



Univerza v Mariboru

Slomškov trg 15
2000 Maribor, Slovenija
www.um.si

LETNO POROČILO

FAKULTETE ZA ENERGETIKO

ZA LETO 2022

dekan: prof. dr. Sebastijan Seme

Sprejeto na 13. izredni seji Senata Fakultete za energetiko UM dne 15. 2. 2023 ter 14. izredni seji Poslovodnega odbora Fakultete za energetiko UM dne 20. 2. 2023.



oy

Vizitka fakultete:

Naziv: Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

Krajše ime fakultete: FE UM

Ulica: Hočvarjev trg 1

Kraj: 8270 Krško

Enota Velenje: Koroška cesta 62a, 3320 Velenje

Spletna stran: <http://www.fe.um.si>

Elektronski naslov: fe@um.si

Telefonska številka: 07-6202-210

Matična številka: 5089638052

Identifikacijska številka za DDV: SI71674705

Transakcijski podračun: 01100-6000022624

VSEBINA

LETNO POROČILO ZA LETO 2022	5
1 POSLANSTVO IN VIZIJA FAKULTETE	5
2 PREDSTAVITEV FAKULTETE.....	6
2.1 Izobraževalna dejavnost.....	6
2.2 Raziskovalna dejavnost	7
2.3 Mednarodno sodelovanje	9
2.4 Zaposleni.....	12
3 POROČILO IN OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO PODROČJIH DEJAVNOSTI V LETU	13
3.1 Izobraževalna dejavnost.....	13
3.2 Raziskovalna dejavnost	15
3.3 Mednarodno sodelovanje	18
3.4 Organizacija fakultete	19
3.5 Spodbudno delovno okolje.....	21
3.6 Študenti.....	23
3.7 Razvoj kakovosti.....	24
3.8 Vpetost v okolje	26
3.9 Prostorski razvoj fakultete	27

Letno poročilo Fakultete za energetiko UM za leto 2022

3.10 Informatizacijska podpora.....	28
4 REALIZACIJA KADROVSKEGA NAČRTA	29
5 REALIZACIJA LETNEGA NAČRTA RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM.....	29
6 RAČUNOVODSKO POROČILO.....	29
7 OSTALE PRILOGE	29

LETNO POROČILO ZA LETO 2022

1 POSLANSTVO IN VIZIJA FAKULTETE

POSLANSTVO

Temeljno poslanstvo Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru je izvajanje raziskav, izobraževanja in prenosa znanj v prakso s področja energetike. Fakulteta za energetiko ne bo delovala s ciljem produkcije velikega števila diplomantov in postdiplomantov, temveč s ciljem dolgoročne uravnovešenosti potrebnega števila kadrov in znanja, ki na daljše obdobje zanesljivo izpolnjuje pričakovanja poslovnih partnerjev, gospodarstva, okolja in zaposlenih.

Pri uresničevanju poslanstva izvajanja raziskav, izobraževanja in prenosa znanja uresničuje:

- vrednote prenosa znanja na uporabnike in v prakso,
- negovanje odnosov s poslovnimi partnerji,
- skrb za zaposlene, za njihovo znanje ter ohranjanje in krepitev pripadnosti Fakulteti za energetiko,
- razvijanje identitete kvalitetne raziskovalno razvojne izobraževalne ustanove in
- vzpodbujanje zavesti o svojem poslanstvu pri ekoloških izboljšavah za zaščito okolja.

VIZIJA

Postati želimo najboljša fakulteta za energetiko na področju Jugovzhodne Evrope z raziskovanjem in prenosom znanj v prakso, v gospodarstvo in negospodarstvo, želimo odločilno vplivati in prispevati k izboljšanju tehničnih, tehnoloških, ekoloških in cenovnih parametrov na področju energetskih dejavnosti.

Strategija prožnosti bo zahtevala neposredno spremljanje sprememb v družbenem okolju, ocenjevanje lastnih zmožnosti na prilagajanje spremembam, ustvarjanje pogojev za prilagoditev in uvajanje prilagoditvenih sprememb.

Opisani procesi potekajo in bodo potekali na vseh ravneh delovanja Fakultete za energetiko, in sicer na ravni izpostavljenih univerzitetnih in fakultetnih aktivnostih, na ravni tehnik obvladovanja in vodenja procesov in izvajanja storitev odjemalcev in zaposlenih.

SLOGAN

Priključi se tudi ti!

2 PREDSTAVITEV FAKULTETE

Na Fakulteti za energetiko Univerze v Mariboru (FE UM) študenti pridobivajo poglobljena znanja s širokega področja energetike, tako s področja učinkovite rabe energije, pretvarjanje različnih oblik energije v električno energijo, prenosa, distribucije in transformacije energije, alternativnih oblik energetskih tehnologij ter drugih povezanih področij. Z individualnim pristopom k študentom ter vrhunsko opremljenimi laboratoriji ustvarjamo primerne pogoje za kvaliteten študij in pripravljenost diplomantov na izzive, ki jih prinaša prihodnost na področju energetike.

Fakulteta ima sedež v Krškem in stalno dislocirano enoto v Velenju. Lokacije izvajanja niso bile izbrane naključno; gre za največja energetska bazena v Sloveniji. Študenti imajo tako omogočen neposredni stik z velikimi energetskimi sistemi, kar je še dodatna prednost pri izvajanju pedagoškega in raziskovalnega dela.

2.1 Izobraževalna dejavnost

FE UM je z izvajanjem študijskih programov na 1. in 2. stopnji v Krškem in Velenju pričela s študijskim letom 2008/2009. Na študijski program 3. stopnje Energetika (DR) je FE UM prve študente vpisala v študijskem letu 2012/2013, v letu 2020 je FE UM stopila tudi v Svet doktorske šole UM.

Trenutno FE UM vpisuje študente v naslednje študijske programe:

1. stopnja - visokošolski strokovni študijski program Energetika

Študij na tej stopnji traja 3 leta (6 semestrov) in obsega 180 kreditnih točk po ECTS. Vsako študijsko leto je ovrednoteno s 60 kreditnimi točkami.

1. stopnja - univerzitetni študijski program Energetika

Študij na tej stopnji traja 3 leta (6 semestrov) in obsega 180 kreditnih točk po ECTS. Vsako študijsko leto je ovrednoteno s 60 kreditnimi točkami.

2. stopnja - magistrski študijski program Energetika

Študij na tej stopnji traja 2 leti (4 semestre) in obsega 120 kreditnih točk po ECTS. Vsako študijsko leto je ovrednoteno s 60 kreditnimi točkami.

3. stopnja - doktorski študijski program Energetika

Študij na tej stopnji traja 3 leta (6 semestrov) in obsega 180 kreditnih točk po ECTS. Vsako študijsko leto je ovrednoteno s 60 kreditnimi točkami.

Letno poročilo Fakultete za energetiko UM za leto 2022

Na FE UM se študijski proces izvaja:

- v prostorih fakultete v Krškem, Hočevarjev trg 1 in v prostorih Inštituta za energetiko FE UM v Vrbini, Vrbina 18 ter
- v prostorih fakultete v Velenju, Koroška cesta 62a (stavba Medpodjetniškega izobraževalnega centra Velenje).

V študijskem letu 2022/2023 je na FE UM vpisanih skupaj 192 študentov. Podrobnejši podatki o vpisu so navedeni v spodnji tabeli.

Tabela: Število študentov na FE UM (30. 9. 2022)

Visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje		Univerzitetni študijski program 1. stopnje		Študijski program 2. stopnje		Študijski program 3. stopnje (Izredni študij)
Redni študij	Izredni študij	Redni študij	Izredni študij	Redni študij	Izredni študij	
81	13	59	-	20	14	5

2.2 Raziskovalna dejavnost

Raziskovalna dejavnost na FE UM je ena temeljnih poslanstev, v katerega so vključeni tako visokošolski sodelavci, raziskovalci, kakor tudi študenti. FE UM nadaljuje svoje primarno poslanstvo pri izobraževanju kadrov s področja energetike, vzpodbuja njihovo raziskovalno dejavnost s poudarkom na raziskovalni odličnosti, inovacijah, patentih in tako skrbi za prenos raziskovalnih dosežkov v gospodarstvo v obliki aplikativnih projektov. Namen raziskovanja na FE UM je kreiranje novih znanj s področja energetike, ki so uporabna za slovensko gospodarstvo s poudarkom na ohranjanju konkurenčnosti slovenskih podjetij, trajnostnem razvoju, razvoju novih izdelkov, procesov in storitev.

Znanstveno raziskovalna organizirano na FE UM je sledeča:

Znanstvenoraziskovalni in razvojni inštitut

Vodja inštituta je red. prof. dr. Jurij Avsec. V inštitut so uvrščeni naslednji laboratoriji:

Naziv Laboratorija	Vodja laboratorija
Laboratorij za energetski management in inženiring	izr. prof. dr. Zdravko Praunseis
Laboratorij za alternativne, aero in hidro energetske tehnologije	red. prof. dr. Andrej Predin
Laboratorij za termomehaniko, termoenergetiko in	red. prof. dr. Jurij Avsec

nanotehnologije	
Laboratorij za jedrsko energetiko	zasl. prof. dr. Bruno Cvikel
Laboratorij za virtualni inženiring	izr. prof. dr. Gorazd Hren

Center za univerzitetne študije in raziskave v Velenju

Vodja inštituta je izr. prof. dr. Zdravko Praunseis. V center so uvrščeni naslednji laboratorijski:

Naziv laboratorija	Vodja laboratorija
Laboratorij za energetske pretvorbe	red. prof. dr. Peter Virtič
Laboratorij za dinamične sisteme	doc. dr. Brigita Ferčec
Laboratorij za električne stroje in pogone	red. prof. dr. Bojan Štumberger
Laboratorij za aplikativno elektrotehniko	doc. dr. Amor Chowdhury
Laboratorij za ekologijo in varstvo okolja	doc. dr. Ivan Žagar

Za raziskovalno in pedagoško delo se v Krškem uporabljamjo laboratorijski prostori v okviru Inštituta za energetiko FE UM, na enoti v Velenju pa laboratorijski prostori Medpodjetniškega izobraževalnega centra Velenje.

Raziskovalna skupina Inštitut za energetiko, ki deluje na FE UM, je sestavljena iz naslednjih raziskovalcev:

ŠT.	EVIDENČNA ŠT.	NAZIV	PRIIMEK IN IME	RAZISK. PODROČJE
1	10827	Dr.	Avsec Jurij	Energetika/Mehanika
2	37182		Brinovar Iztok	Energetika
3	15341	Dr	Chowdhury Amor	Sistemi in kibernetika/Meroslovje
4	31806	Dr.	Ferčec Brigita	Matematika
5	29577	Dr.	Fike Matej	Energetika/Mehanika
6	20452	Dr.	Hadžiselimović Miralem	Električne naprave
7	10129	Dr.	Hren Gorazd	Konstruiranje/Promet
8	37865	Dr.	Klemenčič Eva	Fizika
9	57163		Krog Franco	Energetika
10	04538	Dr.	Kromar Marjan	Energetika

11	37183		Novosel Urška	Energetika
12	51496		Pezdevšek Marko	Energetika
13	35005	Dr.	Pranjić Franjo	Energetika
14	08488	Dr.	Praunseis Zdravko	Energetika/Materiali
15	01241	Dr.	Predin Andrej	Energetika
16	28424	Dr.	Seme Sebastijan	Energetika/Električne naprave
17	52262		Sredenšek Klemen	Energetika
18	37181		Srpčič Gregor	Energetika
19	14738	Dr.	Štumberger Bojan	Električne naprave
20	26076	Dr.	Virtič Peter	Električne naprave/Energetika
21	33659	Dr.	Žulj Maja	Matematika

2.3 Mednarodno sodelovanje

FE UM je aktivna na področju mednarodnega sodelovanja, kar se odraža v prizadevanju za čim boljše vključevanje tujih študentov v študijske programe na FE UM, v vzpodbujanju domačih študentov in zaposlenih k izmenjavam na tujih univerzah, v gostovanju tujih raziskovalcev in profesorjev na FE UM, v sklepanju Erasmus+ in drugih medinstiucionalnih sporazumov in nenazadnje tudi v aktivni promociji študija za študente in gostovanja za profesorje na tujih inštitucijah v sklopu projektov UM. Vzpostavljenе so dobre povezave s fakultetami in univerzami:

- Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb (Croatia),
- Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb (Croatia),
- Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija, Osijek (Croatia),
- Faculty of Electrical Engineering and Information Technologies, Skopje (Severna Makedonija),
- Politechnika Czestochowska, Czestochowa (Poland),
- Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Kremenchuk (Ukraine),
- Graz University of Technology, Graz (Austria),
- Yeditepe University Vakif, Istanbul (Turkey),
- Shanghai Jiao Tong University, Shanghai (China),
- Sichuan University, Chengdu (China),
- University of Lleida, Lleida (Spain)
- Piri Reis University, Istanbul (Turkey).

Z omenjenih fakultet in univerz bodisi gostimo profesorje, ki na FE UM izvajajo gostujoča predavanja, ali sodelujejo raziskovalno, ali so visokošolski učitelji, raziskovalci in sodelavci s FE UM, gostujoči pri njih.

FE UM ima za program Erasmus+ sklenjene medinstitucionalne sporazume z naslednjimi univerzami:

- Yeditepe University (Istanbul, Turčija)
- Brno University of Technology (Češka Republika),
- Gheorghe Asachi Technical University of Iasi (Romunija),
- Politechnika Częstochowska (Poljska),
- FHS Kufstein Tirol bildungs – GMBH (Avstrija),
- Białystok University of Technology (Poljska),
- Gdańsk University of technology (Poljska),
- Sveučilište u Zagrebu (Hrvaška),
- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (Hrvaška),
- Technische Universität Graz (Avstrija),
- Univerza v Nišu (Srbija),
- Univerza v Novem Sadu (Srbija).

V postopku sklenitve so še medinstitucionalni Erasmus+ sporazumi z naslednjimi univerzami:

- Piri Reis Univerza (Istanbul, Turčija);
- Univerza Dunaújváros (Madžarska);
- Univerza v Coimbri (Portugalska);
- Univerza Azori (Portugalska);
- EEBE UPC - Barcelona East School of Engineering (Španija);
- Tehnična univerza v Darmstadu (Nemčija).

Sporazumi so sklenjeni tako za izmenjavo zaposlenih kot študentov. Študenti in zaposleni lahko sicer odidejo na izmenjavo tudi na druge univerze, s katerimi FE UM nima sklenjenega sporazuma, ima pa ga npr. druga članica Univerze v Mariboru.

V letu 2022 sta bila na FE UM preko programa Erasmus+ vpisana dva tuja študenta, pet študentov pa je preko programa Erasmus+ opravljalo izpite na FE UM (njihovi matični fakulteti sta bili Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko ali Fakulteta za strojništvo). Študentske izmenjave preko Erasmus+ programa se je udeležilo pet študentov (trije v zimskem semestru študijskega leta 2021/2022, eden v poletnem semestru študijskega leta 2021/2022 in ena

študentka v zimskem semestru študijskega leta 2022/2023). Prav tako so se Erasmus+ izmenjave udeležile tri osebe iz vrst zaposlenih na FE UM, dve osebi iz strokovnih služb in ena iz pedagoškega kadra.

FE UM je v letu 2022 sodelovala v dveh bilateralnih ARRS znanstveno-raziskovalnih projektih, in sicer z Republiko Turčijo in Indijo. V sklopu bilateralnega projekta s Turčijo sta bila izvedena dva obiska v Turčijo, in sicer je v maju 2022 pet profesorjev in raziskovalcev Univerze v Mariboru obiskalo Univerzo Yeditepe v Istanbulu in v mesecu novembru 2022 so trije profesorji Univerze v Mariboru obiskali Univerzo Piri Reis v Istanbulu. Prav tako je v sklopu omenjenega projekta FE UM v avgustu 2022 gostila dva raziskovalca iz prej omenjenih dveh univerz v Istanbulu.

Zelo dobro sodelovanje je vzpostavljeno z državami zahodnega Balkana; v okviru tega sodelovanja na FE UM študirajo študenti iz Srbije, Bosne in Hercegovine ter Črne Gore. V študijskem letu 2022/2023 sta na študijskih programih Energetika VS in MAG prav tako vpisana dva študenta iz Rusije.

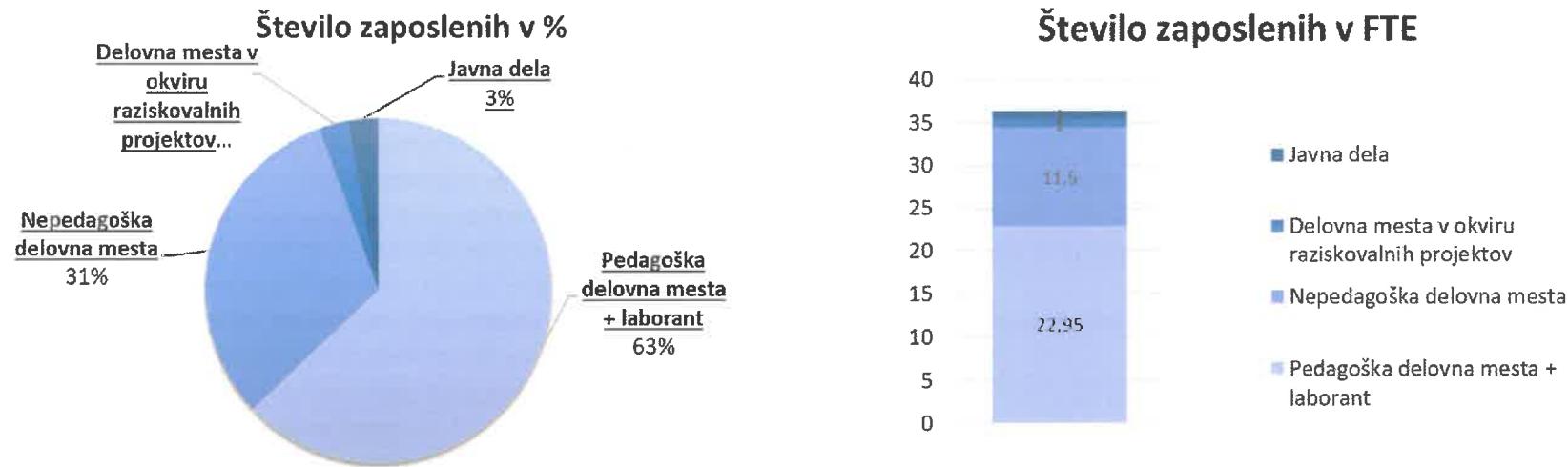
Visokošolski učitelji in sodelavci na FE UM se udeležujejo tudi mednarodnih konferenc v tujini. V letu 2022 so se udeležili naslednjih mednarodnih konferenc:

- SAEM 2022, Severna Makedonija, 26.–29. junij 2022;
- SST, Hrvaška, 19.–21. oktober 2022;
- MESS, Ukrajina, 20.–22. oktober 2022 (na daljavo);
- ASME 2022 power conference (Power 2022), Pennsylvania, ZDA, 18.–19. julij 2022;
- SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Ciper, 6.–10. oktober 2022;
- INOVUP, Fakulteta za fiziko, Univerza v Sofiji, Bolgarija, 20. 2.–2. 3. 2022;
- Annual International Symposium on the Future of STEAM Education, Atene, Grčija, 17.–22. julij 2022;
- International Conference of the Croatian Nuclear Society, Nuclear Option for CO₂ Free Energy Generation, Zadar, Hrvaška, 5.–8. junij 2022.
- The Nuclear Science Committee's Working Party on Nuclear Criticality Safety – skupini "SG12 - Decay heat of spent nuclear fuel", SFCOMPOTRG - International Assay Data of Spent Nuclear Fuel, Pariz, Francija, 26.–29. junij 2022.
- EURAD SFC WP8, IAEA CRP, Kalmar, Švedska, 17.–24. september 2022.
- Spent Fuel Workshop, Barcelona, Španija, 18.–22. oktober 2022.

Iz vrst pedagoškega osebja je ena oseba prav tako izvedla multiplikatorski obisk v okviru projekta INOVUP in sicer, v času od 20. 2.–2. 3. 2022 je obiskala Fakulteto za fiziko na Univerzi v Sofiji v Bolgariji.

2.4 Zaposleni

FE UM je imela na dan 31. 12. 2022 zaposlenih 39 (36,45 FTE) delavcev. Od vseh zaposlenih jih 25 (22,95 FTE) zaseda pedagoška delovna mesta (vključena tudi laboranta), 1 (1 FTE) raziskovalno delovno mesto v okviru projekta, nepedagoška delovna mesta pa zaseda 12 (11,5 FTE) delavcev ter 1 (1 FTE) delavec preko programa javnih del. Za čiščenje prostorov je v okviru rektorata UM zaposlena 1 (1 FTE) delavka.



Grafikon: Število zaposlenih v FTE (delež) po delovnih mestih
(vir: Referat za splošne zadeve)

Podrobnejši podatki o realizaciji kadrovskega načrta se nahajajo v prilogi .

3 Poročilo in ocena uspeha pri doseganju zastavljenih letnih ciljev po področjih dejavnosti v letu

3.1 Izobraževalna dejavnost

1. Dolgoročni/strateški cilj: Dolgoročni razvoj študijskih programov in načrtovanje vpisa

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Razvoj študijskih programov skupaj z zunanjimi deležniki	Izvedba okrogle mize/posveta vodstva fakultete z zunanjimi deležniki 2021: 1	1	REALIZIRANO 100%
Posodobljeni študijski programi 1.,2. in 3. stopnje	Posodobitev (spremembe) študijskih programov 2021: 4	4	REALIZIRANO 100%
Izvajanje promocijskih aktivnosti doma	Osebna predstavitev študijskih programov v Sloveniji 2021: 25	25	REALIZIRANO 100%
Izvajanje promocijskih aktivnosti v tujini (Hrvaška, BiH, Srbija)	Predstavitev ŠP v tujini 2021: 4	2	REALIZIRANO 100%

2. Dolgoročni/strateški cilj: Uveljavljanje in uporaba inovativnih metod poučevanja

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Uporaba novih pridobljenih znanj/metod poučevanja, učnih	Udeležba visokošolskih učiteljev in sodelavcev na	10	REALIZIRANO 100%

okolij v študijski proces	delavnicah/usposabljanjih 2021: 10		
---------------------------	---------------------------------------	--	--

3. Dolgoročni/strateški cilj: Stalna skrb za kakovost doktorskega študija

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Udeležba doktorskih študentov na delavnicah v okviru prenosljivih znanj	Aktivna udeležba doktorskih študentov na delavnicah 2021: 3	3	NEREALIZIRANO (ni bilo vpisanih študentov v 2. letnik)
Zagotavljanje minimalnih standardov	Spremljanje referenc izvajalcev študijskega programa 2021: 1	1	REALIZIRANO 100%

4. Dolgoročni/strateški cilj: Povečanje uspešnosti izobraževanja, zagotavljanje in spremljanje kakovosti izobraževanja

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Analiza rezultatov ankete o pedagoškem delu in obremenitvi študentov	Pregled rezultatov ankete o pedagoškem delu in obremenitvi študentov 2021: 1	1	REALIZIRANO 100%
Analiza rezultatov ankete o zadovoljstvu s študijem in ankete o zaposljivosti in zaposlenosti diplomantov	Pregled rezultatov ankete o zadovoljstvu s študijem in ankete o zaposljivosti in zaposlenosti diplomantov 2021: 1	1	REALIZIRANO 100%

3.2 Raziskovalna dejavnost

- Dolgoročni/strateški cilj: Doseganje znanstvene odličnosti, trajnostnega, družbeno odgovornega in kakovostnega razvoja raziskovalnih ved, področij in podpodročij

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Sodelovanje v projektih sofinanciranih s proračunskimi viri	Število projektov, financiranih s strani ARRS 2021: 4	3	REALIZIRANO 4
Sodelovanje v EU raziskovalnih in razvojnih projektih	Število EU raziskovalnih in razvojnih projektov 2021: 4	2	REALIZIRANO 2
	Število študentov, ki sodelujejo v EU raziskovalnih in razvojnih projektih 2021: 6	4	NEREALIZIRANO Študenti so sodelovali v gospodarskih projektih in ŠI:UM projektih

- Razvoj inovacijskega podpornega okolja za učinkovit prenos znanstvenoraziskovalnih dosežkov v okolje in odprtosti za sodelovanje z gospodarstvom

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Aktivnosti v zvezi z vzpostavljivo platforme Tehnološko inovacijskega centra UM - INNOVUM	Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP) „Tehnološki inovacijski center Univerze v Mariboru –INNOVUM“ Potrditev DIIP-a na UO UM v letu 2021: DA	Projektna naloga za izdelavo projektne dokumentacije za kolokacijska centra FE UM v Krškem in Velenju	REALIZIRANO

Povezovanje in aplikativno raziskovanje	Število aplikativnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja 2021: 6	5	REALIZIRANO 11
	Število študentov, ki sodelujejo v aplikativnih projektih, v katerih sodeluje gospodarstvo 2021: 6	4	REALIZIRANO 11

3. Dolgoročni/strateški cilj: Prizadevanje za stabilno sistemsko financiranje raziskovalnega dela na FE UM ter vzpostavljanje pogojev za kakovostno raziskovalno okolje

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Nabava raziskovalne opreme v okviru projekta RIUM (Projekt RIUM: Nadgradnja nacionalnih raziskovalnih infrastruktur – RIUM.)	Dobavljena oprema FE 01.1 v celoti (Pametni energetski in krožni sistemi) 2021: DA Dobavljena oprema FE 02.1 v celoti in FE 02.2 - sklop 1 (Napredni materiali in tehnologije) 2021: DA	Dobava opreme FE 02.2 - sklop 2 (Napredni materiali in tehnologije) Dobava opreme FE 01.2 (Pametni energetski in krožni sistemi), PDA in PIV merilni sistem	REALIZIRANO

4. Dolgoročni/strateški cilj: Uveljavljanje odprtega dostopa do znanstvenih dokumentov, podatkov, rezultatov raziskav in javne raziskovalne infrastrukture ter spodbujanje odprtosti in prepoznavnosti FE v širšem raziskovalnem prostoru

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Vzpostavitev odprtega dostopa do javne raziskovalne infrastrukture	Ažuriranje spletnih strani s podatki o raziskovalni opremi v vrednosti nad 5.000 EUR 2021: DA	DA	REALIZIRANO
	Sprejeta politika odprtega dostopa do raziskovalne infrastrukture 2021: NE	DA	REALIZIRANO
Spodbujanje odprtosti in prepoznavnosti FE v širšem raziskovalnem prostoru	Posodobitve vsebin na spletnih straneh laboratorijev, dopolnitev seznama raziskovalne opreme 2021: DA	DA	REALIZIRANO
	Izvedba dneva odprtih vrat laboratorijev FE UM 2021: DA	DA	REALIZIRANO
	Število dogodkov za promoviranje znanstveno – raziskovalne dejavnosti 2021: 6	6	REALIZIRANO 16

3.3 Mednarodno sodelovanje

1. Dolgoročni/strateški cilj: Vključitev tujih profesorjev in strokovnjakov v študijski program in razvoj študijskih programov v tujem jeziku

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Vključitev tujih profesorjev in strokovnjakov v študijski proces	Število tujih profesorjev vključenih v študijski proces 2021: 2	3	DELNO REALIZIRANO V študijski proces sta bila vključena 2 tuja profesorja.

2. Dolgoročni/strateški cilj: Krepitev mednarodnega znanstvenoraziskovalnega in razvojnega sodelovanje preko mednarodnih medinstiucionalnih sporazumov in projektov

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Aktivno vključevanje FE v mednarodne bilateralne in regionalne mreže	Število bilateralnih (vključno z ARRS projekti) in multilateralnih sporazumov FE: 2021: 14	15	REALIZIRANO FE UM je pripravila štiri nove Erasmus+ sporazume, katerih dokončna sklenitev se je zamaknila zaradi vzpostavitve digitalnega sistema.

3. Dolgoročni/strateški cilj: Spodbujanje mednarodne mobilnosti zaposlenih in študentov (v tujino)

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Povečanje števila študentov na	Število programsko mobilnih	Študenti: 3	REALIZIRANO

študijskih izmenjavah in praksi v tujini ter ohranjanje števila zaposlenih na izmenjavah	študentov in zaposlenih: 2021: zaposleni: 3, študenti: 3	Zaposleni: 2	
--	---	--------------	--

3.4 Organizacija fakultete

1. Dolgoročni/strateški cilj: Optimizacija organiziranosti in procesov, ki potekajo na fakulteti.

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Pripravljen predlog sprememb organizacijske strukture na pedagoškem, raziskovalnem in administrativnem področju	Pripravljen predlog sprememb organizacijske strukture na pedagoškem, raziskovalnem in administrativnem področju 2021: NE	DA	REALIZIRANO Potekali so sestanki z zaposlenimi. Pripravljen predlog osnutka sprememb sistemizacije.

2. Dolgoročni/strateški cilj: Organiziran sistem komuniciranja z javnostmi.

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Redno izdajanje e-novic FE UM za naročnike na e-novice in zaposlene	Število izdanih e-novic FE UM 2021: 4	6	REALIZIRANO 6
Stalno objavljanje na socialnih omrežjih (FB, IG)	Frekvenca objavljanja na socialnih omrežjih 2021: občasno	Vsaj 4 objave mesečno	REALIZIRANO Povprečno 6,6 objave mesečno

3. Dolgoročni/strateški cilj: Dolgoročno stabilno financiranje fakultete.

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Zagotovitev potrebnih manjkaajočih finančnih sredstev za izvajanje rednih študijskih programov	Načrtovan primanjkljaj v financiranju redne študijske dejavnosti – vir MIZŠ 2021: (rebalans FN po DT) v višini - 119.359 EUR	Zmanjšanje primanjkljaja v financiranju redne študijske dejavnosti	REALIZIRANO Ocena realizacije po DT: 4.780 EUR

4. Dolgoročni/strateški cilj: Izboljšanje dostopnosti in opremljenosti knjižnice.

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Dobava dodatnega knjižnega gradiva	Število dobavljenih knjižnih enot 2021: 14	12	DELNO REALIZIRANO 9 Dobavljena vsa knjižna gradiva, ki so bila predlagana s strani študentov in zaposlenih.

3.5 Spodbudno delovno okolje

1. Dolgoročni/strateški cilj: Optimizacija dela na posameznih področjih.

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Priprava predloga sprememb sistemizacije/organizacijske strukture na FE	Priprava predloga sprememb sistemizacije: 2021: 0	1	REALIZIRANO Potekali so sestanki z zaposlenimi. Pripravljen predlog osnutka sprememb sistemizacije.

2. Dolgoročni/strateški cilj: Zagotovitev ustreznih delovnih pogojev v skladu s predpisi na področju požarne varnosti in zdravja pri delu

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Redna usposabljanja za zaposlene s področja požarne varnosti in s področja varnosti in zdravja pri delu	Delavci, ki še nimajo opravljenega usposabljanja 2021: 0	0	NEREALIZIRANO Konec leta 2022 smo zaposlili nove sodelavce, ki še niso opravili usposabljanja. V prihodnosti se bomo z izvajalcem dogovorili, da se usposabljanje opravi takoj po zaposlitvi in se ne čaka na skupinske termine.
Skrb za zdravje zaposlenih	Izvedene športne aktivnosti 2021: 1	1	REALIZIRANO V Letu 2022 smo izvedli 2 športni aktivnosti. (športni dan, pohod)

	Spremljanje izvajanja načrta Promocije zdravja na delovnem mestu 2021: NE	DA	REALIZIRANO Konec leta 2022 je bilo pripravljeno poročilo o izvedeni Promociji zdravja na delovnem mestu.
Redna izvedba radiološkega pregleda virov sevanja	Opravljen pregled in meritev virov sevanja 2021: NE	DA	REALIZIRANO

3. Dolgoročni/strateški cilj: Spodbujanje interdisciplinarnega sodelovanja in povezovanja med pedagoškim, raziskovalnim in strokovnim osebjem ter okrepitev dobrih medosebnih odnosov, kulture dialoga, spoštovanja osebnih okoliščin in medgeneracijske povezanosti.

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Organiziranje družabnih dogodkov za zaposlene	Število družabnih dogodkov za vse zaposlene 2021: 1	2	REALIZIRANO Organiziran je bil športni dan in letno srečanje zaposlenih.

4. Dolgoročni/strateški cilj: Celovita kadrovska obravnava zaposlenih

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Izobraževanja zaposlenih	Udeležba na izobraževanjih ki jih organizira UM za svoje zaposlene 2020/2021: 40	40	REALIZIRANO
Letni razgovori z zaposlenimi	Izvedeni letni razgovori za nepedagoške z vsemi zaposlenimi, 2021: DA Izvedeni letni razgovori za pedagoške	Letni razgovori izvedeni z vsemi zaposlenimi	REALIZIRANO

	in raziskovalne delavce 2021: DELNO		
--	--	--	--

3.6 Študenti

1. Dolgoročni/strateški cilj: Izboljšanje kvalitete bivalnega okolja študentov

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Nadaljevanje aktivnosti za povečanje namestitvenih kapacitet za študente FE v MC Hostlu Krškem	Aktivnosti za ureditev prizidka MC Hostla za dodatne namestitvene kapacitete za študente FE UM so zastale zaradi interesov dosedanjega uporabnika	Sklenitev dogovora med vpletenimi in nadaljevanje postopka prenosa lastništva prizidka MC Hostla na Mestno občino Krško	DELNO REALIZIRANO Poslan dopis na MO Krško in RRA Posavje, problematika tudi ustno izpostavljena

2. Dolgoročni/strateški cilj: Celostni razvoj študentov z zagotavljanjem kakovostnih študijskih in obštudijskih dejavnosti

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Organizacija aktivnosti z namenom pridobivanja dodatnih veščin in spodbujanja razvoja potencialov študentov (strokovne ekskurzije/konference/delavnice/predavanja gostujočih profesorjev).	Organizirana aktivnosti z namenom pridobivanja dodatnih veščin in spodbujanja razvoja potencialov študentov (strokovne ekskurzije/konference/delavnice/predavanja gostujočih profesorjev) 2021: 2	2	REALIZIRANO 3

Organizacija aktivnosti s področja športa in zdravega načina življenja	Organizirane aktivnosti s področja športa in zdravega načina življenja 2021: 0	2	REALIZIRANO 3
Izvedba tutorskih sestankov s študenti	Izvedeni sestanki tutorjev s študenti 2021: 2	5	DELNO REALIZIRANO 4

3. Dolgoročni/strateški cilj: Večja vključenost študentov pri promociji fakultete

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Večje število promocij fakultete s sodelovanjem študentov	Število promocij fakultete s prisotnostjo študentov 2021: 15	15	DELNO REALIZIRANO 13

3.7 Razvoj kakovosti

1. Dolgoročni/strateški cilj: Upoštevanje načel družbene odgovornosti in trajnostnega razvoja pri vseh aktivnostih fakultete

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Upoštevanje načel družbene odgovornosti in trajnostnega razvoja pri vseh aktivnostih fakultete	Vključenost načel TDOU v poslovanje FE 2021: DELNO	Vključitev načel TDOU v šudijske programe in delovanje podpornih služb fakultete	REALIZIRANO 100%

2. Dolgoročni/strateški cilj: **Oblikovanje celovitega sistema notranjega spremnjenja in zagotavljanja kakovosti, ki bo sledil doseganju strateških prioritet.**

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Oblikovanje celovitega sistema notranjega spremnjenja in zagotavljanja kakovosti, ki bo sledil doseganju strateških prioritet.	Vzpostavljen sistem spremnjenja in zagotavljanja kakovosti 2021: DA	Analiza napredka možnosti za nadgradnjo še celovitejšega sistema spremnjenja in zagotavljanja kakovosti vključno s kontinuiranimi izboljšavami mehanizmov za spremnjenje in zagotavljanje kakovosti	REALIZIRANO 100%

3. Dolgoročni/strateški cilj: **Krepiti komisijo za kakovost na FE v smeri večje prepoznavnosti, vključenosti in aktivnejše vloge.**

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Krepiti komisijo za kakovost na FE v smeri večje prepoznavnosti, vključenosti in aktivnejše vloge.	Število rednih sej Komisije za kakovost FE. 2021: 3	3	REALIZIRANO 100%

3.8 Vpetost v okolje

- Dolgoročni/strateški cilj: Krepitev sodelovanja FE UM z zunanjimi deležniki na vseh področjih in soustvarjanje razvojnih potencialov Posavske in SAŠA regije.

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Izvajanje rednih sestankov Programskega sveta FE UM	Izvedba sestanka Programskega sveta FE UM 2021: 1	1	REALIZIRANO
Izvajanje projektov z zunanjimi deležniki v lokalnem okolju	Organizacija projekta Dnevi posavske energetike v Krškem 2021: NE Organizacija konference z VŠVO na temo prestrukturiranja Šaleške regije 2021: NE	DA DA	REALIZIRANO REALIZIRANO

- Dolgoročni/strateški cilj: Krepitev aktivnosti kariernega svetovanja ter Alumni kluba na FE UM.

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Izvedba delavnic Kariernega centra UM za študente FE UM	Izvedba delavnice Kariernega centra UM 2021: 3	3	REALIZIRANO 3
Organiziranje Alumni srečanja in izvedba ankete o zaposljivosti in pridobljenih kompetencah	Srečanje Alumni kluba 2021: DA	DA	REALIZIRANO



3.9 Prostorski razvoj fakultete

- Dolgoročni/strateški cilj: **Prostorska integracija raziskovalno razvojne infrastrukture v lokalna okolja za potrebe razvoja gospodarstva (INNOVUM).**

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Priprava izhodišč in dela predinvesticijske dokumentacije za izgradnjo raziskovalno razvojne infrastrukture v lokalna okolja v Krškem in Velenju (INNOVUM)	Priprava izhodišč in vsaj dela predinvesticijske dokumentacije 2021: DELNO	DA	REALIZIRANO Sklenjena pogodba za izdelavo programskih projektnih nalog in pripravljena izhodišča

- Dolgoročni/strateški cilj: **Zagotovitev prostorov, ki bodo v celoti v lasti Univerze v Mariboru.**

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Zagotovitev manjkajočih zemljišč za gradnjo prostorov	Preučitev postopka in rokov za izvedbo nakupa/prenosa manjkajočih zemljišč 2021: NE	DA	REALIZIRANO
Dopolnitev namenske rabe zemljišč, ki bodo namenjena za gradnjo	Vsa zemljišča, ki so predvidena za gradnjo nove infrastrukture imajo ustrezeno opredeljeno podrobnejšo namensko rabo 2021: NE	DA	DELNO REALIZIRANO OPN za MO Krško še ni bil dan v javno obravnavo, izveden je bil sestanek na MO Krško.

3.10 Informatizacijska podpora

1. Dolgoročni/strateški cilj: Kakovostna informacijska podpora procesom in dejavnostim FE UM preko zanesljive in varne IKT-infrastrukture

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Zamenjava dotrajanih komunikacijskih stikal v prostorih fakultete	Število zamenjanih dotrajanih komunikacijskih stikal 2021: 2	1	REALIZIRANO Zamenjano stikalo v Vrbini, v letu 2023 planirana zamenjava dela kritične IKT infrastrukture
Preučitev možnosti za sklenitev pogodbe za vzdrževanje zahtevnejših IKT sistemov na FE UM (HPC sistem, strežniki, stikala)	Sklenjena pogodba o vzdrževanju IKT sistema na FE UM 2021: NE	Pripravljene specifikacije zahtevanih storitev ter izvedba JN	DELNO REALIZIRANO Pripravljeno JN, pridobljene ponudbe

2. Dolgoročni/strateški cilj: Digitalna optimizacija za celovito informacijsko podporo temeljnim, podpornim in vodstvenim procesom in dejavnostim univerze

Kratkoročni letni cilj za leto 2022	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2022	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Dobava ustrezne opreme, ki bo omogočala čim kvalitetnejše delo na daljavo na celotnem delu poslovanja (komunikacijska oprema, avdio-video oprema, programska oprema)	Dobava opreme za delo na daljavo 2021: DELNO	Priprava izhodišč za določitev načina izvajanja študijskega procesa v študijskem letu 2022/2023 ter dobava opreme za delo na daljavo	REALIZIRANO Uspešen prehod na kombiniran način izvajanja, dobavljeni interaktivni zasloni z opremo

4 REALIZACIJA KADROVSKEGA NAČRTA

Realizacija kadrovskega načrta se nahaja v posebni prilogi.

5 REALIZACIJA LETNEGA NAČRTA RAVNANJA S STVARnim PREMOŽENJEM

Realizacija letnega načrta ravnanja s stvarnim premoženjem se nahaja v posebni prilogi.

6 RAČUNOVODSKO POROČILO

Računovodska poročila se nahaja v posebni prilogi.

7 OSTALE PRILOGE

- Izjava o oceni notranjega nadzora javnih financ na Fakulteti za energetiko za leto 2022.
- Samoocenitveni vprašalnik Fakultete za energetiko UM za leto 2022.
- Ocenjevanje delovne uspešnosti dekana za leto 2022.