00
5	Vodja Referata za finančne zadeve	1,00	1,00
SKUPAJ FTE vodstvena delovna mesta skupine J		5,00	5,00
6	Samostojna strokovna delavka VII/2 v Kariernem centru in mednarodni pisarni	1,00	1,00
7	Samostojna strokovna delavka VII/2 za vodenje projektov		1,00
8	Poslovni sekretar VII/1	0,55	0,55
	Knjižničarka VII/1	0,20	0,20
SKUPAJ FTE		6,75	7,75

Na vodstvenih delovnih mestih v skupini J bo predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom v okviru polne zaposlitve v letu 2023 poleg raziskovalnega dela ter dela v okviru centra opravljal tudi pedagoško delo.

Predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne v letu 2023 v svoje okrilje prevzema tudi naloge in aktivnosti vodje Projektne pisarne, ki je bila pod okriljem Kariernega centra in mednarodne pisarne sistemizirana v letu 2022. Z letom 2023 se tako na podlagi občutno povečanega obsega projektnega dela fakultete širi zasedba delovnih mest v tej organizacijski enoti. S tem razlogom je bila ob začetku leta realizirana tudi polna zaposlitev samostojne strokovne delavke za vodenje projektov. Na podlagi navedenih sprememb bo v letu 2023 delavka na delovnem mestu vodje Referata za kadrovske zadeve in habilitacije delo področnega referata opravljala v polovičnem obsegu, ter bo v polovičnem obsegu prevzela v opravljanje dela in naloge na delovnem mestu Tajnika. Obseg zaposlitve ostalih delavcev na vodstvenih in spremljajočih delovnih mestih ostaja nespremenjen. Kljub navedenim organizacijskim spremembam bo ob koncu leta 2023 vodstvena delovna mesta skupine J še vedno zasedalo 5 oseb v skupnem obsegu 5,00 FTE.

Zaposlitev delavke na delovnem mestu Poslovne sekretarke VII/1 tudi v letu 2023 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 2023 ostaja 0,75 FTE, na podlagi koriščenja pravic iz naslova starševskega varstva.

Predvideni skupni obseg vseh zaposlenih na delovnih mestih skupine J bo ob koncu leta 2023 znašal 8 oseb v obsegu 7,75 FTE zaposlitve. Od tega bo šest oseb sodelovalo pri izvajanju projektov fakultete, za namene raziskovalnega dela, koordinacije, poročanja idr..

e) Skupaj vsi zaposleni

Predvideno skupno dejansko število zaposlenih na dan 31. 12. 2023 bo znašalo 20 oseb in sicer:

- dekan v obsegu 1,00 FTE, ki opravlja funkcijo strokovnega vodenja in poslovodno funkcijo ter pedagoško in raziskovalno obveznost;
- predstojnica Kariernega centra in mednarodne pisarne, ki opravlja tudi delo vodenja Projektne pisarne;
- predstojnik Centra za sodelovanje z gospodarstvom, ki opravlja tudi pedagoško delo;
- en redni profesor za izvajanje pedagoškega in raziskovalnega 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;
- dva visokošolska učitelja - docenta s področja Tehnologij in konstruiranja v skupnem obsegu 2,00 FTE;
- tri asistentke v polnem obsegu zaposlitve, ki bodo opravljale tudi raziskovalno delo in delo v okviru Centra za sodelovanje z gospodarstvom;
- dva laboranta s polnim obsegom zaposlitve;
- ena oseba zaposlena v Kariernem centru in mednarodni pisarni v polnem obsegu zaposlitve;
- ena oseba zaposlena v Projektni pisarni v polnem obsegu zaposlitve;
- tajnik fakultete, ki v polovičnem obsegu opravlja tudi delo vodje Referata za kadrovske zadeve in habilitacije ter
- tri osebe zaposlene v Tajništvu v skupnem obsegu zaposlitve 2,75 FTE;

Predvideno skupno število zaposlenih ob koncu leta 2023 torej znaša 22 oseb, ki bo zasedalo 24 delovnih mest v skupnem obsegu 19,16 FTE.

Obrazložitev dinamike števila pogodbenih sodelavcev: V študijskem letu 2022/2023 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 49 oseb, ki bo skupaj zasedalo 72 delovnih mest. Skupni obseg pogodbenih sodelavcev iz naslova pedagoške obveznosti bo znašal 9,81 FTE. Fakulteta pogodbeno sodeluje tudi z bibliotekarko.

Tabela 22: Izvolitve v nazive v letu 2023

Naziv	Načrtovano število izvajalcev v letu 2023	Od tega število izvajalcev, ki jim bo v letu 2023 potekla izvolitev v naziv	Načrtovano število izvolitev v naziv v letu 2023
Redni profesor	6		
Izredni profesor	10		
Docent	14		4
Višji predavatelj	1		1
Predavatelj	11		2
Asistent	10	3	6
Strokovni sodelavec	1		
SKUPAJ	53	3	13

Tabela 23: Število zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih vključno s tehničnimi sodelavci, ki se bodo izobraževali in izpopolnjevali v letu 2023

	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
Leto 2022	0	2	8	0
Leto 2023	0	4	8	0

Tabela 24: Število zaposlenih visokošolskih učiteljev, sodelavcev, raziskovalcev in strokovnih sodelavcev, ki se bodo izobraževali in izpopolnjevali v letu 2023

	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
Leto 2022	2	1	5	9	0
Leto 2023	2	0	4	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 FINANČNI NAČRT

10.1 Splošni del finančnega načrta

10.1.1 Načrt prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka

NAZIV	REALIZACIJA 2021	REALIZACIJA 2022	FINANČNI NAČRT 2023	FN 2023 / Realizacija 2022
I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	1.098.208	1.477.895	1.366.555	92,47%
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	852.153	1.265.331	1.086.555	85,87%
A. Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	728.776	634.178	623.651	98,34%
a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	449.690	500.836	561.971	112,21%
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	449.690	500.836	561.971	112,21%
b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov (408+409)	10.500	9.916	9.000	90,76%
Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	10.500	9.916	9.000	90,76%
d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij (414+415+416+417)	65.287	13.719	9.029	65,81%
Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	65.287	13.719	9.029	65,81%
f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	203.299	109.707	43.651	39,79%
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe (421 do 430)	123.377	631.153	462.904	73,34%
Prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	118.483	110.472	120.000	108,62%
Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	1.799	0	0	0,00%
Prejete donacije iz domačih virov	0	2.000	0	0,00%
Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	3.095	518.681	342.904	66,11%

NAZIV	REALIZACIJA 2021	REALIZACIJA 2022	FINANČNI NAČRT 2023	FN 2023 / Realizacija 2022
2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432 do 436)	246.055	212.564	280.000	131,73%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	216.055	202.564	275.000	135,76%
Drugi tekoči prihodki, ki ne izhajajo iz izvajanja javne službe	30.000	10.000	5.000	50,00%
II. SKUPAJ ODHODKI(438+481)	1.052.150	1.180.948	1.534.211	129,91%
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	931.987	848.900	1.369.011	161,27%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim (440 do 446)	525.341	431.524	691.654	160,28%
Plače in dodatki	390.289	301.492	634.813	210,56%
Regres za letni dopust	17.639	14.706	19.458	132,31%
Povračila in nadomestila	95.785	88.370	7.969	9,02%
Sredstva za delovno uspešnost	11.755	9.497	15.014	158,09%
Sredstva za nadurno delo	7.913	8.825	8.800	99,72%
Drugi izdatki zaposlenim	1.960	8.634	5.600	64,86%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448 do 452)	75.077	61.534	96.197	156,33%
Prispevki za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	40.683	31.637	49.459	156,33%
Prispevki za zdravstveno zavarovanje	33.411	29.272	45.761	156,33%
Prispevki za zaposlovanje	515	256	401	156,64%
Prispevki za porodniško varstvo	468	369	576	156,10%
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454 do 463)	267.480	300.825	381.160	126,70%

NAZIV	REALIZACIJA 2021	REALIZACIJA 2022	FINANČNI NAČRT 2023	FN 2023 / Realizacija 2022
Pisarniški in splošni material in storitve	98.934	117.316	160.460	136,78%
Posebni material in storitve	11.453	3.167	1.000	31,58%
Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	779	828	1.600	193,24%
Prevozni stroški in storitve	987	330	1.000	303,03%
Izdatki za službena potovanja	5.555	15.744	45.000	285,82%
Tekoče vzdrževanje	5.194	5.206	8.000	153,67%
Poslovne najemnine in zakupnine	9.485	10.568	10.500	99,36%
Drugi operativni odhodki	135.093	147.666	153.600	104,02%
D. Plačila domačih obresti	2.202	2.472	0	0,00%
J. Investicijski odhodki (371 do 480)	61.887	41.737	200.000	479,19%
Nakup opreme	61.887	41.737	200.000	479,19%
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (482+483+484)	120.163	332.048	165.200	49,75%
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	30.387	147.398	70.000	47,49%
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	4.322	19.749	9.600	48,61%
C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	85.454	164.901	85.600	51,91%
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	46.058	296.947	0	0,00%
PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	0	0	167.656	0.00%

FTPO v letu 2023 načrtuje po načelu denarnega toka 1.366.555 EUR prihodkov, kar je za 7,53 % manj kot v letu 2022. 1.086.555 EUR prihodkov je za izvajanje javne službe, od tega je 559.271 EUR prejetih sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo. 280.000 EUR prihodkov FTPO načrtuje iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu. FTPO v letu 2023 načrtuje presežek odhodkov nad prihodki po načelu denarnega toka v višini 167.656 EUR in sicer 60.200 EUR na trgu ter 107.456 EUR za izvajanje javne službe. FTPO bo razliko na tržni dejavnosti pokrival v naslednjem letu, na izvajanju javne službe pa je primanjkljaj v tekočem letu posledica pred financiranje projektov v predhodnem letu 2022.

10.2 Načrt prihodkov in odhodkov po načelu obračunskega toka

NAZIV	REALIZACIJA 2021	REALIZACIJA 2022	FINANČNI NAČRT 2023	FN 2023 / REALIZACIJA 2022
A) PRIHODKI OD POSLOVANJA '(861+862-863+864)	278.732	424.797	346.750	81,63%
PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	278.732	424.797	346.750	81,63%
B) FINANČNI PRIHODKI	1	0	0	0,00%
C) DRUGI PRIHODKI	741.181	646.129	1.058.521	163,83%
D) CELOTNI PRIHODKI (860+865+866+867)	1.019.914	1.070.926	1.405.271	131,22%
E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	356.294	388.600	496.480	127,76%
STROŠKI MATERIALA	24.987	19.207	37.550	195,50%
STROŠKI STORITEV	331.307	369.393	458.930	124,24%
F) STROŠKI DELA (876+877+878)	632.152	653.285	869.613	133,11%
PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	493.617	491.050	655.507	133,49%
PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	78.694	75.576	108.569	143,66%
DRUGI STROŠKI DELA	59.841	86.659	105.537	121,78%
G) AMORTIZACIJA	18.130	20.523	33.320	162,35%
J) DRUGI STROŠKI	4.844	5.415	5.074	93,70%
K) FINANČNI ODHODKI	2.172	2.373	0	0,00%
L) DRUGI ODHODKI	4.458	0		-
N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884)	1.018.050	1.070.196	1.404.487	131,24%
O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-887)	1.864	730	784	107,40%
Davek od dohodka pravnih oseb	123	0		-
Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (888-890)	1.741	730	784	107,40%
Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	17	16	19	118,75%
Število mesecev poslovanja	12	12	12	100,00%

FTPO v letu 2023 načrtuje presežek prihodkov nad odhodki v višini 784 EUR po načelu obračunskega toka. Celotni načrtovani prihodki v letu 2023 bodo, glede na leto 2022, višji za 31,22 %.

10.2.1 Obrazložitev finančnega načrta

Za leto 2023 se po načelu denarnega toka načrtujejo skupni prihodki v višini 1.366.555 EUR. Prihodki iz naslova koncesije so predvideni v višini 559.271 EUR in bodo glede na leto 2022 višji za 12,07%. Prihodki za izvajanje izrednega študija se po načelu denarnega toka načrtujejo v višini 120.000 EUR. Prihodki iz naslova projektov ARRS se načrtujejo v višini 9.029 EUR. Prihodke iz naslova izvajanja projektov LFIA-REC in Start Circles načrtujemo v višini 43.651 EUR, občinske proračunske vire v znesku 9.000 EUR ter ostala sredstva iz proračuna EU (projekt Polyflip, Deremco in 3 EEE) v vrednosti 342.904 €. V letu 2023 načrtujemo prihodke iz tržnega dela v višini 280.000 EUR.

V letu 2023 načrtujemo skupne odhodke po načelu denarnega toka v višini 1.534.211, odhodki iz naslova koncesije se načrtujejo v višini 559.441 EUR, od tega bodo stroški plač znašali 341.331 EUR, stroški podjemnih pogodb bodo znašali 113.000 EUR in izdatki za blago in storitve pa 105.000 EUR. Po načelu denarnega toka v letu 2023 načrtujemo 167.656 EUR EUR presežka odhodka nad prihodki.

V letu 2023 po obračunskem toku načrtujemo 1.405.271 EUR prihodkov. Od tega bodo znašali prihodki za izvajanje rednega študija 559.271 EUR oz. 39,80 % vseh prihodkov, prihodki iz tržne dejavnosti 242.200 EUR oz. 17,24 % vseh prihodkov, prihodki iz naslova šolnin za izredni študij 94.000 EUR, kar znaša 6,69 % vseh prihodkov ter 34,67 % vseh prihodkov oz. 487.250 EUR za izvajanje raziskovalnih projektov.

Načrtujemo 11.730 EUR oz. 0,83 % prihodkov od projektov ARRS.

Načrtujemo prihodke v znesku 201.017 EUR oz. 14,30% celotnih projektov za projekt IPPT_TWINN, financiran s strani Evropske unije, programa Horizon Europe, ki skrbi za institucionalni raziskovalni razvoj Fakultete za tehnologijo polimerov.

Načrtujemo tudi 36.500 EUR oz. 2,60 % prihodkov iz projekta Twinning for new graphene-based composites in electromagnetic interference shielding (akronim GrInShield), projekt je financiran s strani Evropske unije, programa Horizon Europe.

52.634 EUR oz. 3,75% prihodka načrtujemo iz projekta Recikliranje hitrih antigenskih LFIA testov (Covid-19) (akronim LFIA-REC), projekta financiranega iz naslova Norveškega mehanizma.

Prihodki od projekta na temo recikliranja duroplastičnih materialov (akronim DEREMCO) znašajo 142.254 EUR oz. 10,12 % vseh prihodkov in so financirani s strani Evropske unije, programa Horizon Europe.

Načrtujemo tudi prihodke v znesku 16.987 EUR oz. 1,21% za projekt Polyflip in 26.128 EUR oz. 1,86% celotnih prihodkov za projekt 3EEE, oba sta financirani s strani EU in v okviru katerih razvijamo in bomo razvili nove metode poučevanja na področju inženirskih znanosti.

V letu 2023 načrtujemo 9.000 EUR donacij, kar v skupnih prihodkih znaša 0,64 % ter 13.550 € oz. 0,96 % drugih prihodkov.

V letu 2023 FTPO načrtuje po obračunskem toku 1.404.486 EUR odhodkov, od tega 37.550 EUR stroškov materiala, 458.930 EUR stroškov storitev, 869.612 EUR za strošek dela, 33.320 EUR za amortizacijo ter 5.074 EUR za druge stroške.

Po obračunskem toku FTPO v letu 2023 načrtuje 784 EUR 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 Posebni del finančnega načrta

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

- »Finančni načrt za leto 2023 (priloge).

10.4 Načrtovana struktura prihodkov in odhodkov za leto 2023 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	1.086.555	1.194.011	-107.456	109,9	79,5	77,8
MIZS	559.271	559.441	-170	100,0	40,9	36,5
ARRS, SPIRIT, JAK	9.029	9.066	-37	100,4	0,7	0,6
Druga ministrstva	2.700	2.700	0	100,0	0,2	0,2
Občinski proračunski viri	9.000	9.000	0	100,0	0,7	0,6
Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU	43.651	86.723	-43.072	198,7	3,2	5,7
Cenik storitev univerze: sredstva od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe	120.000	120.000	0	100	8,8	7,8
Ostala sredstva iz proračuna EU: 7. OP, Cmepius in drugi projekti iz pror. EU	342.904	407.081	-64.177	118,7	25,1	26,5
Drugi viri	0	0	0	-	0	0
Trg	280.000	340.200	-60.200	121,5	20,5	22,2
Skupaj	1.366.555	1.534.211	-167.656	112,3	100,0	100,0

11 PRILOGE

11.1 Finančni načrt za leto 2023

11.2 Kadrovski načrt za leto 2023

11.3 Letni program dela Študentskega sveta Fakultete za tehnologijo polimerov za leto 2023

V Slovenj Gradcu dne 20. 1. 2023.



Odgovorna oseba Fakultete za tehnologijo polimerov:

izr. prof. dr. Blaž Nardin
dekan