

Univerza v Novem mestu
Fakulteta za strojništvo

**LETNI PROGRAM DELA
ZA LETO 2021**

Dekan: prof. dr. Simon Muhič

Predsednik upravnega odbora: prof. dr. Marjan Blažič

Sprejeto na seji senata, dne 25. 01. 2021 in na seji upravnega odbora, dne 23. 02.2021.

Novo mesto, januar 2021

Vizitka zavoda:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Ime zavoda: | Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo |
| Krajše ime zavoda: | UNM FS |
| Ulica: | Na Loko 2 |
| Kraj: | Novo mesto |
| Spletna stran: | www.fs-unm.si |
| Elektronski naslov: | fs@fs-unm.si |
| Telefonska številka: | + 386 7 393 00 19 |
| Številka faksa: | + 386 7 393 00 13 |
| Matična številka: | 2195992 |
| Identifikacijska številka za DDV: | 34580492 |
| Transakcijski račun: | 03150-1000422864 |
| Erasmus un. listina | 11.12.2013, 261608-EPP-1-2014-1-SI-EPPKA3-ECHE |
| Ustanovitveni sklep: | 08. 03. 2006, 16. 10. 2014, 24. 04. 2018 , 14. 11. 2018 |
| Ustanovitelj | UNM FEI |
| Vpis v Sodni register: | 24. 04. 2006, Srg 200600234 |

KAZALO

| | |
|--|-----------|
| A PROGRAM DELA..... | 4 |
| 1 POSLANSTVO IN VIZIJA..... | 4 |
| 1.1 Vizija | 4 |
| 1.2 Poslanstvo | 4 |
| 2 PREDSTAVITEV | 5 |
| 2.1 Organiziranost fakultete | 6 |
| 2.2 Osnovni podatki o izobraževalni in raziskovalni dejavnosti | 7 |
| 2.2.1 Izobraževalna dejavnost | 7 |
| 2.2.2 Raziskovalna dejavnost | 8 |
| 2.2.3 Mobilnost visokošolskih učiteljev in študentov | 10 |
| 2.4 Število zaposlenih in pogodbenih sodelavcev | 11 |
| 2.5 Poudarki iz programa dela | 12 |
| 3 STRATEŠKI IN DOLGOROČNI TER KRATKOROČNI CILJI UNIVERZE V NOVEM MESTU FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO | 13 |
| 3.1 Strateški in dolgoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo | 13 |
| 3.2 Kratkoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo..... | 16 |
| 4 LETNI KADROVSKI NAČRT | 20 |
| 5 NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM | 21 |
| 5.1 Prostori in zemljišča | 21 |
| 5.2 Gradnja, obnova ali nakup nepremičnin..... | 22 |
| 5.3 Oprema | 22 |
| 5.4 Investicijsko vzdrževanje | 22 |
| 6 LETNI PROGRAM INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV ... | 23 |
| B FINANČNI NAČRT | 24 |
| 7 OBRAZLOŽITEV FINANČNEGA NAČRTA 2021 | 24 |
| 7.1 Posebni del finančnega načrta | 24 |

A PROGRAM DELA

1 POSLANSTVO IN VIZIJA

1.1 Vizija

Vizija fakultete je postati prepoznavna članica skupine najkakovostnejših fakultet s področja sodobnih tehnologij, ki bo sposobna tvornega sodelovanja z regionalnimi in nacionalnimi gospodarskimi in negospodarskimi subjekti, vključevanja v širše evropsko in svetovno okolje. Na ta način želi fakulteta postati uveljavljen, družbeno odgovoren nosilec izobraževanja in prenosa znanja v svojem okolju.

1.2 Poslanstvo

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo (UNM FS) je prva samostojna visokošolska in raziskovalna ustanova v statistični regiji Jugovzhodna Slovenija, ki izobražuje, raziskuje in svetuje, na področju strojništva. Pri izvajanju teh dejavnosti fakulteta multidisciplinarno povezuje različne vede: tehnične, naravoslovne, ekonomske, pravne in poslovne vede ter učenje tujih jezikov, saj želi zagotavljati obsežno, kakovostno in uporabno znanje. To uresničuje s kakovostnimi izobraževalnimi programi, z njihovim posodabljanjem in prilagajanjem mednarodnim standardom, kakovostnimi visokoškolski učitelji in sodelavci ter s sposobnimi in ambicioznimi študenti, ki bodo znanje pridobivali ob pomoči sodobnih metod poučevanja in z aktivnim sodelovanjem v izobraževalnem procesu.

Čeprav je UNM FS mlada ustanova, se bo s kakovostjo študija skušala uveljaviti doma in v svetu. K ugledu ustanove bodo prispevali priznani predavatelji, sodoben in kakovosten učni proces ter uspešni diplomanti z visokim strokovnim znanjem. Poslanstvo fakultete je predvsem izvajanje kakovostnega izobraževanja s področja strojništva ter zagotavljanje kakovostnih kadrov v regiji in slovenskem prostoru.

Upoštevajoč navedene smernice delovanja, je poslanstvo fakultete usmerjeno v:

- zagotavljanje kakovostnega izobraževanja in usposabljanja srednjega in visokega nivoja inženirskega kadra usposobljenega za dela v razvojnih oddelkih podjetij, za vodenje proizvodnih procesov in upravljanje podjetij,
- dolgoročno zagotavljanje tehniško izobraženih kadrov v regiji in širšem okolju,
- obogatitev okolja s kakovostno izobraženimi kadri,
- negovanje ugleda in poistovetenje študentov, diplomantov in zaposlenih z vizijo fakultete,
- kakovostno raziskovalno in razvojno delo.

2 PREDSTAVITEV

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo je pravna naslednica Fakultete za tehnologije in sisteme (FTS) oziroma Visoke šole za tehnologije in sisteme (VITES), ki je bila ustanovljena v letu 2006 kot samostojna visoka strokovna šola. V letu 2017 je še delovala kot samostojni visokošolski zavod, v letu 2018 pa je postala ustanoviteljica in članica novoustanovljene Univerze v Novem mestu (v nadaljevanju univerza). Nacionalna agencija za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS) je fakulteto zadnjič akreditirala 13. 06. 2013. Akreditacija je zaradi članstva v univerzi veljavna do 30. 09. 2023.

Vlada Republike Slovenije je fakulteti 27. 12. 2007 podelila koncesijo za izvajanje visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje *Tehnologije in sistemi*.

V študijskem letu 2013/2014 je NAKVIS z odločbo št. 6033-1/2014/7 z dne 19. 06. 2014 podaljšal akreditacijo za visokošolski študijski program 1. stopnje *Tehnologije in sistemi*. Magistrski študijski program 2. stopnje *Tehnologije in sistemi v strojništvu* je bil akreditiran dne 17. 02. 2011, in sicer z odločbo št. 6033-341/2009/13.

Oktobra 2016 je fakulteta prejela tudi odločbo NAKVIS o akreditaciji doktorskega študijskega programa 3. stopnje *Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu*. Z izvajanjem doktorskega študijskega programa smo pričeli v študijskem letu 2017/18.

15. 12. 2016 je NAKVIS izdal soglasje k spremembi strokovnega naslova visokošolskega študijskega programa *Tehnologije in sistemi*. Diplomant si ob zaključku študija pridobi strokovni naslov diplomirani/-a inženir/-ka strojništva (VS).

Skladno z novelo Zakona o visokem šolstvu iz decembra 2016, so akreditacije študijskih programov de iure trajne, de facto pa vezane na akreditacijo fakultete.

Fakulteta program izvaja na sedežu fakultete od študijskega leta 2007/2008 dalje. Fakulteta nima akreditiranih drugih študijskih programov in tudi ne bo izvajala neakreditiranih študijskih programov.

V pravnem prometu Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo nastopa samostojno, s svojim imenom in računom, z vsemi pravicami in obveznostmi ter sklepa pravne posle v okviru dejavnosti, določene z aktom o ustanovitvi in statutom, brez omejitev. Fakulteta odgovarja za svoje obveznosti z vsemi sredstvi s katerimi razpolaga.

Prvi (izredni) študenti so bili vpisani v študijski program prve stopnje *Tehnologije in sistemi* v študijskem letu 2007/2008, v študijskem letu 2008/2009 pa je bila vpisana prva generacija rednih študentov istega študijskega programa. V študijskem letu 2020/2021 sta bili na fakulteto vpisani trinajsta (redni študij) in štirinajsta (izredni študij) generacija študentov študijskega programa *Tehnologije in sistemi*.

Prve študente v magistrski študijski program druge stopnje *Tehnologije in sistemi v strojništvu* je fakulteta vpisala v študijskem letu 2011/2012, v študijskem letu 2020/2021 je bila tako vpisana deseta generacija študentov tega študijskega programa.

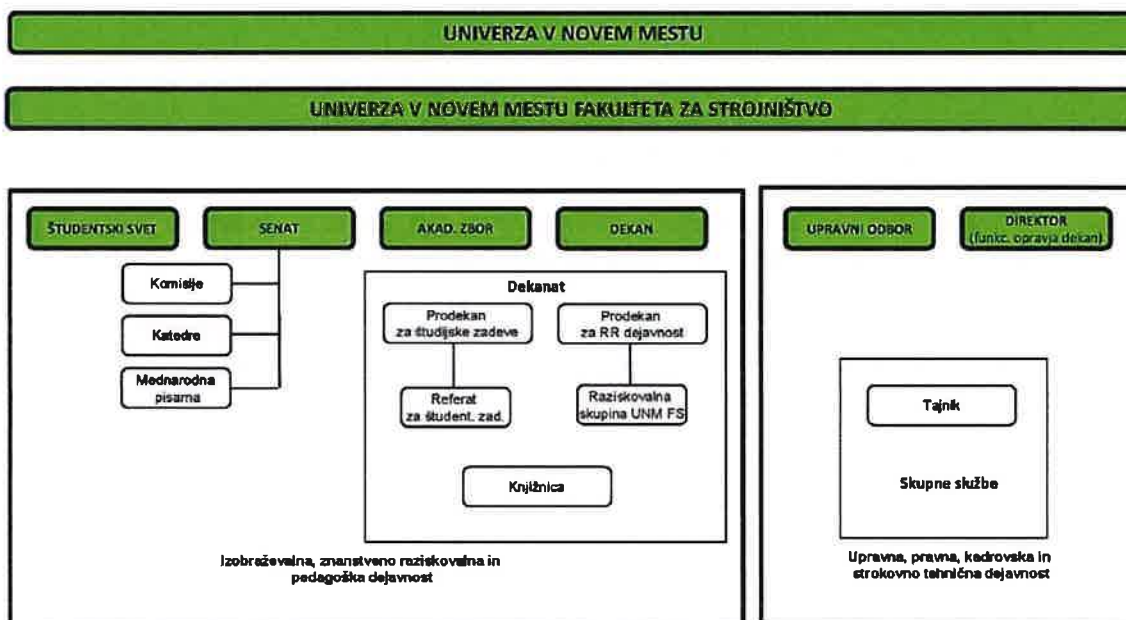
Prve študente v doktorski študijski program tretje stopnje *Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu* je fakulteta vpisala v študijskem letu 2017/2018.

Fakulteta je z namenom, da bi svojim visokošolskim učiteljem in sodelavcem ter študentom omogočila kvalitetno raziskovalno in razvojno delo soustanovila Inštitut za visoke tehnologije in sisteme (I-VITES), družbo z omejeno odgovornostjo, s poslovnim naslovom v Novem mestu. Z namenom, da bi raziskovalno in razvojno delo visokošolskih učiteljev, sodelavcev in študentov fakultete postalo še bolj prepoznavno in skladno z načrtom preoblikovanja visoke šole v fakulteto, se je raziskovalno in razvojno delo visokošolskih učiteljev, sodelavcev in študentov fakultete postalo še bolj prepoznavno in skladno z načrtom preoblikovanja visoke šole v fakulteto, se je raziskovalno in razvojno preselilo na fakulteto. UNM FS je pri ARRS registrirala svojo raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (evidenčna številka 3303-001 iz evidence ARRS). Kljub temu še vedno ostaja soustanoviteljica Inštituta za visoke tehnologije in sisteme, saj so pretežni del raziskovalnega in razvojnega dela na I-VITES opravili visokošolski učitelji in sodelavci fakultete.

2.1 Organiziranost fakultete

UNM FS je v letu 2018 postala članica novoustanovljene Univerze v Novem mestu. Študijsko dejavnost izvaja izključno v akreditirani matični enoti v Novem mestu.

Slika 1: Organizacijska struktura fakultete



Število, vrsto in pristojnosti organov fakultete določajo zakon o visokem šolstvu, akt o ustanovitvi in statut.

Strokovni organ fakultete je *senat*. Sestavlja ga devet visokošolskih učiteljev, njihov mandat traja dve leti, in trije študenti, njihov mandat je vezan na študijsko leto. Dekan je član senata po svoji funkciji, preostalih osem članov senata, visokošolskih učiteljev, pa izvoli akademski zbor. Senat se bo v letu 2021 predvidoma sestel na do osmih sejah.

Akademski zbor sestavljajo visokošolski učitelji in sodelavci, ki sodelujejo v študijskem procesu, ne glede na pravno naravo sodelovanja. V študijskem letu 2020/2021 ga sestavlja 23 visokošolskih učiteljev in sodelavcev. Pri njegovem delu sodelujejo tudi študenti, in sicer imajo v njem najmanj petino glasov (6 predstavnikov študentov).

Predstavniški organ študentov je *študentski svet*. V študijskem letu 2020/2021 mu predseduje David Slak.

Strokovni vodja fakultete je *dekan*. Njegov mandat traja 4 leta, na predlog akademskega zbora in v soglasju z upravnim odborom ga imenuje senat. V letu 2018 je bil za dekana ponovno izvoljen prof. dr. Simon Muhič, mandat mu velja do 30. 09. 2023.

Organ upravljanja UNM FS je *upravni odbor*. Sestavljajo ga trije predstavniki, v letu 2021 bo deloval v sestavi: prof. dr. Marjan Blažič (predsednik), Jože Derganc, Tanja Radovan. UO se bo v letu 2021 sestel predvidoma trikrat.

Za potrebe izobraževalne in znanstvenoraziskovalne dejavnosti ima fakulteta v okviru univerze svojo *knjižnico*.

Referat za študentske zadeve je organizacijska enota, ki vodi strokovne in administrativne zadeve v zvezi z vpisom študentov, vodenjem evidenc z osebni podatki študentov, pripravo in izvedbo pedagoškega procesa, organizacijo preskusov znanja študentov, v zvezi s tehničnimi pregledi diplomskih nalog in magistrskih del, organizacijo podelitve diplom ipd.

Za opravljanje pravnih, upravnih, administrativnih in strokovno tehničnih nalog ima fakulteta upravo. Naloge uprave izvajajo *skupne službe*, katerih delo koordinira in vodi tajnik fakultete. Skupne službe se tekoče vodijo vse zahtevane finančne in računovodske evidence v zvezi s poslovanjem fakultete, zlasti iz naslova koncesijskih sredstev in sredstev, pridobljenih s tržno dejavnostjo fakultete.

2.2 Osnovni podatki o izobraževalni in raziskovalni dejavnosti

2.2.1 Izobraževalna dejavnost

Fakulteta ima akreditirane tri študijske programe, po enega na prvi, na drugi ter na tretji stopnji, in sicer:

- *na prvi stopnji*: visokošolski strokovni študijski program prve stopnje *Tehnologije in sistemi*, akreditiran pri Svetu RS za visoko šolstvo 12. 12. 2006; sklep št. 2/137-2006; podaljšana akreditacija dne 19. 06. 2014; za redno obliko študija ima fakulteta na tem študijskem programu koncesijo Republike Slovenije;
- *na drugi stopnji*: magistrski študijski program druge stopnje *Tehnologije in sistemi v strojništvu*, akreditiran pri Nacionalni agenciji za visoko šolstvo 17. 02. 2011; sklep št. 6033-341/2009/13;
- *na tretji stopnji*: doktorski študijski program tretje stopnje *Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu*, akreditiran pri Nacionalni agenciji za visoko šolstvo 15. 09. 2016; sklep št. 6033-8/2016/12.

Skladno z novelo Zakona o visokem šolstvu iz decembra 2016, so akreditacije študijskih programov *de iure* trajne, *de facto* pa vezane na akreditacijo fakultete.

Tabela 1: Opredelitev študijskih programov v klasifikacijo KLASIUS

| Ime programa | Stopnja | Klasius SRV | Klasius P-16 | FRASCATI |
|--|---------|-------------|--------------|-------------------|
| Tehnologije in sistemi | 1. | 16203 | 0715 | 2 – tehniške vede |
| Tehnologije in sistemi v strojništvu | 2. | 17003 | 0788 | 2 – tehniške vede |
| Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu | 3. | 18202 | 0715 | 2 – tehniške vede |

Tabela 2: Število študentov po vrstah študijskih programov

| Stopnja | Vrsta programa | Število vpisanih študentov 2020/21 | |
|---------|--|------------------------------------|---------|
| | | Redni | Izredni |
| 1. | Tehnologije in sistemi | 116 | 20 |
| 2. | Tehnologije in sistemi v strojništvu | / | 20 |
| 3. | Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu | / | 2 |

Tabela 3: Število diplomantov po vrstah študijskih programov

| Stopnja | Vrsta programa | Število diplomantov 2020 | | Število diplomantov 2021 načrt | |
|---------|--|--------------------------|---------|--------------------------------|---------|
| | | Redni | Izredni | Redni | Izredni |
| 1. | Tehnologije in sistemi | 2 | / | 5 | 3 |
| 2. | Tehnologije in sistemi v strojništvu | / | 1 | / | 2 |
| 3. | Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu | / | / | / | 1 |

2.2.2 Raziskovalna dejavnost

Raziskovalna in razvojna dejavnost se odvija primarno v okviru fakultete v preteklosti pa se je odvijala v okviru znanstveno raziskovalnega in razvojnega inštituta I-VITES d.o.o. V ta namen je bila Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo (še kot Visoka šola za tehnologije in sisteme) pobudnik nove oblike sodelovanja fakultete, njenih učiteljev in industrije. Za hitrejši prenos raziskovalnega dela v prakso je skupaj z ustanoviteljem fakultete, Visokošolskim središčem Novo mesto (VS NM) in partnerji iz industrije ter učitelji na UNM FS ustanovila Inštitut za visoke tehnologije in sisteme d. o. o., skrajšano I-VITES d. o. o.. UNM FS in VS NM imata vsaka po 10 % delež osnovnega kapitala v inštitutu, torej skupno 20 % delež osnovnega kapitala. Dvanajst gospodarskih subjektov ima 60 % osnovnega kapitala, 20 % pa pripada privatnim osebam, pretežno sodelavcem in učiteljem UNM FS. Inštitut je bil dne 06. 11. 2007 pod št. vložka 1/05172/00 vpisan v sodni register Okrožnega sodišča Novo mesto. Sedež inštituta je na sedežu fakultete, Na Loko 2, 8000 Novo mesto. Inštitut je dne 05. 05. 2008 prijavil svojo raziskovalno skupino pod številko 2719 – Visoke tehnologije in sistemi. Osnovno vodilo za ustanovitev takega inštituta je bila načelna usmeritev, da morajo biti vsi visokošolski učitelji na UNM FS, kadar nimajo polne pedagoške obremenitve, zaposleni na I-VITES d.o.o. in tam z raziskovalnim in razvojnim delom delati na projektih ustanoviteljev, to je industrije na Dolenjskem in na projektih pridobljenih na javnih domačih ali mednarodnih razpisih. To je omogočalo tudi, da se del diplomskih nalog rednih študentov odvija v okviru inštituta pod mentorstvom učiteljev in v sodelovanju z

industrijo. S tem je bilo omogočeno, da so postale diplomske naloge del realnega razvojnega ali raziskovalnega dela. Tudi strokovna praksa, ki jo morajo opraviti študenti, se je lahko v določenem obsegu opravila na inštitutu I-VITES, predvsem za študente, ki so izkazovali večja nagnjenja k raziskovalnemu delu.

S procesom preoblikovanja v fakulteto se je bazično raziskovalno delo od leta 2013 preselilo na fakulteto. UNM FS je tako od leta 2013 vpisana tudi v evidenco raziskovalnih organizacij z lastno raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi.

V sklopu sodelovanja med industrijo in UNM FS in I-VITES d.o.o. je bilo realiziranih nekaj uspešnih projektov. Rezultati preteklih raziskav so bili uspešno preneseni v industrijo, in sicer kot novi, inovativni izdelki, kot na primer inovativni sistem lokalnega okenskega prezračevanja MIKrovent, tehnologije sončne elektrarne nad železnico, nov tip vakuumskega sprejemnika sončne energije, nov tip križnega prenosnika toplote iz nekovinskih materialov z visoko učinkovitostjo ter drugi.

Fakulteta je za aplikativno razvojno delo za sodelovanje s podjetjem Dulc, ter inštitutom INOVEKS v juniju 2018 prejela nagrado TARAS za razvoj nizkoenergijskega in nizkoeksergijskega sistema ogrevanja in hlajenja stavb.

Izpostavili bi tudi uspešno realizacijo projekta Izdelava strokovnih podlag za oblikovanje Energetskega koncepta Slovenije za obdobje do leta 2055, ki je bil realiziran skupaj s podjetjem E3-Modelling iz Grčije, po uspešni kandidaturi na javni razpis v letu 2016, ki ga je izdalo Ministrstvo za infrastrukturo. Študija predstavlja osnovni dokument za pripravo Energetskega koncepta Republike Slovenije, ki prinaša usmeritve z ambicioznimi cilji na različnih področjih energetske politike do leta 2030 oziroma do leta 2055.

Fakulteta je bila v preteklosti uspešna tudi pri kandidaturah na Javni razpis - Po kreativni poti do znanja 2017–2020.

V letu 2018 je fakulteta skupaj s partnerji uspešno kandidirala na javni razpis ARRS in pridobila triletni temeljni raziskovalni projekt z naslovom *Večparametrično dinamično modeliranje plastovitih močno nehomogenih elastičnih struktur*.

V letu 2018 je bila fakulteta skupaj s partnerji uspešna tudi pri pridobitvi dveh večletnih projektov na razpisu Spodbujanje izvajanja raziskovalno-razvojnih projektov (TRL 3-6), ki ga je objavilo Ministrstvo za izobraževanje znanost in šport. Fakulteta je partner v projektu z *Razvoj generatorjev za pretvorbo energije nihanja ter vibracij v ladijskem, cestnem in tirnem prometu v električno energijo* in projektu z naslovom *Napredni materiali, tehnologije in prototipi za razvoj stroškovno učinkovitih hibridnih varistorških elektronskih komponent z izboljšano termično stabilnostjo*.

Raziskovalci, ki so zaposleni na fakulteti in ki so bili ali so integrirani v raziskovalno skupino I-VITES ali UNM FS, so poleg aplikativnih raziskav z zunanjimi naročniki delali na individualnih znanstveno-raziskovalnih projektih, ki rezultirajo tudi v številnih znanstvenih člankih. Člani raziskovalne skupine Tehnologije in sistemi (3303-001), ki trenutno šteje 6 raziskovalcev (trenutno zaposlenih sodelavcev na UNM FS), so od leta 2015 do leta 2020 v avtorstvu ali soavtorstvu objavili 32 izvirnih znanstvenih člankov v mednarodnih znanstvenih revijah s faktorjem vpliva, ki jih indeksira SCI Expanded, SSCI, Scopus (d) ali Scopus (h).

Od tega so jih objavili kar 13 v revijah, ki sodijo po kakovosti v prvo četrtino revij vsebinskega področja, 4 v revijah, ki sodijo po kakovosti v drugo četrtino revij vsebinskega področja, 6 v revijah, ki sodijo po kakovosti v tretjo četrtino revij vsebinskega področja ter 2 v revijah, ki sodijo po kakovosti v četrto četrtino revij vsebinskega področja posameznih objav. Objavljeni izvirni znanstveni članki so bili v tem obdobju citirani 178 krat. Člani skupine so tudi večje število znanstvenih, strokovnih ter drugih prispevkov, kar je razvidno tudi iz sistema SICRIS.

Tabela 4: Izvirne znanstvene objave visokošolskih učiteljev in sodelavcev, vključenih v raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (3303-001) od leta 2015 do leta 2020

| Število bibliografskih enot | | | | | | | | | | | | | Citati WoS | | | Citati Scopus | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|------------------|------------|-----|-------|---------------|-----|-------|
| (I) | 1A1 | 1A2 | 1A3 | 1A4 | 1B | 1C | 1D | Z | NK | A'' | A' | A ^{1/2} | TC | CI | CIAu | TC | CI | CIAu |
| 1.01 | 13 | 4 | 6 | 2 | 4 | 3 | 0 | 32 | 1 | 3 | 14 | 17 | 192 | 178 | 46.56 | 192 | 181 | 47.74 |
| 1.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tabela 5: Izvirne znanstvene objave visokošolskih učiteljev in sodelavcev vključenih v raziskovalno skupino Tehnologije in sistemi (3303-001) v letu 2020

| Število bibliografskih enot | | | | | | | | | | | | | Citati WoS | | | Citati Scopus | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|-----|----|------------------|------------|----|------|---------------|----|------|
| (I) | 1A1 | 1A2 | 1A3 | 1A4 | 1B | 1C | 1D | Z | NK | A'' | A' | A ^{1/2} | TC | CI | CIAu | TC | CI | CIAu |
| 1.01 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 4 | 1.46 | 3 | 3 | 1.50 |
| 1.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2.2.3 Mobilnost visokošolskih učiteljev in študentov

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo je z dnem 11. 12. 2013 pridobila listino Erasmus Charter for Higher Education – ECHE (številka listine: 261608-EPP-1-2014-1-SI-EPPKA3-ECHE) za obdobje 2014 – 2020 s strani izvršne agencije EACEA (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency). S tem je fakulteti omogočeno sodelovanje v programu Erasmus+ in sklepanje medinstitucionalnih sporazumov o sodelovanju z visokošolskimi inštitucijami iz drugih držav, kar zagotavlja možnosti za mednarodno mobilnost osebja in študentov. Na ta način lahko študentom omogočamo, da del izobraževanja opravijo tudi v tujini.

V skladu s ciljem spodbujanja mednarodne mobilnosti, spodbujanja učenja tujih jezikov ter spodbujanja k aktivni udeležbi sodelavcev na strokovnih usposabljanjih smo se v letu 2018 prijavili na razpis Erasmus+: Ključni ukrep 1 - Mobilnost posameznikov na področju izobraževanja in usposabljanja in pridobili projekt s štirimi odobrenimi mobilnostmi za 2-letno obdobje od 01. 06. 2018 do 31. 05. 2020. Za namen izvedbe mobilnosti imamo zaenkrat podpisane štiri medinstitucionalne sporazume z naslednjimi partnerskimi inštitucijami: Univerzo sv. Cirila in Metoda v Skopju, Univerzo v Trstu, Visoko tehniško šolo v Bjelovarju ter Veleučilištem v Slavonskem Brodu. Prav tako imamo navezane stike tudi z drugimi partnerskimi inštitucijami, kjer lahko izvedemo aktivnost izmenjave študentov in osebja. V letu 2021 načrtujemo izvedbo vsaj dveh mobilnosti osebja..

Aktivnosti mobilnosti študentov in osebja smatramo kot pomemben element pri razvoju naše fakultete. Tovrstni projekti predstavljajo pomembno priložnost za vzpostavitev sodelovanja na izobraževalnem in znanstveno-raziskovalnem področju s tujimi inštitucijami ter krepijo mednarodno prepoznavnost fakultete. Kot pomemben rezultat, ki je izšel iz dosedanjega medinstitucionalnega sodelovanja, vidimo aktivno vključitev Univerze v Trstu (Italija), Univerze v Novem Sadu (Srbija) in Univerze Sever (Hrvaška) v izvajanje določenih predmetov na doktorskem študiju. Preko tega mehanizma si dolgoročno gledano obetamo tudi možnosti aktivnejšega sodelovanja na mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektih.

Tabela 6: Mobilnost visokošolskih učiteljev in sodelavcev

| Kazalnik | Dodiplomski študij | Podiplomski študij |
|---|---|---|
| | Načrt za študijsko leto 2020/2021 (leto 2021) | Načrt za študijsko leto 2020/2021 (leto 2021) |
| Število gostujočih visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo pri ped. procesu | 1 | 1 |
| Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo pri pedagoškem procesu v tujini kot gostujoči profesorji | 0 | 0 |
| Število študentov, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v tujini | 0 | 0 |
| Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v tujini | 1 | 1 |
| Število študentov, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v Sloveniji | 0 | 0 |
| Število visokošolskih učiteljev, ki sodelujejo v mednarodnih projektih v Sloveniji | 1 | 1 |

2.3 Število zaposlenih in pogodbenih sodelavcev

Na dan 31. 12. 2020 je bilo na fakulteti zaposlenih 8 delavcev (4,55 FTE) in sicer visokošolskih učiteljev in sodelavcev v obsegu 2,55 FTE, pri čemer je všteta tudi funkcija dekana v obsegu 0,50 FTE, strokovno tehničnih sodelavcev v obsegu 1,00 FTE ter strokovnih sodelavcev na spremljevalnih delovnih mestih v obsegu 1,00 FTE.

V izvajanju koncesioniranega študijskega programa prve stopnje *Tehnologije in sistemi* sodelujejo redno zaposleni visokošolski učitelji, zunanji sodelavci, visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci, pa bogatijo njegovo izvedbo s svojimi znanji in strokovnimi izkušnjami iz gospodarstva.

Zaposleni visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci bodo imeli v obsegu zaposlitve sorazmerno polno pedagoško obremenitev. Pri določanju njihove pedagoške obremenitve bomo izhajali iz odločitve dekana o naslednjem normativu za neposredno pedagoško obveznost za polno zaposlenega visokošolskega učitelja oziroma sodelavca: profesor, izredni profesor in docent 6 ur/teden, višji predavatelj in predavatelj 9 ur/teden in asistent 10 ur/teden. Predvidevamo, da z redno pedagoško obveznostjo ne bo moč izvesti celotnega rednega študija, zato načrtujemo, da bomo z zaposlenimi sklenili še civilno pravne pogodbe za delo v obsegu 2,91 FTE.

Civilno pravne pogodbe za izvajanje rednega študija pa bodo sklenjene tudi z zunanjimi sodelavci - visokoškolskimi učitelji, visokoškolskimi in drugimi sodelavci in sicer jih je za leto 2021 načrtujemo v obsegu za 3,99 FTE.

Število zaposlenih na spremljajočih delovnih mestih, torej na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev (delovna mesta plačne skupine J) bo v letu 2021 za 0,50 FTE nižje, kot je bilo leta 2020 – 2,00 FTE. Delo tajnika bomo, tako kot do sedaj uredili s podjemno pogodbo.

Računamo, da bomo na opisani način v letu 2021 z redno zaposlenimi visokoškolskimi učitelji in sodelavci uspeli uresničiti več kot 50 % koncesioniranega visokošolskega študijskega programa *Tehnologije in sistemi*, če upoštevamo tudi z njimi sklejene civilno pravne pogodbe za izvedbo tega programa.

Nekoncesionirani magistrski študijski program druge stopnje *Tehnologije in sistemi v strojništvu* in doktorski študijski program tretje stopnje *Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu* fakulteta se izvajata izključno na podlagi sklenjenih obligacijsko pravnih pogodb.

2.4 Poudarki iz programa dela

Izpostavljamo naslednje aktivnosti:

- krepitev delovanja fakultete kot članice novoustanovljene Univerze v Novem mestu,
- uskladitev pravnih aktov fakultete glede na akte Univerze v Novem mestu,
- posodobitev poslanstva in vizije fakultete kot članice novoustanovljene Univerze v Novem mestu,
- uresničevanje strateških dolgoročnih in kratkoročnih ciljev,
- spodbujanje raziskovalno-razvojnega dela visokoškolskih učiteljev in sodelavcev,
- pridobivanje dodatnih prostorov in opreme za laboratorije,
- razširitev in poglobitev sodelovanja z gospodarskimi interesnimi združenji,
- intenziviranje aktivnosti za povečanje prehodnosti študentov,
- z individualnimi kariernimi načrti za visokošolske učitelje in sodelavce vzpodbujati nadaljevanje študija na drugi in tretji stopnji.

3 STRATEŠKI IN DOLGOROČNI TER KRATKOROČNI CILJI UNIVERZE V NOVEM MESTU FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO

3.1 Strateški in dolgoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo

Predstavljeni dolgoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo temeljijo na nacionalnih dokumentih visokošolskega izobraževanja in strateškem načrtom fakultete, ki je bil sprejet na upravnem odboru dne 13. februarja 2017. Celotna uspešnost doseganja dolgoročnih ciljev se meri z uspešnostjo realizacije kratkoročnih ciljev.

Tabela 8: Dolgoročni/strateški cilji visokošolskega zavoda, ukrepi za njihovo doseg in ciljne vrednosti za obdobje 2017-2021, skladno s Strategijo razvoja 2017 – 2021

| Zap. št. cilja | Strateški in dolgoročni cilji | Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja | Ime kazalnika oziroma kazalnikov | Izhodiščna vrednost kazalnika v letu 2017 | Ciljna vrednost kazalnika za leto 2021 |
|----------------|---|--|--|--|---|
| 1. | Skrb za razvoj inštitucije | Izvedba Strategije razvoja za obdobje 2017-2021 | Strategija razvoja za obdobje 2017-2021 | Uresničeni strateški cilji opredeljeni v Strategiji razvoja za obdobje 2012-2016 | Uspešno realizirani vsi dolgoročni cilji |
| | | Izvajanje akreditiranih študijskih programov v skladu z merili NAKVIS in zakonom o visokem šolstvu ter zagotavljanje finančnih in prostorskih pogojev za izvedbo | Izvajanje vseh akreditiranih študijskih programov na fakulteti | Fakulteta ima akreditirane vse tri stopnje študija: -Visokošolski študijski program 1. stopnje Tehnologije in sistemi -Visokošolski študijski program 2. stopnje Tehnologije in sistemi v strojništvu -Visokošolski študijski program 3. stopnje Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu | Kakovostno izvajanje študijskih programov na vseh treh stopnjah |
| | | Zagotovitev dodatnih prostorov | Novi prostori | UNM FS ima v najemu prostore predavalnic ter laboratorija | Zagotovljeni dodatni prostori za laboratorije |
| 2. | Posodabljanje obstoječih študijskih programov in razvoj novih v skladu z načeli bolonjskega procesa | Skrb in ustvarjanje pogojev za doseganje kriterijev Meril za akreditacijo in zunanjo evalvacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov | Izpolnjeni pogoji za podaljšanje akreditacije zavoda v letu 2022 | Zavod je akreditiran do leta 2023 | Ponovna akreditacija zavoda v letu 2023 |
| 3. | Vzpostaviti celovit sistem spremljanja in zagotavljanja | Priprava in sprejetje etičnega kodeksa | Uporaba etičnega kodeksa pri delovanju zavoda | Dokument etičnega kodeksa še ni pripravljen | Sprejet etični kodeks |

| | | | | | |
|----|--|--|--|---|--|
| | kakovosti | Posodobitev Sistema in poslovnika kakovosti | Izvajanje pedagoškega procesa v skladu s Sistemom in poslovnikom kakovosti | Sprejet Sistem in poslovnik kakovosti | Posodobljen Sistem in poslovnik kakovosti za zagotavljanje kakovosti pri izvedbi pedagoškega procesa |
| | | Priprava anket in analiza le-teh ter zbiranje podatkov za pripravo poročila | Izvajanje anket o kakovosti pedagoškega procesa | Redna izvedba letnega samoevalvacijskega poročila | Javna objava samoevalvacijskega poročila za tekoče študijsko leto |
| | | Zagotovitev kakovostnega delovanja knjižničnega sistema | Pridobitev dodatne študijske literature | Knjižnica UNM FS ima trenutno 1362 enot literature | Dodatnih 200 enot študijske literature glede na leto 2017 |
| 4. | Povečati obseg in kakovost raziskovalnega in razvojnega dela | Prijavljanje in uspešna priprava razpisne dokumentacije za prijave na projekte | Znanstveno - raziskovalno in razvojno delo na osnovi povezovanja s subjekti v regiji ter na nacionalni in mednarodni ravni | Fakulteta še ni bila del mednarodnih znanstveno-raziskovalnih projektov | Uspešno izpeljan vsaj en mednarodni znanstveno-raziskovalni ali razvojni projekt |
| | | Temeljno znanstveno raziskovalno delo ter iskanje možnosti sodelovanja za kakovostno raziskovalno in razvojno delo | Uspešno temeljno znanstveno raziskovalno in razvojno delo na zavodu | Zaposleni na UNM FS redno izkazujejo znanstveno-raziskovalno delo z objavami | Objava vsaj desetih izvornih znanstvenih člankov v mednarodnih znanstvenih revijah s strani zaposlenih na UNM FS v obdobju 2017-2021 |
| | | Zagotovitev finančnih sredstev za vrhunsko pedagoško in raziskovalno delo | Raziskovalno ter pedagoško kvaliteten kader | Na fakulteti je bilo 31. 12. 2019 zaposlenih 6 visokošolskih učiteljev in sodelavcev | Vsaj en dodatno redno zaposlen raziskovalno in pedagoško kakovosten kader |
| | | Vlaganje v raziskovalno opremo | Neposredno vlaganje v raziskovalno opremo in spremljanje ustreznih razpisov | Vlaganje v opremo ter prijava na razpise za pridobitev vrhunske raziskovalne opreme za laboratorije | Pridobitev enega kosa raziskovalne opreme na leto in redni najem ali vzdrževanje licenc raziskovalne inženirske programske opreme |
| 5. | Okrepiti in poglobiti mednarodno sodelovanje | Iskanje možnosti za nova sodelovanja z domačimi in tujimi pedagoškimi in raziskovalnimi zavodi | Sodelovanje z domačimi in tujimi pedagoškimi in raziskovalnimi ustanovami | UNM FS s tujimi in domačimi pedagoškimi ali raziskovalnimi partnerji še nima referenc | Uspešno realizirano vsaj eno sodelovanje s tujimi in domačimi pedagoškimi ali raziskovalnimi partnerji |
| | | Iskanje primernih tujih inštitucij za sodelovanje na projektih in izmenjavi ter spodbujanje osebja za izmenjavo in | Bilateralni projekti in predavanja na tujih inštitucijah | Redna realizacija mobilnosti zaposlenih | Vsakoletno vsaj eno gostovanje ali predavanje na tujih inštitucijah ali sodelovanje na bilateralnih projektih |

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|
| | | usposabljanje v tujini za daljše obdobje | | | |
| | | Mednarodna izmenjava pedagoškega osebja in študentov | Vključevanje pedagoškega osebja in študentov v mednarodno mobilnost | Mednarodne izmenjave pedagoškega osebja in študentov v okviru Erasmus mobilnosti | Uspešno izvedena vsaj ena Erasmus izmenjava študentov. |
| | | Sodelovanje z tujimi predavatelji in strokovnjaki | Vključevanje tujega pedagoškega osebja in tujih strokovnjakov v študijski proces | Na UNM FS v redni pedagoški proces na 1. in 2. stopnji niso vključeni tuji strokovnjaki | Vsakoletno vsaj eno vabljen predavanje tujega pedagoškega osebja in tujih strokovnjakov |
| 6. | Sodelovanje z okoljem in promocija fakultete | Iskanje možnosti za prijavo na projekte ter raziskave z gospodarskimi in negospodarskimi subjekti | Uspešno sodelovanje z gospodarskimi in negospodarskimi subjekti | Fakulteta uspešno realizira sodelovanje z gospodarskimi subjekti preko izvajanja aplikativnih raziskav za gospodarske subjekte | Uspešno realizirano sodelovanje z gospodarskimi ali negospodarskimi subjekti preko vsaj ene oddane vloge ali izvedena aplikativna raziskava za gospodarske subjekte |
| | | Ustvarjanje znanja, ki je prilagojeno trenutnim potrebam gospodarstva, premagovanje zaostajanja pri prehodu v sonaravno družbo, intenzivnejše vključevanje gospodarstva in delodajalcev pri oblikovanju študijskih programov in sodelovanje pri oblikovanju njihovih potreb ter oblikovanje učnih programov s področja strojništva za vseživljenjsko učenje | Sodelovanje z gospodarstvom pri razvoju učnih programov za vseživljenjsko učenje s področja strojništva | Redno posredovanje predlogov gospodarstvu za skupne projekte pri pripravi in akreditaciji novih študijskih programov | Uspešno izvedeno izobraževanje, ki bo prilagojeno potrebam gospodarstva in regije |
| | | Izboljševanje sodelovanja visokošolskih inštitucij z gospodarstvom | Habilitiranje visokošolskih učiteljev in sodelavcev neposredno iz gospodarstva | Redno sodelovanje zaposlenih v gospodarstvu pri pedagoškem procesu | Kontinuirana kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo strokovnjakov iz gospodarstva |
| | | Izboljševanje sodelovanja visokošolskih inštitucij z javnimi raziskovalnimi zavodi | Habilitiranje visokošolskih učiteljev in sodelavcev, zaposlenih na javnih raziskovalnih zavodih ter vključitev strokovnjakov zaposlenih na javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov | Redno sodelovanje zaposlenih na raziskovalnih zavodih pri pedagoškem procesu ter sodelovanje strokovnjakov zaposlenih na javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov | Kontinuirana kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo strokovnjakov z javnih raziskovalnih zavodov. Kakovostno izvedeni projekti in razpisi |

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| | Promocija fakultete z obveščanjem v medijih | Objave v medijih o delu in razvoju fakultete | Objavljeni vsi pomembni dogodki in dosežki fakultete | Sprotno obveščanje medijev o pomembnih dogodkih in dosežkih fakultete |
| | Predstavitve študijskih programov potencialnim kandidatom za študij in širši javnosti | Organizacija informativnih dni za vse tri stopnje študija, predstavitve na srednjih šolah, obveščanje o študiju preko podjetij v regiji in širše | Večkrat letno izvedeni informativni dnevi, več predstavitev na srednjih šolah, v podjetjih, itd. | Redno izvajanje aktivnosti za uspešno predstavitev študijskih programov fakultete |
| | Vpetost fakultete v strokovno okolje | Okrogle mize, strokovna srečanja ter konference s strokovnih področij | Sodelovanje fakultete s strokovnim okoljem v obliki okroglih miz in strokovnih srečanj s področja strojništva | Uspešna izvedba vsaj dveh dogodkov, kjer bodo sodelovali sodelavci fakultete |

3.2 Kratkoročni cilji Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo

Tabela 9: Kratkoročni cilji visokošolskega zavoda, ukrepi za njihovo dosego in ciljne vrednosti na področju izobraževalne dejavnosti

| Zap. št. cilja | Glavni letni cilji | Ukrepi (naloge) za dosego dolgoročnega cilja | Ime kazalnika | Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2020 (vrednost oziroma opis stanja) | Ciljna vrednost kazalnika v letu 2021 (vrednost oziroma opis stanja) |
|----------------|---|---|---|--|---|
| 1. | Nemotena izvedba pedagoškega procesa za redni in izredni študij za študijsko leto 2020/2021 | Zagotovitev finančnih sredstev (koncesija in drugi prihodki) za izvajanje dejavnosti (javne službe, lastni viri, šolnine za izredni študij) | Izvedba pedagoškega procesa | Izvedba pedagoškega procesa na 1., 2. in 3. stopnji študija | Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2020/2021 |
| 2. | Izvajanje aktivnosti za izvedbo pedagoškega procesa za študijsko leto 2021/2022 | Priprava razpisa za vpis v študijskem letu 2021/2022 | Razpis za vpis v študijskem letu 2021/2022 | Sprejetje razpisa za vpis v študijskem letu 2021/2022 na senatu fakultete | 2021, 1 Objava razpisa za vpis v študijskem letu 2021/2022 |
| | | Aktivnosti v zvezi s predstavitvijo zavoda v medijih | Predstavitve zavoda (srednje šole, gimnazije), mediji, informativni dnevi | Organizacija predstavitev in sodelovanje s srednješolskimi zavodi | 2021, 5 Predstavitve študija potencialnim kandidatom za vpis |
| | | Izvajanje rednega in izrednega študija | Vpis študentov | Uspešen vpis in priprava na izvedbo študijskega procesa za novo študijsko leto | Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2020/2021 in 2021/2022 |
| | | Individualna pomoč študentom s slabšim predznanjem | Večje napredovanje študentov iz 1. v 2. letnik | 2020, 1 Organizacija konzultacij za študente 1. letnika | 2021, 1 Realizirana individualna pomoč za večjo prehodnost |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|--|---|
| 3. | Povečanje in izboljšanje kadrovske strukture zaposlenih | Zaposlitev ustreznega pedagoškega in nepedagoškega osebja | Zaposlovanje pedagoškega (ustrezno habilitiranega) in nepedagoškega osebja | 6 zaposlenih (2,55 FTE) VSU in VSS. Stabilna kadrovska struktura, ki omogoča nemoteno izvedbo pedagoškega procesa | 6 zaposlenih (2,55 FTE) VSU in VSS. Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2020/2021 in 2021/2022 |
| 4. | Izvajanje postopkov izvolitev v naziv novih visokošolskih učiteljev in sodelavcev | Aktivno iskanje kvalitetnih novih visokošolskih učiteljev in sodelavcev | Izvedba postopkov izvolitev v ustrezne nazive | Zaključeni 4 postopki (2 docenta, 2 asistenta). Ustrezno izvedene izvolitve v nazive za nemoteno izvedbo pedagoškega procesa | Predvidena ponovna izvolitev 3 docentov in 2 asistentov. Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2020/2021 in 2021/2022. |
| 5. | Izpopolnjevanje znanja in usposobljenosti zaposlenih za opravljanje strokovnega dela kot podpore izvajanju študijskih procesov | Skrb za izpopolnjevanje in zadovoljstvo pedagoškega kadra | Organiziranje različnih seminarjev in tečajev za zaposlene ter stalno izobraževanje pedagoškega osebja | Redna vsakoletna skrb za izpopolnjevanje | Možnost udeležbe ali izvedba enega seminarja/tečaja |
| 6. | Znanstveno-raziskovalno delo visokošolskih učiteljev in sodelavcev | Zagotovitev pogojev za znanstveno-raziskovalno delo | Znanstveno-raziskovalno delo in objava prispevkov | 2020, 6 Objavljenih šest izvornih znanstvenih člankov v letu 2020 | 2021, 4 Objava 4 izvornih znanstvenih člankov ali prispevkov na znanstvenih konferencah |
| 7. | Samoevalvacija izvedbe pedagoškega procesa in anketiranje študentov | Izvedba anket in samoevalvacijsko poročilo | Preverjanje kakovosti izvedbe študijskega procesa (ankete za študente in zaposlene) | 2020, 1 Evalviranje pedagoškega osebja in procesa | 2021, 1 Evalvacija pedagoškega procesa in morebitne izvedbe izboljšav |
| 8. | Obštudijske dejavnosti | Aktivno sodelovanje s študenti za določitev smernic za obštudijske dejavnosti | Razvoj obštudijskih dejavnosti | 2020, 1 Redna vsakoletna skrb za razvoj obštudijskih dejavnosti | 2021, 1 Delovanje obštudijskih dejavnosti |
| 9. | Mednarodna mobilnost visokošolskih učiteljev, sodelavcev in študentov | Izmenjava kadra na osnovi ERASMUS listine ter podpis pogodbe za mobilnost z drugimi univerzami in inštitucijami | Pogodbe za mobilnost z drugimi univerzami in inštitucijami za izvedbo mobilnosti | 2020, 0 Aktivno sodelovanje z drugimi univerzami in inštitucijami, izvedena mednarodna izmenjava dveh visokošolskih učiteljev | 2021, 2 Predvidena izmenjava dveh visokošolskih učiteljev, sodelavcev ter študentov |
| 10. | Vključevanje strokovnjakov iz gospodarskega okolja v pedagoški in raziskovalni proces | Habilitiranje in vključevanje visokošolskih učiteljev in sodelavcev neposredno iz gospodarstva | Vključevanje strokovnjakov v predavanja in vaje v študijskem procesu, sodelovanje z gospodarstvom | 2020, 8 V študijskem letu 2019/20 je v pedagoškem procesu sodelovalo osem visokošolskih učiteljev in sodelavcev iz gospodarstva | 2020, 4 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo vsaj štirih strokovnjakov iz gospodarstva |
| 11. | Sodelovanje z | Zagotovitev pogojev za | Dogovor ali izvedba | 2020, 2 | 2021, 1 |

| | | | | | |
|-----|---|--|---|--|---|
| | gospodarstvom | aplikativno raziskovalno delo z gospodarstvom | aplikativne raziskave skupaj z gospodarstvom | V letu 2018 uspešno odobrena dva večletna razvojna projekta v katerih kot partnerji sodelujemo z gospodarstvom | Posredovana nova ponudba ali uspešno izdelani projekti v sodelovanju z gospodarstvom |
| 12. | Organizacija in izvedba posveta in seminarja | Izpeljava aktivnosti za izvedbo | Organizacija in izvedba posveta in seminarjev | 2020, 0 V letu 2020 zaradi pandemije ni bila organizirana poletna šola računalniško podprtega inženiringa | 2021, 1 Uspešna izvedba enega posveta, seminarja in/ali poletne šole |
| 13. | Povečanje obsega in kakovosti raziskovalnega in razvojnega dela | Vlaganje v raziskovalno opremo | Neposredno vlaganje v raziskovalno opremo s ciljnim spremljanjem morebitnih razpisov | 2020, 0 v letu 2020 ni bila realizirana nabava večjih enot raziskovalne opreme | 2021, 1 Realizacija nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme |
| 14. | Vključitev v domače in mednarodne projekte | Priprava dokumentacije za prijavo na razpise | Spremljanje in prijava na razpise | 2020, 1 Oddaja prijav na en razpisa | 2021, 1 Uspešna oddaja prijave vsaj na en razpis |
| 15. | Sodelovanje z domačimi in tujimi pedagoškimi in raziskovalnimi ustanovami | Podpis sporazuma o sodelovanju in prijavljanje na skupne projekte in razpise | Dogovor o sodelovanju z inštitutom ali drugimi raziskovalnimi inštitucijami ali izvedba raziskovalnega projekta | 2020, 1 UNM FS ima do sedaj podpisanih 22 sporazumov z visokoškolskimi inštitucijami in raziskovalnimi inštitucijami, v letu 2020 z enim visokošolskim zavodom/univerzo | 2021, 1 Podpis novega sporazuma o sodelovanju ali izvedba raziskovalnega projekta |
| 16. | Pridobitev študijske literature za področje tehnologij in sistemov | Nakup dodatnega študijskega domačega in tujega gradiva | Dodatno domače in tuje študijsko gradivo | 2020, 1397 UNM FS ima na dan 31. 12. 2020 1397 enot literature v knjižnici | 2021, 20 Dodatnih 20 enot literature |
| 17. | Oprema laboratorija | Nakup ali najem opreme za laboratorij | Dodatna oprema za laboratorij | Redna nabava dodatne raziskovalne opreme ter vzdrževanje licenc programske opreme. Poleg nakupa opreme je bil v letu 2020 izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter najem računalniške opreme, skladen z razvojnimi cilji financiranimi iz RSF. | 2021, 1 Izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter strojne opreme (poleg realizacije nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme) |
| 18. | Sodelovanje z inštitucijami, s katerimi imamo podpisane sporazume o sodelovanju | Sodelovanje pri skupnih projektih in pri izvedbi pedagoškega procesa | Sodelovanje na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju | 2020, 1 Aktivno sodelovanje na pedagoškem in znanstvenoraziskovalnem področju | 2021, 1 Aktivna realizacija sodelovanja na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju preko člankov, raziskav ali predavanj |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|---|--|
| 19. | Izdaja študijskega gradiva | Spodbujanje visokošolskih učiteljev v pisanje in pripravo gradiva | Izdaja študijskega gradiva visokošolskih učiteljev | 2020, 0 | 2021, 1 Izdan en učbenik ali drugo študijsko gradivo za podporo kakovostnejši izvedbi pedagoškega procesa |
| 20. | Ohranitev števila zaposlenih visokošolskih učiteljev na dan 31. 12. 2020 | Stimulativno delovno okolje | Število zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev | 6 zaposlenih (2,55 FTE) VSU in VSS. Stabilna kadrovska struktura, ki omogoča nemoteno izvedbo pedagoškega procesa | 6 zaposlenih (2,55 FTE) VSU in VSS. Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2020/2021 in 2021/2022 |
| 21. | Izvedba postopkov izvolitev v naziv za kandidate, ki jim izvolitev v naziv poteče | Izvedba postopka izvolitve v naziv na vlogo kandidatov, spodbujanje kandidatov k vložitvi vloge | Število visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, izvoljenih na fakulteti | 2020, 3 Izvolitev treh docentov in 2 asistentov | 2021, 25 Vsi sodelujoči visokošolski učitelji in sodelavci z veljavno izvolitvijo v naziv |
| 22. | Pridobivanje formalne izobrazbe redno zaposlenih | Omogočanje formalnega izobraževanja | Izobraževanje zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih | 2020,1 Zaključeno eno izobraževanje zaposlenega na spremljevalnih delovnih mestih | 2021, 1 Eno izobraževanje zaposlenega na spremljevalnih delovnih mestih |
| 23. | Krajša usposabljanja in izobraževanja redno zaposlenih | Omogočanje dodatnega usposabljanja in izobraževanja | Usposabljanje in izobraževanje zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih | 2020, 1 Eno krajše usposabljanje zaposlenega na spremljevalnih delovnih mestih | 2021, 1 Usposabljanje oz. izobraževanje ene redno zaposlene osebe na spremljevalnih delovnih mestih |
| 24. | Krajša usposabljanja in izobraževanja redno zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev | Omogočanje dodatnega usposabljanja in izobraževanja | Usposabljanje in izobraževanje zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev | 2020, 3 Eno usposabljanje treh visokošolskih učiteljev in sodelavcev | 2021, 2 Dve krajši usposabljanji zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev |
| 25. | Redno zaposleni visokošolski učitelji in sodelavci, vpisani v raziskovalno skupino fakultete, vpisano v evidenco ARRS | Spodbujanje pri raziskovalno-razvojnem delu | Raziskovalno-razvojno delo redno zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev | 2020, 6 Vsi redno zaposleni visokošolski učitelji in sodelavci so aktivni člani raziskovalne skupine fakultete in so v letu 2020 objavili 6 izvirmih znanstvenih člankov | 2021, 4 Objava 4 izvirmih znanstvenih člankov ali znanstvenih prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah |

4 LETNI KADROVSKI NAČRT

Fakulteta si že dalj časa prizadeva za redno zaposlitev ustreznega števila visokošolskih učiteljev in sodelavcev (delovna mesta plačne skupine D), da bi z njimi lahko izpeljala pretežni del koncesioniranega visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje *Tehnologije in sistemi*. Ob tovrstnih prizadevanjih pa se srečuje s številnimi težavami: po eni strani v lokalnem pa tudi širšem okolju ni dovolj kadra, ki bi bil pripravljen za zaposlitev v visokem šolstvu in ki bi izpolnjeval vse pogoje za izvolitev v naziv, po drugi strani pa število vpisanih študentov ne dovoljuje oblikovanja večjega števila študijskih skupin, tako da bi visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci težko dosegli polno pedagoško obremenitev oz. jih fakulteta ne more zaposliti za polni delovni čas, za zaposlitev za krajši delovni čas pa med ustreznimi kandidati ni pripravljenosti.

Fakulteta v letu 2021 ne načrtuje povečanja števila redno zaposlenih visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, tako da bo njihovo število ostalo enako kot je bilo konec leta 2020: 6 zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev v obsegu 2,55 FTE (en redni profesor v obsegu 0,85 FTE - od tega v funkciji dekana v obsegu 0,50 FTE, dva izredna profesorja v obsegu 1,20 FTE, en docent v obsegu 0,20 FTE, en višji predavatelj v obsegu 0,20 FTE in en asistent v obsegu 0,10 FTE).

Zaposleni visokošolski učitelji in visokošolski sodelavci bodo imeli v obsegu zaposlitve sorazmerno polno pedagoško obremenitev. Pri določanju njihove pedagoške obremenitve bomo izhajali iz odločitve dekana o naslednjem normativu za neposredno pedagoško obveznost za polno zaposlenega visokošolskega učitelja oziroma sodelavca: profesor, izredni profesor in docent 6 ur/teden, višji predavatelj in predavatelj 9 ur/teden in asistent 10 ur/teden. Predvidevamo, da z redno pedagoško obveznostjo ne bo moč izvesti celotnega rednega študija, zato načrtujemo, da bomo z zaposlenimi sklenili še civilno pravne pogodbe za delo v obsegu 2,91 FTE.

Civilno pravne pogodbe za izvajanje rednega študija pa bodo sklenjene tudi z zunanjimi sodelavci - visokošolskimi učitelji, visokošolskimi in drugimi sodelavci in sicer jih je za leto 2021 načrtujemo v obsegu za 3,99 FTE.

Število zaposlenih na spremljajočih delovnih mestih, torej na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev (delovna mesta plačne skupine J) bo v letu 2021 za 0,50 FTE nižje, kot je bilo leta 2020 – 2,00 FTE. Delo tajnika bomo, tako kot do sedaj uredili s podjemno pogodbo.

Računamo, da bomo na opisani način v letu 2021 z redno zaposlenimi visokošolskimi učitelji in sodelavci uspeli uresničiti več kot 50 % koncesioniranega visokošolskega študijskega programa *Tehnologije in sistemi*, če upoštevamo tudi z njimi sklejene civilno pravne pogodbe za izvedbo tega programa.

Fakulteta bo tudi v letu 2021 nadaljevala z ohranjanjem svoje baze visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev – visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, ki jih je sama izvolila v naziv. V študijskem letu 2020/2021 na koncesioniranem študijskem programu sodeluje 20 visokošolskih učiteljev in sodelavcev, v letu 2021 načrtujemo eno ponovno izvolitev v naziv docenta in eno v naziv asistenta.

5 NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

5.1 Prostori in zemljišča

Tabela 10: *Kratkoročni cilji – prostori in zemljišča*

| Dolgoročni/ strateški cilj | Kratkoročni letni cilji za leto 2020 | Ukrepi, ki so potrebni za uresničitev oz. ohranitev | Ime kazalnika | Izhodiščna vrednost kazalnika leta 2018 | Ciljna vrednost kazalnika leta 2019 | Predvideni viri financiranja |
|--|--|---|---|--|--|--|
| Zagotovitev dodatnih prostorov za laboratorije/ predavalnic e | dogovor o najemu oz. uporabi predavalnice/ laboratorija površine 200- 300 m ² | dogovor o najemu oz. uporabi dodatnih prostorov v njegovi lasti | število m ² poslovnih prostorov v najemu oz. uporabi | 887,6 m ² | 1150 m ² | sredstva koncesije in drugi viri |

Fakulteta ima trenutno v najemu oz. v uporabi skupno 887,6 m² predavalnic, kabinetov, laboratorijev in drugih poslovnih prostorov. Pretežni del predavalnic si »deli« z drugimi zavodi, ki delujejo na naslovu Na Loko 2, Novo mesto, zato se nemalokrat srečuje z njihovo prezasedenostjo, kar povzroča obilo usklajevanja med uporabniki, prilagajanja urnikov ipd. Rešitev problema vidimo v tem, da si fakulteta zagotovi dodatno prostore za laboratorij v površini med 200 in 300 m².

Tabela 11: *Lastni prostori in zemljišča*

| Vrsta prostora | Lokacija | Parcelna številka | Bruto etažna površina | Dejavnost |
|--|----------|-------------------|--------------------------|-----------|
| fakulteta nima v lasti prostorov in zemljišč | / | / | / | / |

Tabela 12: *Prostori in zemljišča v najemu oziroma uporabi*

| Vrsta prostora/ zemljišča | Lokacija | Parcelna številka | Bruto etažna površina | Dejavnost | Obdobje |
|---|---------------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Poslovni prostor v lasti Univerze v Novem mestu Fakultete za ekonomijo in informatiko, ki jih fakulteta najema oz. uporablja na osnovi sklenjene pogodbe | Na Loko 2 Novo mesto | 1293, 1294/1, k. o. Novo mesto | 887,6 m ² | Visokošolsko izobraževanje | Dolgoročni najem |
| Laboratorij v lasti Šolskega centra Novo mesto | Novo mesto, Šegova ulica 112 | 470/12 | | Visokošolsko izobraževanje | Najem po potrebi |

5.2 Gradnja, obnova ali nakup nepremičnin

V letu 2021 ne načrtuje gradnje obnove in nakupa nepremičnin.

5.3 Oprema

Tabela 13: Načrt nakupa opreme za leto 2021

| Prioritete | Oprema | Vrednost opreme | Vir sredstev |
|------------|--|-----------------|--------------|
| 1 | Raziskovalna oprema za laboratorij UNM FS | 5.000,00 | lastni viri |

5.4 Investicijsko vzdrževanje

V letu 2021 ne načrtujemo investicijskega vzdrževanja nepremičnin in opreme.

Podrobneje je načrt ravnanja s stvarnim premoženjem razviden in priloge.

6 LETNI PROGRAM INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV

Letni program interesnih dejavnosti študentov Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo, je sestavni del Letnega programa dela za leto 2021 Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo. Letni program interesnih dejavnosti za študijsko leto 2020/2021 je bil sprejet na seji študentskega sveta, dne 28. 10. 2020 in je v prilogi.

Tabela 14: Letni program interesnih dejavnosti za študijsko leto 2020/2021 Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo

| Dogodek | Namen dogodka | Datum dogodka | Viri financiranja |
|--|--|-----------------------|---|
| Strokovna ekskurzija v podjetje Revoz d.d. | Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso | maj 2021 | sredstva koncesije in drugi viri financiranja |
| Udeležba na forumu IRT | Ogled sejma in strokovna predavanja na forumu | 21. 6. in 22. 6. 2021 | sredstva koncesije in drugi viri financiranja |

Dekan
prof. dr. Simon Muhič




Predsednik upravnega odbora
prof. dr. Marjan Blažič



B FINANČNI NAČRT

7 OBRAZLOŽITEV FINANČNEGA NAČRTA 2021

Finančni načrt za leto 2021 je pripravljen v skladu z:

- Kolektivno pogodbo za javni sektor,
- Kolektivno pogodbo za negospodarske dejavnosti v Republiki Sloveniji,
- Kolektivno pogodbo za dejavnost vzgoje in izobraževanja v Republiki Sloveniji,
- Zakonom o javnih financah,
- Zakonom za uravnoteženje javnih financ,
- Zakonom o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2021 in 2022,
- Zakonom o sistemu plač v javnem sektorju,
- Zakonom o ukrepih na področju plač in drugih stroškov dela v javnem sektorju za leti 2020 in 2021,
- Zakonom o visokem šolstvu,
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov,
- Računovodskimi standardi in
- Drugimi predpisi in navodili, ki vplivajo na pripravo finančnega načrta.

7.1 Posebni del finančnega načrta

Finančni načrt za leto 2021 - Posebni del

V tabeli Finančni načrt 2021 – Posebni del so prikazani prihodki in odhodki v vrsticah po namenih ter v stolpcih po virih.

Pri izdelavi finančnega načrta za leto 2021 je fakulteta upoštevala naslednja izhodišča in kazalnike:

- Obstoječe zaposlitve.
- Fakulteta ne načrtuje novih zaposlitev in napredovanj.
- Izdatek na račun delovne dobe je ustrezno višji (vsako zaključeno leto delovne dobe v višini 0,33% osnovne plače zaposlenega).
- Planirani izdatki za prispevke delodajalcev za socialno varnost sovpadajo z predvidenimi stroški dela.
- V letu 2021 je predvidenih 8 upravičencev za izplačilo regresa za letni dopust, sorazmerno deležu in času zaposlitve.
- V finančnem načrtu so vkalkulirani stroški prevoza na delo in prehrane.
- Predvideni izdatki za izplačilo avtorskih in podjemnih pogodb so nižji glede na preteklo leto na račun projektov, ki bodo zaključeni v letu 2021 in se ustrezno poveča delež obstoječih zaposlitev.
- Planirana sredstva za interesne dejavnosti študentov temeljijo na izhodiščih prejetih s strani ministrstva in znašajo 109 EUR.

Predvideni finančni prihodki in odhodki iz naslova MIZŠ so izravnani.

Fakulteta sodeluje tudi v treh raziskovalnih projektih, dva projekta se v letu 2021 zaključita. Predvideni prihodki in odhodki iz naslova projektov so izravnani.

Prihodki in odhodki iz Cmeplus izvirajo iz vsakoletne mednarodne mobilnosti študentov, katerih podlaga so sklenjene pogodbe. Prihodki in odhodki so predvideni glede na predvideno izvajanje aktivnosti v skladu z pogodbo.

Planirani prihodki in odhodki za izredni program 1., 2. in 3. stopnje temeljijo na obstoječem številu vpisnih študentov in predvidenem vpisu v naslednjem študijskem letu.

Finančni načrt prihodkov in odhodkov iz naslova izvajanja javne službe so izravnani, medtem ko finančni prihodki in odhodki iz naslova trga izkazujejo pozitiven poslovni izid

Pri evidentiranju poslovnih dogodkov se za razdelitev skupnih stroškov fakulteta poslužuje vnaprej določenih ključev. Ključi so odvisni od vrste poslovnega dogodka in sicer:

- največ poslovnih listin oz. stroškov je razdeljeno po ključu glede na število rednih oziroma izrednih študentov (npr. material za študente, tiskanje učbenikov),
- evidentiranje poslovnih dogodkov oz. stroškov glede na čas, ki ga študenti preživijo na šoli (npr. ogrevanje, elektrika),
- evidentiranje poslovnih dogodkov oz. stroškov z enako obremenitvijo rednih in izrednih študentov (npr. propaganda in reklama),
- v primerih, ko je znano, da se določen poslovni dogodek oz. strošek navezuje le na redne oziroma izredne študente, stroške ustrezno evidentira.

Glede na število študentov, so nosilci večine stroškov redni študenti.

Fakulteta načrtuje tudi investicijo nakupa osnovnih sredstev v višini 5.000 EUR.

Podatki v obrazcu Finančni načrt za leto 2021 – Posebni del so izpolnjeni po načelu denarnih tokov.

Dekan
prof. dr. Simon Muhič



Predsednik upravnega odbora
prof. dr. Marjan Blažič

