

Univerza v Novem mestu
Fakulteta za strojništvo

**LETNI PROGRAM DELA
ZA LETO 2020**

Dekan: prof. dr. Simon Muhič

Predsednik upravnega odbora: prof. dr. Marjan Blažič

Sprejeto na seji senata, dne 14.2.2020 in na seji upravnega odbora, dne 17.2.2020.

Novo mesto, februar 2020

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	5
1 POSLANSTVO IN VIZIJA.....	5
1.1 Vizija	5
1.2 Poslanstvo	5
2 PREDSTAVITEV	6
2.1 Organiziranost fakultete	7
2.2 Osnovni podatki o izobraževalni in raziskovalni dejavnosti	8
2.2.1 Izobraževalna dejavnost	8
2.2.2 Raziskovalna dejavnost	9
2.2.3 Mobilnost visokošolskih učiteljev in študentov	11
2.3 Število zaposlenih in pogodbenih sodelavcev	12
2.4 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta	13
2.4.1 Finančna sredstva	13
2.4.2 Materialna sredstva	14
2.5 Opis okolja, v katerem fakulteta deluje.....	14
2.6 Drugi podatki, pomembni za predstavitev fakultete	15
2.6.1 Knjižnična dejavnost	15
2.7 Poudarki iz programa dela	16
3 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE ZA DELOVANJE FAKULTETE	17
4 STRATEŠKI IN DOLGOROČNI TER RAZVOJNI CILJI FAKULTETE TER NAČRT IZVAJANJA ŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI.....	18
4.1 Strateški in dolgoročni cilji	18
4.2 Razvojni cilji fakultete.....	21
4.2.1 Izboljšanje oziroma implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu - sredstva iz razvojnega stebra financiranja	21
4.2.2 Razvojni cilji fakultete z ukrepi za njihovo izvedbo za leto 2020	24
4.3 Načrt izvajanja študijske dejavnosti.....	29
5 KRATKOROČNI CILJI.....	31
6 LETNI KADROVSKI NAČRT	35

7	NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM	36
7.1	Prostori in zemljišča	36
7.2	Gradnja, obnova ali nakup nepremičnin.....	37
7.3	Oprema	37
7.4	Investicijsko vzdrževanje	37
8	LETNI PROGRAM INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV ...	38
B.	FINANČNI NAČRT	39
9	OBRAZLOŽITEV FINANČNEGA NAČRTA 2020.....	39
9.1	Splošni del finančnega načrta	39
9.2	Posebni del finančnega načrta	41

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 2019/2020 sta bili na fakulteto vpisani dvanajsta (redni študij) in trinajsta (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 2019/2020 je bila tako vpisana deveta generacija študentov tega študijskega programa.

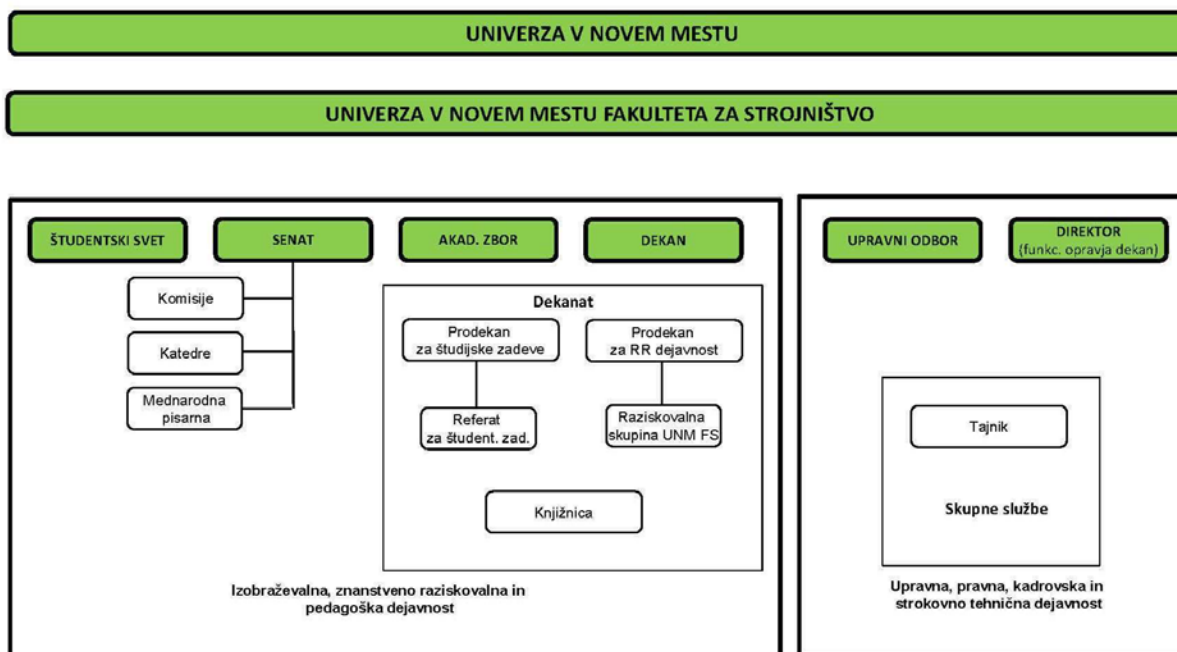
Prve študente v doktorski študijski program tretje stopnje *Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu* je fakulteta vpisala v študijskem letu 2017/2018, v študijskem letu 2019/2020 se je tako vpisala tretja generacija študentov tega študijskega programa.

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 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 izvajajo 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 2020 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 2019/2020 ga sestavlja 25 visokošolskih učiteljev in sodelavcev. Pri njegovem delu sodelujejo tudi študenti, in sicer imajo v njem najmanj petino glasov.

Predstavniški organ študentov je *študentski svet*. V študijskem letu 2019/2020 mu predseduje Janez Hrovatič.

Strokovni vodja fakultete je *dekan*. Njegov mandat traja 2 leti, 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. 2020.

Organ upravljanja UNM FS je *upravni odbor*. Sestavljajo ga trije predstavniki, v letu 2020 bo deloval v sestavi: prof. dr. Marjan Blažič (predsednik), Jože Derganc, Tanja Radovan. UO se bo v letu 2020 sestal 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 osebnimi 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	ISCED
Tehnologije in sistemi	1.	16203	521	52
Tehnologije in sistemi v strojništvu	2.	17003	521	52
Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	3.	18202	520	52

Tabela 2: Število študentov po vrstah študijskih programov

Stopnja	Vrsta programa	Število vpisanih študentov 2019/20	
		Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	77	12
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	18
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	4

Tabela 3: Število diplomantov po vrstah študijskih programov

Stopnja	Vrsta programa	Število diplomantov 2019		Število diplomantov 2020 načrt	
		Redni	Izredni	Redni	Izredni
1.	Tehnologije in sistemi	4	/	5	2
2.	Tehnologije in sistemi v strojništvu	/	3	/	3
3.	Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	/	/	/	/

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, kjer je v preteklem letu uspešno realizirala projekt z naslovom *Idejna rešitev mikro vetrne turbine*.

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 zunanji 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 2014 do leta 2019 v

avtorstvu ali soavtorstvu objavili 36 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, 11 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 2014 do leta 2019

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	11	2	3	3	0	36	1	3	14	17	189	178	44,74	217	203	51,24
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 2019

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	4	1	1	0	0	0	0	6	0	2	5	5	1	1	0,09	1	1	0,09
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 visokoškolskimi 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 2020 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 2019/2020 (leto 2020)	Načrt za študijsko leto 2019/2020 (leto 2020)
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 31.12.2019 je bilo na fakulteti zaposlenih 8 delavcev (5,45 FTE) in sicer visokošolskih učiteljev in sodelavcev v obsegu 2,95 FTE, pri čemer je všteta tudi funkcija dekana v obsegu 0,50 FTE, strokovno tehničnih sodelavcev v obsegu 1,50 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.

Redno zaposleni visokošolski učitelji v izvajanju koncesioniranega študijskega programa sodelujejo v obsegu z ZViS dovoljene pedagoške obremenitve. Če pa je ta presežena, pa je z njimi izjemoma sklenjena ustrezna druga obligacijska pravna pogodba. Za študijsko leto 2019/2020 je tako z njimi sklenjenih 5 pogodb za delo v obsegu 2,86 FTE.

Obligacijske pravne pogodbe se za izvajanje koncesioniranega študijskega programa sklepajo tudi z zunanjimi sodelavci - visokošolskimi učitelji, visokošolskimi in drugimi sodelavci, in sicer jih za študijsko leto 2019/2020 sklenjenih 19 za delo v obsegu 4,61 FTE.

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 Sredstva, s katerimi razpolaga fakulteta

2.4.1 Finančna sredstva

Fakulteta po načelu denarnih tokov v letu 2020 načrtuje skupne prihodke v višini 484.614 EUR in sicer iz naslova koncesijske dajatve Republike Slovenije za študijsko dejavnost redne oblike študija na visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje *Tehnologije in sistemi* v višini 333.032 EUR in 82 EUR za interesno dejavnost študentov oz. 68,74% v skupnih načrtovanih prihodkih. Preostanek predstavljajo prihodki iz izvajanja nekoncesioniranih študijskih programov in iz druge tržne dejavnosti fakultete.

V letu 2020 fakulteta načrtuje skupne odhodke v višini 445.733 EUR. Odhodki študijske dejavnosti koncesioniranega študijskega programa prve stopnje *Tehnologije in sistemi* so načrtovani v višini 333.114 EUR oz. 74,73% v skupnih načrtovanih odhodkih. Preostanek predstavljajo odhodki za izvajanje nekoncesioniranih študijskih programov in iz druge tržne dejavnosti fakultete.

Tabela 7: Finančni pogoji za leto 2020 (v EUR)

	EUR	strukt.
SKUPAJ PRIHODKI	484.614	100%
Prihodki za izvajanje javne službe	413.414	85,31%
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	71.200	14,69%
SKUPAJ ODHODKI	445.733	100%
Odhodki za izvajanje javne službe	405.733	91,03%
Odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	40.000	8,97%
SKUPAJ ODHODKI	445.733	100%
sredstva namenjena za izobraževanje	445.233	99,92%
sredstva za individualno raziskovalno delo (IRD)	500	0,11%
sredstva IRD % od celotnih prihodkov		0,10%
sredstva IRD % od prihodkov za izvajanje javne službe		0,12%

2.4.2 Materialna sredstva

Fakulteta svojo dejavnost izvaja izključno v najetih prostorih (predavalnicah, laboratorijskih prostorih, knjižničnih prostorih, kabinetih). Vsi prostori za izvedbo visokošolskih študijskih programov so opremljeni s sodobno učno tehnologijo in ustrezajo standardom za visoko šolstvo. V prostorih so nameščeni računalniki, ki so povezani v mrežo in imajo dostop do interneta. Vse velike predavalnice imajo LCD projektor. Fakulteta ima na voljo tudi prenosne LCD projektorje, ki so namenjeni informatizaciji učnega procesa v predavalnicah, v katerih projektorji niso stalno nameščeni.

Fakulteta tudi v letu 2020 ne bo izvajala investicij v prostore.

Fakulteta je od začetka izvajanja študijske dejavnosti (od leta 2007) nabavila opremo za izvajanje dejavnosti v skupni vrednosti 121.692,20 EUR in neopredmetenih osnovnih sredstev (licenc) v skupni vrednosti 64.713,65 EUR. V letu 2020 načrtuje za 5.000 EUR tovrstnih investicij.

Vir sredstev za izvedene in v letu 2020 načrtovane nabave so sredstva fakultete ustvarjena s tržno dejavnostjo in morebitne donacije.

2.5 Opis okolja, v katerem fakulteta deluje

Z ustanovitvijo Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo in z razvojem študijskega programa *Tehnologije in sistemi* se je gospodarstvo Dolenjske regije odločilo za samostojno razvojno pot na področju terciarnega izobraževanja, saj obstoječi izobraževalni sistem ne zagotavlja dovolj hitrega razvoja zaposlenih v statistični regiji Jugovzhodna Slovenija. Z razvojem novega visokošolskega zavoda in študijskega programa prispevamo in bomo prispevali k uresničevanju strateških ciljev Enotnega programskega dokumenta Republike Slovenije, Nacionalnega programa visokega šolstva Republike Slovenije in Regionalnega razvojnega programa za območje Jugovzhodne Slovenije. Z ozirom na specifičnost programa, usmeritve ter pristop pri pripravi in posredovanju učne snovi, pričakujemo vpis študentov/študentk (v nadaljevanju moška slovnična oblika) iz vseh krajev Slovenije, sosednjih pokrajin in štipendistov naše industrije iz tujine.

Gospodarstvo jugovzhodne Slovenije ima tipično industrijski značaj, saj je v industriji, ki ustvari skoraj 80 % vseh prihodkov, zaposlenih okoli 70 % aktivnega prebivalstva. Prednost regije je njena izvozna usmerjenost. Podjetja ustvarijo preko 55 % prihodkov na tujem trgu.

Regija ima okoli 142672 prebivalcev, od tega je 51,8 % prebivalcev delovno aktivnih, stopnja registrirane brezposelnosti pa je 8,1 %. Izobrazbena struktura v regiji ni najboljša saj ima le 23 % prebivalcev starosti od 25 do 64 let končano višješolsko in visokošolsko izobrazbo, kar je več kot v preteklih letih, a vseeno bistveno premalo. V regiji je bilo registriranih 5478 študentov, 3685 (67 %) študentov iz Jugovzhodne regije pa študira v Osrednjeslovenski statistični regiji (vir: Regija v številkah – Statistični portret slovenskih regij 2018).

Analiza stanja na področju terciarnega izobraževanja v jugovzhodni Sloveniji in Posavju kaže, da sta Univerza v Ljubljani in Univerza v Mariboru vseskozi zaznavali potrebe po

izvajanju visokošolskega izobraževanja v obeh statističnih regijah. Visokošolski zavodi obeh univerz so izvajali in izvajajo študij na dislokacijah. Prevladujejo vpisna mesta za izredni študij. Ugotavljamo, da je interakcija med izobraževalnimi institucijami in regionalnim okoljem relativno slaba. Fakultete, ki izvajajo študij ob delu na območju naše regije, niso zainteresirane za razvoj in decentralizacijo terciarnega izobraževanja in raziskovalne dejavnosti. Programe izvajajo z lastnim kadrom in si ne prizadevajo pridobiti in razviti ustreznega pedagoško-raziskovalnega kadra v dislociranem okolju. Prav tako študijskih programov ne usklajujejo s potrebami neposrednega okolja in ne razvijajo potrebnih programov vseživljenjskega učenja. Ne vlagajo v infrastrukturo (zagotavljanje lastnih prostorov za izvajanje programa, razvoj strokovnih knjižnic, ustvarjanje pogojev za razvojno in raziskovalno dejavnost).

Pomembna je tudi ugotovitev, da je za slovenske univerze značilen nesprejemljivo dolg čas študija in velik osip študentov, zato so stroški šolanja veliki. Med pomembnimi vzroki za ugotovljeno stanje je odtujenost med učitelji in študenti. Študentom je na dislociranih enotah zaradi nedostopnosti predavateljev komunikacija s predavatelji otežena. Zaradi naštetih ugotovitev smo se v regijah odločili za lastno razvojno pot na področju terciarnega izobraževanja. Z razvojem terciarnega izobraževanja v regijah se izrazito povečuje število študentk in študentov in število diplomantov. Pri srednjih šolah so se razvile tri višje šole, ki izvajajo skupaj trinajst višješolskih programov.

Glavni razlog za neodločanje mladih za visokošolski študij na univerzah v Sloveniji je predvsem v slabih socialnih in zlasti finančnih razmerah, ki se z naraščajočim razslojevanjem družbe le še povečujejo. Z razvojem novih zavodov terciarnega izobraževanja v regijah se bo izboljšala dostopnost do vseh oblik in stopenj terciarnega izobraževanja.

Možnosti za uresničevanje načrtovane strategije razvoja človeških virov v regiji vidimo v policentričnem razvoju visokega šolstva v RS in ustanavljanju samostojnih visokošolskih zavodov v regiji. Ob tem lahko država Slovenija pričakuje od privatnih visokošolskih ustanov bistveno večjo skrb za študenta, za njegovo usvojeno znanje in ob enaki ali višji kakovosti tudi krajšo študijsko dobo.

Fakulteta bo nadaljevala z vključevanjem habilitiranih strokovnjakov iz gospodarstva v redna predavanja in vaje. Do sedaj je sodelovalo 8 strokovnjakov iz gospodarstva pri izvajanju pedagoškega procesa. Fakulteta je v letu 2013 pridobila novo Erasmus University Charter listino, ki je veljavna do leta 2020.

2.6 Drugi podatki, pomembni za predstavitev fakultete

2.6.1 Knjižnična dejavnost

Knjižnica glede na poslanstvo visokošolske knjižnice zagotavlja svojim uporabnikom prost dostop do gradiva in informacij za potrebe izobraževalnega in raziskovalnega procesa. Namenjena je predvsem študentom fakultete, pedagoškim delavcem in raziskovalcem, pa tudi zunanjim uporabnikom, ki jih zanima to področje. Je polnopravna članica sistema COBISS, skozi katerega uresničuje svojo temeljno dejavnost: izposajo, obdelavo gradiva, iskanje informacij o gradivu, bibliografske poizvedbe in drugo. Aktivno sodeluje v sistemu vzajemne katalogizacije in tako prispeva zapise v vzajemno bazo podatkov slovenskih knjižnic. Tudi na

področju medknjižnične izposoje sodeluje z ostalimi knjižnicami v Sloveniji. Bistvena naloga v letu 2020 bo pridobiti prostor za knjige in povečati knjižnično zbirko. Načrtovan je nakup tuje strokovne literature, monografskih publikacij s področja tehničnih ved ter serijskih publikacij, ki so indeksirane v tujih bazah podatkov. Kvalitetno vrednotenje knjižnice se zagotavlja z nenehnim ugotavljanjem uspešnosti delovanja in posameznih knjižničnih storitev ter primerjanjem rezultatov s poslanstvom in zastavljenimi cilji knjižnice.

Tabela 8: Uporabniki knjižnice

Kategorije uporabnikov	Število v letu 2019	Načrt za leto 2020
Študenti – dodiplomski, redni	44	45
Študenti – dodiplomski, izredni	12	15
Študenti – podiplomski	1	5
Srednješolci	/	/
Zaposleni	7	10
Upokojenci	/	/
Tuji državljani	/	/
Drugi uporabniki	/	/

Tabela 9: Kazalniki za knjižnico

Kazalnik	Leto 2019	Načrt za leto 2020
Število aktivnih uporabnikov knjižnice	64	65
Letni prirast tiskanih enot gradiva in število zakupljenih ali nabavljenih elektronskih enot	36 in 0	40 in 0

2.7 Poudarki iz programa dela

Izpostavljammo 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 visokošolskih 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 ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE ZA DELOVANJE FAKULTETE

Delovanje fakultete poleg zakonov in na njihovi osnovi izdanih podzakonskih predpisov urejajo pravni akti fakultete. Z njimi so določene kompetence ter odgovornosti in pravice študentov in delavcev fakultete v procesih odločanja.

Fakulteta ima sprejete vse pravne akte, ki jih potrebuje pri svojem delu, vendar mora tudi v letu 2020, glede na ustanovitev Univerze v Novem mestu in članstvo fakultete v njej, nadaljevati z njihovim usklajevanjem z akti Univerze v Novem mestu. K statutu in pravnim aktom, ki urejajo pravice in dolžnosti študentov, je fakulteta pridobila predhodno mnenje študentskega sveta. K pravnim aktom, katerih veljavnost je pogojena s predhodnim soglasjem državnih organov, kot so npr. merila za zmanjšanje neposredne pedagoške obveznosti, je prav tako pridobila ustrezna soglasja.

Temeljna pravna akta fakultete sta *akt o ustanovitvi* in *statut*. Prvega sprejme ustanovitelj, drugega pa upravni odbor. V letu 2020 je predviden sprejem sprememb in dopolnitev statuta.

Tematika, ki je s statutom ni moč podrobneje določiti, je urejena v drugih splošnih pravnih aktih fakultete, kot so *pravilniki*, *navodila*, *poslovniki* ipd. Najpomembnejši so:

- sistem in poslovnik kakovosti,
- poslovniki senata, akademskega zbora, upravnega odbora in študentskega sveta,
- pravilnik o merilih in postopku za izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev;
- pravilnik o notranji organizaciji in sistemizaciji delovnih mest,
- akt o oblikah neposredne pedagoške obveznosti,
- merila za zmanjšanje neposredne pedagoške obveznosti,
- merila za vrednotenje dela visokošolskih učiteljev in sodelavcev,
- pravilnik o priznavanju znanj in spretnosti,
- pravilnik o preverjanju in ocenjevanju znanja,
- navodila za pisanje pisnih izdelkov,
- navodila za izdelavo in oblikovni izgled diplomske naloge,
- navodila za izdelavo in oblikovni izgled magistrskega dela,
- pravilnik o pripravi in zagovoru diplomske naloge,
- pravilnik o pripravi in zagovoru magistrskega dela,
- pravilnik o disciplinski odgovornosti študentov,
- pravilnik o zavarovanju osebnih podatkov.

4 STRATEŠKI IN DOLGOROČNI TER RAZVOJNI CILJI FAKULTETE TER NAČRT IZVAJANJA ŠTUDIJSKE DEJAVNOSTI

4.1 Strateški in dolgoročni cilji

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 10: 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 kakovosti	Priprava in sprejetje etičnega kodeksa	Uporaba etičnega kodeksa pri delovanju zavoda	Dokument etičnega kodeksa še ni pripravljen	Sprejet etični kodeks
		Posodobitev Sistema	Izvajanje pedagoškega	Sprejet Sistem in	Posodobljen Sistem in

		in poslovnika kakovosti	procesa v skladu s Sistemom in poslovnikom kakovosti	poslovnik kakovosti	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 izvirnih 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 usposabljanje v tujini	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

		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 vabljenno 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

4.2 Razvojni cilji fakultete

4.2.1 *Izboljšanje oziroma implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu - sredstva iz razvojnega stebra financiranja*

V pogodbenem obdobju do leta 2020 bo fakulteta prioriteto namenila sredstva razvojnega stebra financiranja (RSF) kakovosti študija v okviru 27. ukrepa: Institucionalna prilagoditev na vseh področjih delovanja visokošolskih institucij za uporabo novih informacijsko komunikacijskih tehnologij (IKT) in IKT opreme. UNM FS bo tudi v prihodnje v svoje delo vključevala najsodobnejšo opremo IKT za neprestano vpeljavo novih tehnologij v učni proces oziroma ustrezno podporo učnemu procesu s ciljem dviga kakovosti študija in kompetenc študentov na področju virtualnega inženirstva. Virtualno inženirstvo je eden izmed integralnih delov evropskega digitalnega trga, katerega razvoj je ena izmed najpomembnejših prednostnih nalog evropske komisije. UNM FS ima že od svojega začetka delovanja poseben poudarek na usvajanju teh znanj in je eden izmed stebrov znanja na področju uporabe inženirskih simulacij in uporabe superračunalništva oziroma visoko zmogljivega računalništva na področju tehnike v Sloveniji.

Fakulteta ima v svojem programu predvideno intenzivno uporabo najmodernejših računalniških orodij, ki jih morajo inženirji danes poznati pri svojem delu. Računalniške simulacije z naraščajočo računalniško močjo iz dneva v dan pridobivajo na veljavi. Neprestane izboljšave algoritmov ter neprestan razvoj zmogljivih komercialnih paketov omogoča penetracijo naprednih računalniških simulacij v vse veje industrij. V zadnjih petnajstih letih so numerične simulacije postale orodje, ki ga uporablja zelo širok spekter industrije po celotnem svetu in tudi razvojni oddelki podjetij v Sloveniji. Inženirske simulacije omogočajo razvoj izdelkov z dodano vrednostjo in so tako postale nepogrešljiv del razvoja visokotehnoloških izdelkov. Tudi v Sloveniji je v zadnjih letih pričelo uporabljati simulacijsko programsko opremo kar nekaj industrijskih uporabnikov. Pri tem lahko izpostavimo razvojno naravnana podjetja kot so na primer Kovic, Trimo, Nuklearna

elektrarna Krško, TPV, Kolektor, Domel, Hidria, Lindab, Gorenje, Danfoss, BSH ter drugi. Znanje iz akademskih krogov s fakultet se je tako počasi preselilo tudi v industrijo. Proces prodiranja simulacijskih orodij je zasleden kot dvoslojen proces, in sicer simulacijska orodja prodirajo v industrijo direktno zaradi potreb industrije in pa s prehajanjem izobraženega kadra s fakultet v industrijo, pri čemer se zaznava dvig osveščenosti po nujnosti uporabe numeričnih simulacij v procesu razvoja izdelkov z visoko dodano vrednostjo. Žal pa je ta proces pogosto prepočasen. Glavna ovira pri tem je relativno dolg čas, ki je potreben da se simulacije v industrijskem okolju popolnoma uveljavijo kot standardna praksa pri razvoju. Relativno dolg čas implementacije je navadno posledica nezaupanja v moderna orodja, ki pogosto bazira tudi na nepoznavanju takih orodij. Po implementaciji virtualnega inženirstva v razvoj pa si podjetja težko predstavljajo razvoj izdelkov brez uporabe numeričnih simulacij. Zato je izjemno pomembno, da študenti tekom študija usvojijo znanja, ki so povezana z virtualnim inženirstvom.

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo ima od samega začetka delovanja že v svojem študijskem programu 1. stopnje izrazit poudarek na usvajanju modernih znanj, kot so na primer vsebine pri predmetih Mehanizmi (računalniško podprto konstruiranje), predmetu CAE oziroma Računalniško podprt inženiring ter Virtualni prototipi. Poudarek na intenzivni rabi IKT tehnologije oziroma usvajanju znanj s področja numeričnih simulacij ter računalniško podprtega inženiringa je tudi v programu 2. in 3. stopnje. Fakulteta je v tem pogledu verjetno najnaprednejša v Republiki Sloveniji, saj že študenti in diplomanti visokošolskega študijskega programa 1. stopnje usvojijo moderna znanja na tem področju. Fakulteta ima tudi lasten superračunalnik (192 HPC), ki se uporablja tako za pedagoško, kakor tudi za raziskovalno delo. Zahtevni inženirski raziskovalni problemi namreč potrebujejo razporeditev računskih operacij in vzporedno reševanje na več procesorjih. Sestav računalnikov lahko s porazdelitvijo simulacije na več vzporednih procesov rešuje inženirske probleme, ki so na namiznih računalnikih nerešljivi. Na področju simulacij tehničnih sistemov je uporaba superračunalnikov na prvi pogled samoumevna, v praksi pa nikakor trivialna.

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo potrebuje številne licence za podajanje ustreznih znanj na pedagoškem področju pri predmetih, kjer se podaja znanja, povezana z ustrežno IKT tehnologijo. Pri tem bi izpostavili licence za programsko opremo ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution ter licence za programsko opremo Solidworks v kombinaciji z ustrežno računalniško infrastrukturo, ki mora biti zaradi zahtevnosti numeričnih simulacij vedno na najvišji ravni.

Podobna moderna znanja ponujajo tudi številne tuje univerze in inštituti (Carnegie Mellon University, Cornell University, University of Stuttgart, Technical University of Madrid, MIT ...).

4.2.1.1 Utemeljitev razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF z vidika strateških ciljev

Izboljšanje oziroma implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu je popolnoma v skladu z dolgoročnimi razvojnimi in strateškimi cilji fakultete ter vizijo fakultete. Izpostavljeni razvojni cilj zagotavlja razvoj inštitucije in multiplikativno vpliva na strateške cilje fakultete.

4.2.1.2 Opis ukrepov za doseganje razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF

Za potrebe implementacije novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu bo potreben sprotni najem nove, moderne strojne in programske opreme za potrebe pedagoškega dela. Pri tem bi izpostavili najem:

- letni najem vzdrževane licence programske opreme ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution 10/100,
- letni najem licenc programske opreme Solidworks EDU Edition NETWORK Lab-Pack-20,
- letni najem računalniške opreme.

4.2.1.3 Utemeljitev kazalnikov za doseganje razvojnih ciljev, financiranih s sredstvi RSF

Kazalniki, ki opredeljujejo implementacijo novih IKT tehnologij v IKT procesu so:

- v pedagoški proces programa 1. stopnje implementirana najeta programska oprema ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution 10/100,
- v pedagoški proces programa 1. stopnje implementirana najeta programska oprema Solidworks EDU Edition NETWORK Lab-Pack-20,
- v pedagoški proces programa 1. stopnje implementirana najeta ustrezna strojna oprema.

4.2.1.4 Utemeljitev finančne ocene za razvojne cilje, financirane s sredstvi RSF

Tabela 11 prikazuje finančno oceno stroškov storitev oziroma najema ustrezne strojne in licenc programske opreme. Na letnem nivoju se ocenjuje stroške v višini 8.122 EUR, v treh letih skupaj 24.366 EUR.

Tabela 11: Finančna ocena

Aktivnost	Leto	Strošek
Implementacija novih IKT tehnologij v pedagoškem procesu	2018	8.122
	2019	8.122
	2020	8.122
Skupaj vse aktivnosti 2018-2020	2018-2020	24.366

4.2.2 Razvojni cilji fakultete z ukrepi za njihovo izvedbo za leto 2020

V nadaljevanju so prikazani razvojni cilji fakultete z ukrepi za njihovo izvedbo za leto 2020, skladni s cilji in ukrepi Resolucije o Nacionalnem programu visokega šolstva 2011–2020.

Tabela 12: Cilji za leto 2020 z ukrepi za njihovo izvedbo (Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom)

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 5a. ukrep		Naslov ukrepa: Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za dosego dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2019	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020
Spodbujanje raziskovalnih in inovativnih projektov v sodelovanju z gospodarstvom in negospodarstvom	Sodelovanje z domačimi in tujimi pedagoškimi in raziskovalnimi ustanovami na mednarodnih in domačih znanstvenih posvetih in konferencah, krepitev obstoječih in iskanje novih povezav s subjekti za znanstveno - raziskovalno in razvojno delo v regiji, na nacionalni ter mednarodni ravni	Sodelovanje v obliki skupnega razvojno-raziskovalnega dela, objave člankov	2019, 6 V letu 2019 so sodelavci UNM FS objavili 6 izvirnih znanstvenih člankov	2020, 4 Objava 4 izvirnih znanstvenih člankov ali prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah
	Habilitiranje visokošolskih učiteljev in sodelavcev neposredno iz gospodarstva za boljše sodelovanje visokošolskih inštitucij z gospodarstvom in negospodarstvom	Sodelovanje zaposlenih v gospodarstvu pri pedagoškem procesu	2019, 8 V študijskem procesu je sodelovalo 8 strokovnjakov iz gospodarstva	2020, 3 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo vsaj treh strokovnjakov iz gospodarstva
	Habilitiranje visokoš. učiteljev in sodelavcev zaposlenih v javnih raziskovalnih zavodih ter vključitev strokovnjakov zaposlenih v javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov za boljše sodelovanje visokoš. inštitucij z javnimi raziskovalnimi zavodi	Sodelovanje zaposlenih v raziskovalnih zavodih pri pedagoškem procesu, sodelovanje strokovnjakov zaposlenih v javnih raziskovalnih zavodih pri izvedbi projektov in razpisov	2019, 4 V letu 2019 so v pedagoškem procesu sodelovali štirje visokošolski učitelji oz. sodelavci, zaposleni v raziskovalnih zavodih	2020, 3 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo treh strokovnjakov iz javnih raziskovalnih zavodov

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 5a. ukrep		Naslov ukrepa: Sodelovanje visokošolskih institucij z gospodarstvom in negospodarstvom		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za dosego dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2019	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020
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 ter izvedba izmenjav	2019, 2 Izvedeni dve ERASMUS izmenjavi	2020, 2 Izmenjava visokošolskih učiteljev, sodelavcev ter študentov, kjer sta predvideni 2 izmenjavi
Vključevanje strokovnjakov iz gospodarskega okolja v pedagoški in raziskovalni proces	Habilitiranje visokošolskih učiteljev in sodelavcev neposredno iz gospodarstva	Vključevanje strokovnjakov v predavanja in vaje v študijskem procesu, sodelovanje z gospodarstvom	2019, 4 V neposredni pedagoški proces so habilitirani štirje učitelji iz gospodarstva	2020, 2 Habilitiranje in vključitev vsaj dveh strokovnjakov iz gospodarstva za pomoč pri izvedbi pedagoškega procesa
Organizacija in izvedba posveta seminarja in/ali poletne šole	Izpeljava aktivnosti za izvedbo	Organizacija in izvedba posveta, seminarja in/ali poletne šole	2019, 1 V letu 2019 je bila organizirana poletna šola računalniško podprtega inženjeringa	2020, 1 Uspešna izvedba enega posveta, seminarja in/ali poletne šole
Vključitev v domače in mednarodne projekte	Priprava dokumentacije za prijavo na nove razpise	Spremljanje in prijava na razpise in priprava projektov	2019, 2 Prijava na dva razpisa	2020, 1 Prijava vsaj na en razpis
Sodelovanje z domačimi in mednarodnimi raziskovalnimi inštitucijami	Podpis sporazuma o sodelovanju in prijavljanje na skupne projekte oziroma nove razpise	Dogovor o sodelovanju z mednarodnim inštitutom ali drugimi raziskovalnimi inštitucijami	2019, 21 UNM FS ima do sedaj podpisanih 21 sporazumov o sodelovanju, v letu 2019 1 podpisan sporazum z visokošolskim zavodom	2020, 1 Podpis novega sporazuma o sodelovanju s tujim inštitutom ali drugimi tujimi raziskovalnimi inštitucijami
Povečanje obsega in kakovosti bazičnega raziskovalnega in razvojnega dela	Sodelovanje pri objavah in razvoju, pridobivanje financiranja za raziskovalno skupino	Povezava z drugimi gospodarskimi in negospodarskimi subjekti pri raziskovalno-razvojnem delu	2019, 3 V letu 2019 fakulteta sodeluje pri treh dolgoročnih raziskovalno-razvojnih projektih	2020,1 Sodelovanje pri znanstvenih objavah, vsaj eden izmed člankov v povezavi z drugimi gospodarskimi in negospodarskimi subjekti

Tabela 13: Cilji za leto 2020 z ukrepi za njihovo izvedbo (Oblikovanje poslanstev visokošolskih institucij in profilacija institucije)

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 17. ukrep		Naslov ukrepa: Oblikovanje poslanstev visokošolskih institucij in profilacija institucije		
Glavni dolgoročni/ strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2019	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020
Razvoj UNM FS	Iskanje primernih tujih inštitucij za sodelovanje na projektih in izmenjavi	Bilateralni projekti, predavanja na tujih inštitucijah	2019, 1 Izvedena predavanja na tujih inštitucijah	2020, 1 vsaj en uspešno izveden projekt in/ali predavanja sodelavcev UNM FS na tujih inštitucijah
	Priprava dokumentacije za prijavo na razpise	Spremljanje in prijava na razpise	2019, 2 Oddaja prijave na dva razpisa	2020, 1 Oddaja prijave vsaj na en razpis
Ohranitev kadrovske strukture zaposlenih	Stimulativno delovno okolje	Število zaposlenih na fakulteti	2019, 8 Na UNM FS je bilo na dan 31.12.2019 osem zaposlenih, od tega 6 visokošolskih učiteljev v obsegu 2,95 FTE	2020, 8 osem zaposlenih, od tega 6 visokošolskih učiteljev
Izvajanje postopkov izvolitev v naziv novih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Aktivno iskanje kvalitetnih novih visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Izvedba postopkov izvolitev v ustrezne nazive	Vsi sodelujoči visokošolski učitelji in sodelavci z veljavno izvolitvijo v naziv	2020, 5 Izvolitev treh docentov in 2 asistentov
Znanstveno-raziskovalno delo visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Zagotovitev pogojev za znanstveno-raziskovalno delo	Znanstveno-raziskovalno delo in objava prispevkov zaposlenih	2019, 6 V letu 2019 so zaposleni objavili 6 znanstvenih člankov	2020, 4 Objava vsaj 4 člankov oziroma prispevkov zaposlenih
Pridobitev študijske literature za področje tehnologij in sistemov	Nakup dodatnega študijskega domačega in tujega gradiva	Dodatno domače in tuje študijsko gradivo	V knjižnici je bilo konec leta 2019 1362 enot gradiva	2020, 20 Nakup 20 enot nove literature
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 2019 izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter najem računalniške opreme, skladen z razvojnimi cilji financiranimi iz RSF.	2020, 1 Izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter strojne opreme (poleg realizacije nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme), skladno z razvojnimi cilji financiranimi iz RSF
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	2019, 1 Aktivno sodelovanje na pedagoškem in znanstvenoraziskovalnem področju	2020, 1 Aktivna realizacija sodelovanja na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju preko člankov, raziskav ali predavanj

Tabela 14: Cilji za leto 2020 z ukrepi za njihovo izvedbo (Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavljane informacije o svoji kakovosti)

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 19. ukrep		Naslov ukrepa: Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavljane informacije o svoji kakovosti		
Glavni dolgoročni/strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2019	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020
Zagotavljanje in izboljšanje sistema kakovosti	Vlaganje v vrhunsko raziskovalno opremo preko spremljanja razpisov in priprave pobude za enakopravnejšo udeležbo samostojnih zavodov na razpisih MIZS, ARRS	Prijava na razpise za pridobitev vrhunske raziskovalne opreme	2019, 0	2020, 1 Prijava na razpise za pridobitev vrhunske raziskovalne opreme
	Zagotovitev kakovostnega delovanja knjižničnega sistema s pomočjo spremljanja izdaj literature	Pridobitev dodatne študijske literature	V knjižnici je konec leta 2019 1362 enot gradiva	2020, 20 Nakup 20 enot nove literature
	Spremljanje zaposljivosti diplomantov in vzdrževanje stikov z njimi	Srečanja ALUMNI društva diplomantov, UNM FS	2019, 1	2020, 1 Srečanje članov ALUMNI kluba vsaj enkrat letno
	Spremljanje delovanja študentske organizacije in študentskega sveta	Aktivno sodelovanje s študentsko organizacijo in študentskim svetom	2019, 1 Uspešno sodelovanje pri izvedbi obštudijskih dejavnosti ter sodelovanju v organih fakultete	2020, 1 Sodelovanje pri uspešni izvedbi obštudijskih dejavnosti
	Merila za zagotavljanje kakovosti na fakulteti in izvajanje podrobne samoevalvacije, ki bo podlaga zunanjim evalvacijam	Sprotno spremljanje dela na fakulteti	2019, 1 Izvedena evalvacija študijskega procesa za študijsko leto 2018/19	2020,1 Izboljšanje izvedbe pedagoškega procesa
	Skrb za kvalitetno pedagoško in znanstveno raziskovalno delo na fakulteti, zagotavljanje finančnih sredstev za objavljane v medijih	Objava rezultatov dela v medijih	2019 Celoletno objavljane o dogodkih	2020, 5 Obveščanje javnosti o delu in pomembnih dogodkih na zavodu v medijih (elektronskih in tiskanih)
	Spremljanje razpisov in sodelovanje z gospodarstvom	Prijava na razpise in izvedba projektov za industrijo	2019, 2 V letu 2018 sta bila odobrena dva večletna razvojna projekta v katerih kot partnerji sodelujemo z gospodarstvom	2020, 1 Posredovana nova ponudba ter uspešno izdelani projekti v sodelovanju z gospodarstvom
	Uspešno pedagoško, razvojno in aplikativno delo na fakulteti, prijava na razpise	Zagotavljanje finančnih sredstev	2019, 1 Uspešno izveden pedagoški proces ter uspešno delo na raziskovalno –	2020, 1 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa

Št. ukrepa ReNPVŠ11-20: 19. ukrep		Naslov ukrepa: Okrepitev notranjega sistema zagotavljanja kakovosti in javno in transparentno objavljane informacije o svoji kakovosti		
Glavni dolgoročni/strateški cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika/kazalnikov	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2019	Ciljna vrednost kazalnika za leto 2020
			razvojnem področju	
Nemotena izvedba pedagoškega procesa za redni in izredni študij za študijsko leto 2019/2020	Zagotovitev finančnih sredstev (koncesija in drugi prihodki) za izvajanje dejavnosti (javne službe, lastni viri, šolnine za izredni študij)	Izvedba pedagoškega procesa za redne in izredne študente	2019, 1 Uspešno izveden pedagoški proces	2020, 1 Kakovostno izveden pedagoški proces za vpisane redne in izredne študente
Izvajanje aktivnosti za izvedbo pedagoškega procesa za študijsko leto 2020/2021	Priprava razpisa za vpis v študijskem letu 2020/2021	Razpis za vpis v študijskem letu 2020/2021	2019, 1 Objavljen razpis za vpis v študijsko leto 2019/2020	2020,1 Objava razpisa za vpis v študijskem letu 2020/2021
	Aktivnosti v zvezi s predstavitev zavoda v medijih	Predstavitve zavoda srednje šole, gimnazije, mediji, Informativni dnevi	2019, 5 Izvedba informativnih dni, sodelovanje na predstavitev na srednjih šolah, Informativi idr.	2020, 5 Predstavitve študija potencialnim kandidatom za vpis, izvedba informativnih dni
Samoevalvacija izvedbe pedagoškega procesa in anketiranje študentov	Izvedba anket in samoevalvacijsko poročilo	Preverjanje kakovosti izvedbe študijskega procesa (ankete za študente in zaposlene)	2019, 1 Zbiranje podatkov, anketiranje, priprava samoevalvacijskega poročila za tekoče študijsko leto	2020, 1 Javna objava samoevalvacijskega poročila za preteklo študijsko leto 2018/19
Obštudijske dejavnosti	Aktivno sodelovanje s študenti za določitev smernic za obštudijske dejavnosti	Razvoj obštudijskih dejavnosti	2019, 4 Izvedene štiri strokovne ekskurzije	2020, 2 Izvedba dveh obštudijskih dejavnosti
Izdaja študijskega gradiva	Spodbujanje visokošolskih učiteljev v pisanje in pripravo gradiva	Izdaja študijskega gradiva visokošolskih učiteljev	2019,1 Izdano eno gradivo	2020, 1 Izdano vsaj eno študijsko gradivo za podporo kakovostnejši izvedbi pedagoškega procesa
Ukrepi za izboljšanje rezultatov za napredovanje študentov v 2. letnik	Individualna pomoč študentom s slabšim predznanjem	Večje napredovanje študentov iz 1. v 2. letnik	Notranja kontrola in ugotavljanje prehodnosti, individualna pomoč študentom	2020, 1 Z individualno pomočjo povečati prehodnost iz 1. v 2. letnik na več kot 50%

4.3 Načrt izvajanja študijske dejavnosti

Univerza v Novem mestu Fakulteta za strojništvo izvaja tri študijske programe na vseh treh stopnjah študija:

- **na prvi stopnji:** visokošolski strokovni študijski program prve stopnje *Tehnologije in sistemi*,
- **na drugi stopnji:** magistrski študijski program druge stopnje *Tehnologije in sistemi v strojništvu*,
- **na tretji stopnji:** doktorski študijski program tretje stopnje *Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu*.

Tabela 15: Opredelitev študijskih programov v klasifikacijo KLASIUS

Ime programa	Stopnja	Klasius SRV	Klasius P	ISCED
Tehnologije in sistemi	1.	16203	521	52
Tehnologije in sistemi v strojništvu	2.	17003	521	52
Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	3.	18202	520	52

Tabela 16: Razpisna mesta za vpis v prvi letnik za naslednja tri študijska leta v primerjavi z zadnjim razpisom in številom vpisanih študentov v prvi letnik za koncesionirani študijski program 1. stopnje *Tehnologije in sistemi*

Študijsko področje po Klasius-P-16	Število razpisnih vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik za študijsko leto 2019/2020	Število študentov, ki so v študijskem letu 2019/2020 prvič vpisan v 1. letnik študijskega programa	Načrtovano število razpisa vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik po študijskih letih		
			2020/21	2021/22	2022/23
07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	50	41	50	50	50

Tabela 17: Razpisana vpisna mesta za vpis v prvi letnik za naslednja tri študijska leta v primerjavi z zadnjim razpisom in številom vpisanih študentov v prvi letnik za izredni študij

Ime študijskega programa	Študijsko področje po Klasius-P-16	Število razpisnih vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik za študijsko leto 2019/2020	Število študentov, ki so v študijskem letu 2019/2020 prvič vpisani v 1. letnik študijskega programa	Načrtovano število razpisa vpisnih mest za Slovence in EU za vpis v 1. letnik po študijskih letih		
				2020/21	2021/22	2022/23
Tehnologije in sistemi	07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	30	3	30	30	30
Tehnologije in sistemi v strojništvu	07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	30	13	30	30	30
Sonaravne tehnologije in sistemi v strojništvu	07 Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo	10	1	10	10	10

5 KRATKOROČNI CILJI

Tabela 18: Kratkoročni cilji visokošolskega zavoda, ukrepi za njihovo doseg in ciljne vrednosti na področju izobraževalne dejavnosti

Zap. št. cilja	Glavni letni cilji	Ukrepi (naloge) za doseg dolgoročnega cilja	Ime kazalnika	Izhodiščna vrednost kazalnika za leto 2019 (vrednost oziroma opis stanja)	Ciljna vrednost kazalnika v letu 2020 (vrednost oziroma opis stanja)
1.	Nemotena izvedba pedagoškega procesa za redni in izredni študij za študijsko leto 2019/2020	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 2019/2020
2.	Izvajanje aktivnosti za izvedbo pedagoškega procesa za študijsko leto 2020/2021	Priprava razpisa za vpis v študijskem letu 2020/2021	Razpis za vpis v študijskem letu 2020/2021	Sprejetje razpisa za vpis v študijskem letu 2020/2021 na senatu fakultete	2020, 1 Objava razpisa za vpis v študijskem letu 2020/2021
		Aktivnosti v zvezi s predstavitvijo zavoda v medijih	Predstavitve zavoda (srednje šole, gimnazije), mediji, informativni dnevi	Organizacija predstavitev in sodelovanje s srednješolskimi zavodi	2020, 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 2019/2020 in 2020/2021
		Individualna pomoč študentom s slabšim predznanjem	Večje napredovanje študentov iz 1. v 2. letnik	2019, 1 Organizacija konzultacij za študente 1. letnika	2020, 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 (2,95 FTE) VSU in VSS. Stabilna kadrovska struktura, ki omogoča nemoteno izvedbo pedagoškega procesa	6 zaposlenih (2,95 FTE) VSU in VSS. Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2019/2020 in 2020/2021
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	Zaključenih 5 postopkov (1 redni prof., 3 docenti, 1 asistent). 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 2019/2020 in 2020/2021
5.	Izpopolnjevanje znanja in usposobljenosti zaposlenih za	Skrb za izpopolnjevanje in zadovoljstvo pedagoškega kadra	Organiziranje različnih seminarjev in tečajev za zaposlene ter stalno izobraževanje	Redna vsakoletna skrb za izpopolnjevanje	Možnost udeležbe ali izvedba enega seminarja/tečaja

	opravljanje strokovnega dela kot podpore izvajanju študijskih procesov		pedagoškega osebja		
6.	Znanstveno-raziskovalno delo visokošolskih učiteljev in sodelavcev	Zagotovitev pogojev za znanstveno-raziskovalno delo	Znanstveno-raziskovalno delo in objava prispevkov	2019, 6 Objavljenih šest izvernih znanstvenih člankov v letu 2019	2020, 4 Objava 4 izvernih 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)	2019, 1 Evalviranje pedagoškega osebja in procesa	2020,1 Evalvacija pedagoškega procesa in morebitne izvedbe izboljšav
8.	Obštudijske dejavnosti	Aktivno sodelovanje s študenti za določitev smernic za obštudijske dejavnosti	Razvoj obštudijskih dejavnosti	2019, 1 Redna vsakoletna skrb za razvoj obštudijskih dejavnosti	2020, 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	2019, 2 Aktivno sodelovanje z drugimi univerzami in inštitucijami, izvedena mednarodna izmenjava dveh visokošolskih učiteljev	2020, 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	2019, 8 V študijskem letu 2018/19 je v pedagoškem procesu sodelovalo osem visokošolskih učiteljev in sodelavcev iz gospodarstva	2020, 6 Kakovostna izvedba pedagoškega procesa s pomočjo vsaj šestih strokovnjakov iz gospodarstva
11.	Sodelovanje z gospodarstvom	Zagotovitev pogojev za aplikativno raziskovalno delo z gospodarstvom	Dogovor ali izvedba aplikativne raziskave skupaj z gospodarstvom	2019, 2 V letu 2018 uspešno odobrena dva večletna razvojna projekta v katerih kot partnerji sodelujemo z gospodarstvom	2020, 1 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	2019, 1 Organizirana je bila poletna šola računalniško podprtega inženiringa	2020, 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	2019, 0 v letu 2019 ni bila realizirana nabava večjih enot raziskovalne opreme	2020, 1 Realizacija nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme
14.	Vključitev v domače in mednarodne	Priprava dokumentacije za prijavo na razpise	Spremljanje in prijava na razpise	2019, 2 Oddaja prijav na dva razpisa	2020, 1 Uspešna oddaja prijave vsaj na en

	projekte				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	2019, 1 UNM FS ima do sedaj podpisanih 21 sporazumov z visokoškolskimi inštitucijami in raziskovalnimi inštitucijami, v letu 2019 z enim visokoškolskim zavodom/univerzo	2020, 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	2019, 1362 UNM FS ima na dan 31. 12. 2019 1362 enot literature v knjižnici	2020, 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 2019 izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter najem računalniške opreme, skladen z razvojnimi cilji financiranimi iz RSF.	2020, 1 Izveden letni najem vzdrževanih licenc CAE programske opreme ter strojne opreme (poleg realizacije nakupa vsaj enega dodatnega kosa raziskovalne opreme), skladno z razvojnimi cilji financiranimi iz RSF
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	2019, 1 Aktivno sodelovanje na pedagoškem in znanstvenoraziskovalnem področju	2020, 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	2019, 1	2020, 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 (2,45 FTE) VSU in VSS. Stabilna kadrovska struktura, ki omogoča nemoteno izvedbo pedagoškega procesa	6 zaposlenih (2,45 FTE) VSU in VSS. Nemotena izvedba študijskega procesa v študijskem letu 2019/2020 in 2020/2021
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	2019, 25 Vsi sodelujoči visokoškolski učitelji in sodelavci z veljavno izvolitvijo v naziv	2020, 3 Izvolitev treh docentov in 2 asistentov

22.	Pridobivanje formalne izobrazbe redno zaposlenih	Omogočanje formalnega izobraževanja	Izobraževanje zaposlenih na spremljevalnih delovnih mestih	2019, 1 Zaključeno eno izobraževanje zaposlenega na spremljevalnih delovnih mestih	2020, 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	2019, 1 Eno krajše usposabljanje zaposlenega na spremljevalnih delovnih mestih	2020, 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	2019, 2 Dve krajši usposabljanji visokošolskih učiteljev in sodelavcev	2020, 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	2019, 6 Vsi redno zaposleni visokošolski učitelji in sodelavci so aktivni člani raziskovalne skupine fakultete in so v letu 2019 objavili 6 izvirnih znanstvenih člankov	2020, 4 Objava 4 izvirnih znanstvenih člankov ali znanstvenih prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah

6 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 2020 ne načrtuje povečanja števila redno zaposlenih visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, tako da bo njihovo število ostalo enako kot je bilo konec leta 2019: 6 zaposlenih visokošolskih učiteljev in sodelavcev v obsegu 2,95 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 0,50 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 2,93 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 2020 načrtujemo v obsegu za 4,61 FTE.

Število zaposlenih na spremljajočih delovnih mestih, torej na delovnih mestih strokovnih in administrativnih delavcev (delovna mesta plačne skupine J) bo v letu 2020 enako kot je bilo konec leta 2019 – 2,50 FTE. Delo tajnika bomo, tako kot do sedaj uredili s podjemno pogodbo.

Računamo, da bomo na opisani način v letu 2020 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 2020 nadaljevala z ohranjanjem svoje baze visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev – visokošolskih učiteljev in visokošolskih sodelavcev, ki jih je sama izvolila v naziv. V letu 2020 načrtujemo do tri ponovne izvolitve v naziv docenta in dve v naziv asistenta. Podrobneje je letni kadrovski načrt razviden in priloge.

7 NAČRT RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

7.1 Prostori in zemljišča

Tabela 19: *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 20: *Lastni prostori in zemljišča*

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

Tabela 21: *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

7.2 Gradnja, obnova ali nakup nepremičnin

V letu 2019 ne načrtuje gradnje obnove in nakupa nepremičnin.

7.3 Oprema

Tabela 22: Načrt nakupa opreme za leto 2020

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

7.4 Investicijsko vzdrževanje

V letu 2020 ne načrtujemo investicijskega vzdrževanja nepremičnin in opreme.

Podrobneje je načrt ravnanja s stvarnim premoženjem razviden in priloge.

8 LETNI PROGRAM INTERESNIH DEJAVNOSTI ŠTUDENTOV

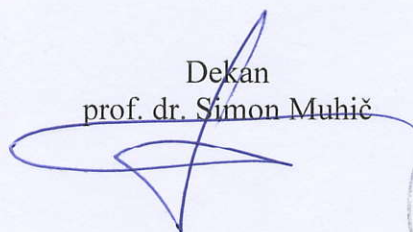
Letni program interesnih dejavnosti študentov Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo, je sestavni del Letnega programa dela za leto 2020 Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo. Letni program interesnih dejavnosti za študijsko leto 2019/2020 je bil sprejet na seji študentskega sveta, dne 16. 10. 2019 in je v prilogi.

Tabela 23: Letni program interesnih dejavnosti za študijsko leto 2019/2020 Univerze v Novem mestu Fakultete za strojništvo

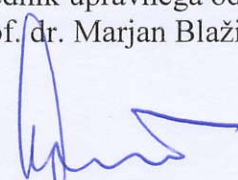
Dogodek	Namen dogodka	Datum dogodka	Viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetji Unior d.d. in Driveline	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	4. 11. 2019	sredstva koncesije (82,13 €) in drugi viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetji SIJ Acroni d.o.o. in SIJ Elektrode d.o.o.	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	21. 10. 2019	sredstva koncesije (82,13 €) in drugi viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetji TE-TOL in Kronoterm	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	8. 11. 2019	sredstva koncesije (82,13 €) in drugi viri financiranja
Udeležba na forumu IRT	Ogled sejma in strokovna predavanja na forumu	8. 6. in 9. 6. 2020	sredstva koncesije (82,13 €) in drugi viri financiranja

Novo mesto, 17. 2. 2020

Dekan
prof. dr. Simon Muhič




Predsednik upravnega odbora
prof. dr. Marjan Blažič



Priloga:

- Letni program interesnih dejavnosti študentov za študijsko leto 2019/2020.

B. FINANČNI NAČRT

9 OBRAZLOŽITEV FINANČNEGA NAČRTA 2020

Finančni načrt za leto 2020 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 2020 in 2021,
- 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,
- Dogovorom o plačah in drugih stroških dela v javnem sektorju,
- Zakonom o visokem šolstvu,
- Uredbo o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov,
- Računovodskimi standardi.

Finančni načrt je sestavljen iz splošnega in posebnega dela.

9.1 Splošni del finančnega načrta

Splošni del finančnega načrta vsebuje načrte pripravljene na podlagi izkazov (obrazcev zaključnega računa), ki jih za pripravo letnih poročil določa Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava.

Sestavljajo ga naslednji izkazi:

- Načrt prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka,
- Načrt računa finančnih terjatev in naložb,
- Načrt računa financiranja,
- Načrt prihodkov in odhodkov po obračunskem načelu,
- Načrt prihodkov in odhodkov po vrstah dejavnosti po obračunskem načelu.

Izkazi so sestavljeni v skladu z računovodskimi pravili, ki veljajo za sestavljanje izkazov po denarnem in obračunskem toku. V tabelah oz. izkazih je prikazana realizacija za leto 2018, predvidena realizacija za leto 2019 in načrt za leto 2020, ki je predmet sprejemanja. Zaradi primerjave med leti je dodan tudi indeks finančnega načrta za 2020 v primerjavi z realizacijo za leto 2019.

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka

Izkaz je sestavljen po načelu denarnega toka. Planirani prihodki za leto 2020 znašajo 484.614 evrov in so za 8,29% višji od predvideno realiziranih prihodkov v letu 2019. Višji načrtovani prihodki so na račun sodelovanja v projektih. Načrtovana prejeta sredstva iz državnega proračuna v višini 333.114 evrov iz strani MIZŠ (Ministrstvo za izobraževanje, znanost in

šport) in so višji kot leto pred tem za 4,55%. Podlaga za načrtovane prihodke MIZŠ je sklep o določitvi sredstev za študijsko dejavnost visokošolskih zavodov za leto 2020, izhodišča za program dela in finančni načrt za leto 2020 in sklep o določitvi vrednosti točke na študenta in o določitvi sredstev za interesne dejavnosti študentov v letu 2020.

V *prihodkih iz javnih sredstev* so predvidena sredstva s strani Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS. Planirana sredstva iz javnih skladov in agencij so višja od predvideno realiziranih v letu 2019, na račun sodelovanja v večletnem projektu.

V *prihodkih iz javnih sredstev* so sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije in se navezujejo na sklenjene pogodbe z Centrom RS za mobilnost in evropske programe izobraževanja in usposabljanja (Cmepius) in sodelovanje pri izvajanju projektov. V letu je predvideno sodelovanje na dveh že trajajočih projektih in enem novem projektu.

Predvideni *prihodki od prodaje blaga in storitev iz naslova izvajanja javne službe* znašajo 5.000 evrov in zajemajo prihodke iz naslova raznih potrdil, medknjižnične izposoje, zaračunanih storitev, a vista sredstev ipd.

Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu zajemajo prihodke iz naslova izrednega študija. Za leto 2020 je predvidenih 71.200 evrov tovrstnih prihodkov.

Planirani odhodki za izvajanje javne službe so sestavljeni iz izdatkov za *plače in drugih izdatkov za zaposlene, prispevkov delodajalcev za socialno varnost in izdatkov za blago in storitev za izvajanje javne službe*. Planirani izdatki za plače in druge izdatke za zaposlene in za prispevke delodajalcev za socialno varnost so višji kot leto pred tem na račun doseženih sporazumov za leto 2020. Planirani izdatki za *blago in storitve za izvajanje javne služb* so nekoliko višji od predvidene realizacije na račun izvajanja projektov.

Fakulteta v letu 2020 predvideva 5.000 evrov *investicijskih odhodkov*, ki bodo v celoti financirani iz lastnih sredstev.

Predvideni *odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu* so nekoliko višji od predvideno realiziranih v letu 2019.

Fakulteta v izkazu planira pozitivno razliko med prihodki in odhodki na račun tržne dejavnosti.

Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov

V letu 2020 fakulteta ne predvideva dajanja posojil, prav tako ne pričakuje vračil danih posojil.

Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov

Fakulteta v letu 2020 ne načrtuje zadolževanja. Predvideno povečanje sredstev na računih je posledica presežka prihodkov nad odhodki po načelu denarnih tokov.

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu obračunskih tokov

Omenjeni izkaz se od Izkaza prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka razlikuje glede na datum nakazila oziroma plačila, če poslovni dogodek nastane v letu 2020 se tudi upošteva v tem letu ne glede na datum izpolnitve obveznosti. *Planirani prihodki od poslovanja* so za 8,50% višji od predvideno realiziranih v letu 2019. Planirani prihodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu so rezultat sprostitve pasivnih časovnih razmejitev in predvidenih prilivov iz naslova projektov.

Predvideni celotni odhodki v letu 2020 so nekoliko višji od predvideno realiziranih v letu 2019. Fakulteta v letu 2020 ne načrtuje kadrovske spremembe. Predvideni stroški amortizacije so nekoliko nižji kot v letu 2019, na račun že odpisanih sredstev.

Fakulteta v izkazu planira pozitivno razliko med prihodki in odhodki na račun prihodkov ustvarjenih na trgu.

Prihodki in odhodki določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti po načelu obračunskega toka

Izkaz temelji na izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu obračunskih tokov. V izkazu je prikazana razdelitev prihodkov in odhodkov na javno službo in trg. Razdelitev je narejena za realizacijo 2018, predvideno realizacijo 2019 in finančni načrt 2020.

9.2 Posebni del finančnega načrta

Posebni del finančnega načrta sestavljajo naslednje tabele:

- Finančni načrt za leto 2020 - Posebni del,
- Finančni načrt za leto 2020 – Posebni del – študijska dejavnost,
- Načrt strukture prihodkov in odhodkov za leto 2020 po virih financiranja.

Finančni načrt za leto 2020- Posebni del

V tabeli Finančni načrt 2020 – Posebni del so prikazani prihodki in odhodki v vrsticah po namenih ter v stolpcih po virih. Seštevki prihodkov in odhodkov v posebnem delu se ujemajo z prikazanimi podatki v splošnem delu finančnega načrta.

Pri izdelavi finančnega načrta za leto 2020 je fakulteta upoštevala naslednja izhodišča in kazalnike:

- Predvideni stroški dela za leto 2020 se v primerjavi z predvideno realizacijo 2019 povečajo na račun minulega dela in predvidenimi sredstvi na račun dogovorov o spremembi plač v letu 2020.
- Fakulteta ne predvideva rednega napredovanja in novih zaposlitev.
- Fakulteta ne načrtuje sredstev za izplačilo redne delovne uspešnosti in sindikalne zaupnike.
- Fakulteta načrtuje upoštevanje sporazuma in dogovora o plačah za dvig plač v letu 2020.

- V letu 2020 je predvidenih 9 upravičencev za izplačilo regresa za letni dopust. Višina regresa je predvidena glede na odstotek zaposlitve. V letu 2020 ni predvidenih izplačil iz naslova jubilejnih nagrad in odpravnin ob upokojitvi.
- Planirani izdatki za druge osebne prejemke (prehrana, prevoz) ostanejo na približno enaki ravni kot leto pred tem.
- Predvideni izdatki za blago in storitve v letu 2020 ostanejo približno na enaki ravni kot leto pred tem.
- Planirana sredstva za interesne dejavnosti študentov temeljijo na sklepu o določitvi vrednosti točke na študenta in o določitvi sredstev za interesne dejavnosti študentov v letu 2020 in znašajo 82,13 EUR.
- Planirani prihodki in odhodki za izredni program 1. in 2. stopnje ostanejo približno na enaki ravni kot leto pred tem.
- Fakulteta v letu 2020 načrtuje investicije v opremo v višini 5.000 iz naslova pridobljenih sredstev na trgu.

V letu 2020 fakulteta predvideva pozitivno razliko med prihodki in odhodki iz naslova izvajanja javne službe, na račun izvajanja projektov in denarnih tokov.

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 fakulteti (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, so stroški temu primerno evidentirani.

Podatki v obrazcu Finančni načrt za leto 2020 – Posebni del so izpolnjeni po načelu denarnih tokov.

Finančni načrt za leto 2020 – Posebni del – študijska dejavnost

V tabeli je prikazan razdelilnik prihodkov in odhodkov za študijsko dejavnost na TSF in RSF sredstva. Razdelitev je narejena na podlagi usmeritev iz leta 2018.

Načrt strukture prihodkov in odhodkov za leto 2020 po virih financiranja

Tabela Načrt strukture prihodkov in odhodkov za leto 2020 po virih financiranja je povzetek prihodkov in odhodkov iz tabele Finančni načrt 2020 – Posebni del. V tabeli so prikazani prihodki in odhodki:

- *MIZŠ*; prihodki in odhodki so izravnani.
- *ARRS*, predvideni prihodki in odhodki sovpadajo z trajanjem projekta, prav tako
- *Sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU*.

- Fakulteta predvideva nakazilo sredstev iz naslova sklenjene pogodbe mednarodne izmenjave v višini 4.420 evrov. Sredstva bodo porabljena v skladu z izvajanjem pogodbene obveznosti v višini 3.500 evrov.
- Predvideni prihodki na trgu znašajo 40.000 evrov.

V drugem delu obrazca je prikazana struktura sredstev od prodaje blaga in storitev na trgu. Celotna sredstva so pridobljena iz strani fizičnih oseb.

Novo mesto, 17. 2. 2020

Dekan
prof. dr. Simon Muhič




Predsednik upravnega odbora
prof. dr. Marjan Blažič

UNIVERZA V NOVEM MESTU FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO
Na Loko 2, 8000 Novo mesto, p.p. 111

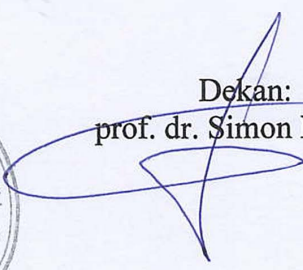
Letni program interesnih dejavnosti za študijsko leto 2019/2020
Univerze za strojništvo Fakultete za strojništvo

Dogodek	Namen dogodka	Datum dogodka	Viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetji Unior d.d. in Driveline	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	4. 11. 2019	sredstva koncesije (82,13 €) in drugi viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetji SIJ Acroni d.o.o. in SIJ Elektrode d.o.o.	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	21. 10. 2019	sredstva koncesije (82,13 €) in drugi viri financiranja
Strokovna ekskurzija v podjetji TE-TOL in Kronoterm	Strokovna ekskurzija-prenos teoretičnega znanja v prakso	8. 11. 2019	sredstva koncesije (82,13 €) in drugi viri financiranja
Udeležba na forumu IRT	Ogled sejma in strokovna predavanja na forumu	8. 6. in 9. 6. 2020	sredstva koncesije (82,13 €) in drugi viri financiranja

Novo mesto, 16. 10. 2019


 Predsednik studentskega sveta:
 Janez Hrovatič




 Dekan:
 prof. dr. Simon Muhič