



Univerza v Mariboru

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

LETNO POROČILO

FAKULTETE ZA ENERGETIKO

ZA LETO 2021



dekan: prof. dr. Sebastijan Šeme

Sprejeto na 8. izredni seji Senata Fakultete za energetiko UM dne 15. 2. 2022 ter 7. izredni seji Poslovodnega odbora Fakultete za energetiko UM dne 21. 2. 2022.



Vizitka fakultete:

Naziv: Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

Krajše ime fakultete: FE UM

Ulica: Hočevarjev trg 1, Krško

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 2021	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.....	10
3 POROČILO IN OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO PODROČJIH DEJAVNOSTI V LETU	12
3.1 Izobraževalna dejavnost.....	12
3.2 Raziskovalna dejavnost	14
3.3 Mednarodno sodelovanje	17
3.4 Organizacija fakultete	18
3.5 Spodbudno delovno okolje.....	20
3.6 Študenti.....	22
3.7 Razvoj kakovosti.....	23
3.8 Vpetost v okolje	24
3.9 Prostorski razvoj fakultete	25

Letno poročilo Fakultete za energetiko UM za leto 2021

3.10 Informatičnska podpora.....	26
4 REALIZACIJA KADROVSKEGA NAČRTA	27
5 REALIZACIJA LETNEGA NAČRTA RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM.....	27
6 RAČUNOVODSKO POROČILO.....	27
7 OSTALE PRILOGE	27



LETNO POROČILO ZA LETO 2021

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 izpoljuje 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

Prikluči 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 izvajanjtu 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. Prenovljeni študijski programi 1. in 2. stopnje so stopili v veljavo v študijskem letu 2018/2019. Na študijski program 3. stopnje Energetika (DR) je FE UM prve študente vpisala v študijskem letu 2012/2013. Prenovljen študijski program 3. stopnje je stopil v veljavo v študijskem letu 2019/2020, 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.

Na FE UM se študijski proces izvaja:

- v prostorih fakultete v Krškem na Hočevarjevem trgu 1 in v prostorih Inštituta za energetiko v Vrbini, Vrbina 18 ter
- v prostorih fakultete v Velenju, Koroška c. 62 a (stavba Medpodjetniškega izobraževalnega centra Velenje).

V študijskem letu 2021/2022 je na FE UM vpisanih skupaj 209 študentov. Podrobnejši podatki o vpisu so navedeni v spodnji tabeli.

Tabela: Število študentov na Fakulteti za energetiko (stanje na dan 12. 10. 2021)

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	
99	19	46	0	26	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 podjetijh, trajnostnem razvoju, razvoju novih izdelkov, procesov in storitev.

Znanstveno raziskovalna organiziranost na FE UM je sledeča:

Znanstvenoraziskovalni in razvojni inštitut

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

Naziv Laboratorijskega oddelka	Vodja laboratorijskega oddelka
Laboratorij za energetske management in inženiring	izr. prof. dr. Zdravko Praunseis
Laboratorij za alternativne, aero in hidro energetske tehnologije	red. prof. dr. Andrej Predin

Letno poročilo Fakultete za energetiko UM za leto 2021

Laboratorij za termomehaniko, termoenergetiko in nanotehnologije	red. prof. dr. Jurij Avsec
Laboratorij za jedrsko energetiko	zasl. prof. dr. Bruno Cvikl
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 uporablajo 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	04538	Dr.	Kromar Marjan	Energetika

9	34976		Marčič Simon	Energetika
10	37183		Novosel Urška	Energetika
11	51496		Pezdevšek Marko	Energetika
12	35005	Dr.	Pranjić Franjo	Energetika
13	08488	Dr.	Praunseis Zdravko	Energetika/Materiali
14	01241	Dr.	Predin Andrej	Energetika
15	28424	Dr.	Seme Sebastijan	Energetika/Električne naprave
16	52262		Sredenšek Klemen	Energetika
17	37181		Srpčič Gregor	Energetika
18	14738	Dr.	Štumberger Bojan	Električne naprave
19	26076	Dr.	Virtič Peter	Električne naprave/Energetika
20	33659	Mag.	Žulj Maja	Matematika

2.3 Mednarodno sodelovanje

FE UM je aktivna na področju mednarodnega sodelovanja. Vzpostavljeni so dobre povezave s Fakulteto strojarstva in brodogradnje v Zagrebu, Fakulteto za elektrotehniko v Zagrebu, Fakulteto za elektrotehniko v Osijeku, Fakulteto za elektrotehniko v Skopju, Tehnično univerzo v Czestochowi, Univerzo Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University v Ukrajini, Tehnično univerzo v Gradcu, Univerzo Yeditepe v Istanbulu v Turčiji, Šanghajsko univerzo Jiao Tong v Šanghaju na Kitajskem, Sečuansko Univerzo v Čengduju na Kitajskem, Univerzo Lleida v Španiji. 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 (Turčija)
- Brno University of Technology (Češka Republika),
- Gheorghe Asachi Technical University of Iasi (Romunija),
- Politechnika Czestochowska (Poljska),
- FHS Kufstein Tirol bildungs – GMBH (Avstrija),
- Bialystok University of Technology (Poljska),
- Gdansk University of technology (Poljska),
- Sveučilište u Zagrebu (Hrvaška),
- Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (Hrvaška),

Letno poročilo Fakultete za energetiko UM za leto 2021

- Technische Univerzität Graz (Avstrija),
- Univerza v Nišu (Srbija),
- Univerza v Novem Sadu (Srbija).

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.

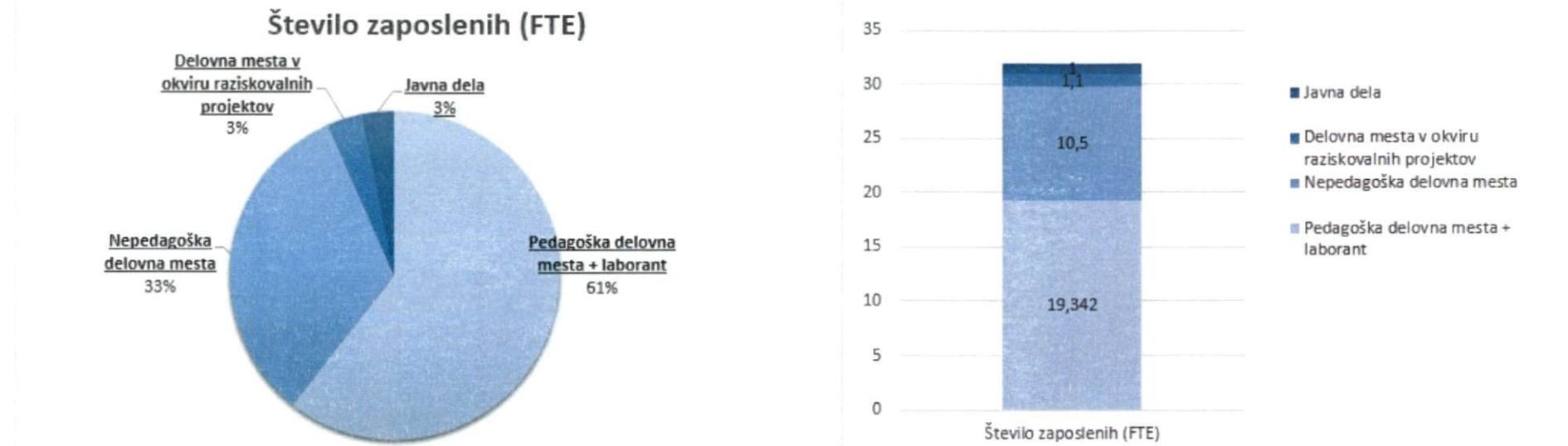
V letu 2021 sta na FE UM preko programa Erasmus+ 2 vpisana dva tuja študenta, 4 študentje so preko programa Erasmus+ opravljali izpite na FE UM (njuni matični fakulteti sta bili FERI UM in FS UM). Študentske izmenjave preko Erasmus+ programa so se udeležili trije študentje. Prav tako so se Erasmus+ izmenjave udeležile tri osebe iz vrst zaposlenih na FE UM, ena oseba iz strokovnih služb in dve v pedagoškem kadru.

FE UM sodeluje v 2 bilateralnih ARRS znanstvenoraziskovalnih projektih, in sicer z Republiko Turčijo in Indijo.

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.

2.4 Zaposleni

FE UM je imela na dan 31. 12. 2021 zaposlenih 34 (31,924 FTE) delavcev. Od vseh zaposlenih jih 21 (19,342 FTE) zaseda pedagoška delovna mesta (vključena tudi laboranta), 1 (1,1 FTE) raziskovalna delovna mesta v okviru projektov, nepedagoška delovna mesta pa zaseda 11 (10,5 FTE) delavcev ter 1 (1 FTE) 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)

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 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Razvoj študijskih programov skupaj z zunanjimi deležniki	Izvedba okrogle mize/posveta vodstva fakultete z zunanjimi deležniki 2020: 0	1	REALIZIRANO (100 %)
Posodobljeni študijski programi 1.,2. in 3. stopnje	Posodobitev (spremembe) študijskih programov 2020: 2	4	DELNO REALIZIRANO Proces posodobitve ŠP je v teku. Organizirana je delovna skupina, ki se srečuje na sestankih.
Izvajanje promocijskih aktivnosti doma	Osebna predstavitev študijskih programov v Sloveniji 2020: 18	25	REALIZIRANO (100 %)
Izvajanje promocijskih aktivnosti v tujini (Hrvaška, BiH, Srbija)	Predstavitev ŠP v tujini 2020: 2	4	REALIZIRANO (100 %) 5

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
-------------------------------------	---	-----------------------------	---

Uporaba novih pridobljenih znanj / metod poučevanja, učnih okolij v študijski proces	Udeležba visokošolskih učiteljev in sodelavcev na delavnicah/usposabljanjih 2020: 10	10	REALIZIRANO (100 %)
---	--	----	---------------------

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Udeležba doktorskih študentov na delavnicah v okviru prenosljivih znanj	Aktivna udeležba doktorskega študentov na delavnici 2020: 3	3	DELNO REALIZIRANO 2 Vpisano je bilo manjše število študentov od predvidenih
Zagotavljanje minimalnih standardov	Spremljanje referenc izvajalcev študijskega programa 2020: 1	1	REALIZIRANO (100 %)

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	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 2020: 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	1	REALIZIRANO (100 %)

	2020: 1	
--	---------	--

3.2 Raziskovalna dejavnost

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Sodelovanje v projektih sofinanciranih s proračunskimi viri	Število raziskovalnih projektov, financiranih s strani ARRS 2020: 4	3	REALIZIRANO 100 % 4
Sodelovanje v EU raziskovalnih in razvojnih projektih	Število EU raziskovalnih in razvojnih projektov 2020: 9	6	DELNO REALIZIRANO 4 Ker ni bilo objavljenih vseh javnih razpisov, na katere smo načrtovali oddati prijavo, plan ni bil dosežen.
	Število študentov, ki sodelujejo v EU raziskovalnih in razvojnih projektih 2020: 20	10	DELNO REALIZIRANO 6 Ker ni bilo objavljenih vseh javnih razpisov, na katere smo načrtovali oddati prijavo, plan ni bil dosežen.

2. Dolgoročni/strateški cilj: Razvoj inovacijskega podpornega okolja za učinkovit prenos znanstvenoraziskovalnih dosežkov v okolje in odprtosti za sodelovanje z gospodarstvom

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano
-------------------------------------	---	-----------------------------	--

			(obrazl.)]
Aktivnosti v zvezi z vzpostavljivo platforme Tehnološko inovacijskega centra UM - INNOVUM	Predstavitev zasnove platforme INNOVUM deležnikom (MIZŠ, SVRK, MGRT) 2020: DA	Potrditev DIIP-a seznama investicij UM, vlaganje v razvojno-raziskovalno infrastrukturo, razvoj podpornega okolja	REALIZIRANO 100 %
Povezovanje in aplikativno raziskovanje	Število aplikativnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja 2020: 11	5	REALIZIRANO 100 % 6
	Število študentov, ki sodelujejo v aplikativnih projektih, v katerih sodeluje gospodarstvo 2020: 23	15	DELNO REALIZIRANO 6 Ker ni bilo objavljenih vseh javnih razpisov, na katere smo načrtovali oddati prijavo, plan ni bil dosežen.

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 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Prijava na javni poziv ARRS za sofinanciranje infrastrukturnih programov javnih raziskovalnih organizacij v letih 2021 -2027	Priprava potrebnih podatkov članic za skupno prijavo UM na javni poziv ARRS za sofinanciranje infrastrukturnih programov 2020: DA	Aktivnosti v zvezi s prijavo na javni poziv za sofinanciranje infrastrukturnih programov Izbor predlaganih vsebin predlagateljice FE UM in predlaganega finančnega obsega. Uspešna skupna prijava UM na javni poziv za sofinanciranje infrastrukturnih programov javnih	NEREALIZIRANO Zaradi minimalnega povečanja sredstev v razpisu za sofinanciranje infrastrukturnih programov, FE UM ni sodelovala v skupni prijavi UM.

		raziskovalnih organizacij	
Nabava raziskovalne opreme v okviru projekta RIUM (Projekt RIUM: Nadgradnja nacionalnih raziskovalnih infrastruktur – RIUM.)	<p>Priprava tehničnih specifikacij za javni razpis za področji: Pametni energetski in krožni sistemi (FE 01.1, SKLOP OVE 1, Enosmerni napajalni sistem za simulacije razpršenih virov s sklopom opreme za upravljanje energetskih sistemov skupaj s hibridnim sončnim sistemom)</p> <p>In Napredni materiali in tehnologije (FE 02.1 in FE 02.2, NAPREDNI MATERIALI MAT 1 in NAPREDNI MATERIALI MAT 2)</p> <p>2020: DA</p>	<p>Dobavljena oprema FE 01.1</p> <p>Dobavljena oprema FE 02.1 in FE 02.2</p>	REALIZIRANO 100 %

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 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Vzpostavitev odprtega dostopa do javne raziskovalne infrastrukture	Pripravljen pregled obstoječe raziskovalne opreme v vrednosti nad 5.000 EUR 2020: DA	Ažuriranje spletne strani s podatki o raziskovalni opremi v vrednosti nad 5.000 EUR	REALIZIRANO 100 %
Spodbujanje odprtosti in prepoznavnosti FE v širšem raziskovalnem prostoru	<p>Tekoče posodobitve vsebin na spletnih straneh laboratorijev 2020: NE</p> <p>Izvedba dneva odprtih vrat</p>	<p>Tekoče posodobitve vsebin na spletnih straneh laboratorijev, dopolnitev seznama raziskovalne opreme 2021: DA</p> <p>DA</p>	REALIZIRANO 100 %

	laboratorijev FE UM 2020: NE		REALIZIRANO 100 %
	Število dogodkov za promoviranje znanstveno – raziskovalne dejavnosti 2020: 7	6	REALIZIRANO 100 % 6

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 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Vključitev tujih profesorjev in strokovnjakov v študijski proces	Število tujih profesorjev vključenih v študijski proces 2020: 3	3	REALIZIRANO (100%)

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	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: 2020: 13	14	REALIZIRANO (100%)

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Povečanje števila študentov na študijskih izmenjavah in praksi v tujini ter ohranjanje števila zaposlenih na izmenjavah	Število programsko mobilnih študentov in zaposlenih: 2020: zaposleni: 2, študenti: 0,	Študenti: 1 Zaposleni: 2	REALIZIRANO (100%)

3.4 Organizacija fakultete

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Pričetek aktivnosti za uskladitev organizacijske strukture na pedagoškem, raziskovalnem in administrativnem področju s področji, disciplinami in delom, ki jih razvijajo zaposleni	Izvedeni sestanki v zvezi s spremembami organizacijske strukture delovnih mest na področju pedagoške in raziskovalne dejavnosti 2020: 0	1	REALIZIRANO (100 %)

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	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 2020: 2	6	DELNO REALIZIRANO 5 Zaradi ukrepov za preprečevanja širjenja okužb s COVID-19 fakulteta v začetku leta ni izvajala projektov oz. dogodkov, ki bi jih lahko oglaševali
Stalno objavljanje na socialnih omrežjih (FB, IG)	Frekvenca objavljanja na socialnih omrežjih 2020: občasno	Vsa 4 objave mesečno	REALIZIRANO (100 %) 60 avtentičnih objav

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Zagotovitev potrebnih manjkajočih finančnih sredstev za izvajanje rednih študijskih programov	Načrtovan primanjkljaj v financiranju redne študijske dejavnosti – vir MIZŠ 2020: (rebalans FN po DT) v višini - 157.000 EUR	Znižanje primanjkljaja iz leta 2020	REALIZIRANO (100 %) 119.359 (rebalans FN 2021 po DT)

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Dobava dodatnega knjižnega gradiva	Število dobavljenih knjižnih enot 2020: 26	12	REALIZIRANO (100 %) 14

3.5 Spodbudno delovno okolje

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Analiza stanja in priprava predloga sprememb sistemizacije/organizacijske strukture na FE	Izvedena analiza stanja sistemizacije/organizacijske strukture: 2020: NE	DA	REALIZIRANO 100%

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 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	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 morajo obnoviti usposabljanje iz požarne varnosti in varnosti pri delu 2020: 1	0	REALIZIRANO 100%
	Delavci, ki še nimajo opravljenega usposabljanja 2020: 0	0	REALIZIRANO 100%
	Sestavljena ekipa prve pomoči FE 2020: NE	Priprava predloga za ureditev področja na UM	NEREALIZIRANO Nismo prejeli navodil za celovito ureditev področja na nivoju UM
Skrb za zdravje zaposlenih	Izvedene športne aktivnosti 2020: 0	vsaj 1	REALIZIRANO 100%

	Izdelan program Promocije zdravja na delovnem mestu 2020:NE	DA	REALIZIRANO 100%
--	--	----	------------------

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 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Organiziranje družabnih dogodkov za zaposlene	Število družabnih dogodkov za vse zaposlene 2020: 1	2	DELNO REALIZIRANO Vseh načrtovanih aktivnosti nismo izvedli zaradi ukrepov za zajezev širjenja nalezljive bolezni COVID-19

4. Dolgoročni/strateški cilj: **Celovita kadrovska obravnava zaposlenih**

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Izobraževanja zaposlenih	Udeležba na izobraževanjih ki jih organizira UM za svoje zaposlene 2019/2020: 36	40	REALIZIRANO 100%
Letni razgovori z zaposlenimi	Izvedeni letni razgovori za nepedagoške z vsemi zaposlenimi, 2020: DA Izvedeni letni razgovori za pedagoške in raziskovalne delavce 2020: DELNO	Letni razgovori izvedeni z vsemi zaposlenimi	DELNO REALIZIRANO V letu 2021 še niso bili zvedeni razgovori z vsemi zaposlenimi

3.6 Študenti

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Zagotovitev boljših pogojev študentov za bivanje in študij v Krškem in Velenju	Zagotovljeno je ustrezno število primernih študentskih sob za študente na FE UM v Krškem in Velenju 2019: DELNO	Nadaljevanje aktivnosti	REALIZIRANO (100%) Izvedba sestankov na Občini Krško, Šolskem centru Krško – Sevnica in Regionalni razvojni agenciji Posavje

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Organizacija strokovne ekskurzije	Organizirana strokovna ekskurzija 2020: 0	1	NEREALIZIRANO Zaradi razmer s koronavirusom SARS-COV-2 (COVID-19) in pripadajočih ukrepov organizacija ni bila mogoča.
Organizacija aktivnosti s področja športa in zdravega načina življenja	Organizirane aktivnosti s področja športa in zdravega načina življenja 2020: 0	2	NEREALIZIRANO Zaradi razmer s koronavirusom SARS-COV-2 (COVID-19) in pripadajočih ukrepov organizacija ni bila mogoča.
Povečanje števila tutorjev študentov	Število tutorjev študentov 2020: 3	5	REALIZIRANO (100%) 6

Izvedba tutorskih sestankov s študenti	Izvedeni sestanki tutorjev s študenti 2020: 0	2	REALIZIRANO (100%) 2
--	---	---	-------------------------

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Večje število promocij fakultete s sodelovanjem študentov	Število promocij fakultete s prisotnostjo študentov 2020: 3	4	REALIZIRANO (100%) 15

3.7 Razvoj kakovosti

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	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 2020: DELNO	Analiza vključitve načel TDOU v študijske programe in delovanje podpornih služb	REALIZIRANO (100%): Načela TDOU so bila vključena v poslovanje fakultete, študijske programe in delovanje podpornih služb.

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA
-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	-------------

	(ime kazalnika, leto in vrednost)		[realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Oblikovanje celovitega sistema notranjega spremeljanja in zagotavljanja kakovosti, ki bo sledil doseganju strateških prioritet.	Sistem spremeljanja in zagotavljanja kakovosti je vzpostavljen 2020:	Analiza možnosti za nadgradnjo še celovitejšega sistema spremeljanja in zagotavljanja kakovosti vključno s kontinuiranimi izboljšavami mehanizmov za spremeljanje in zagotavljanje kakovosti	REALIZIRANO (100%): Sistem spremeljanja in zagotavljanja kakovosti je bil vzpostavljen.

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Krepiti komisijo za kakovost na FE v smeri večje prepoznavnosti, vključenosti in aktivnejše vloge.	Delovanje Komisije za kakovost FE je dobro. 2020:	Večja prepoznavnost in aktivnejša vloga komisije pri uresničevanju akcijskih načrtov in načrtov izboljšava na FE	REALIZIRANO (100%): Delovanje Komisije za kakovost FE je bilo dobro.

3.8 Vpetost v okolje

1. 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 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
-------------------------------------	---	-----------------------------	---

Izvedba sestanka Programskega sveta FE UM	Izvedba sestankov Programskega sveta FE UM 2020: NE	DA	REALIZIRANO (100 %)
Nadaljevanje izvajanja projektov z zunanjimi deležniki v lokalnem okolju	Število projektov z zunanjimi deležniki v lokalnem okolju 2020: 6	5	REALIZIRANO (100 %) 6

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Izvedba delavnic Kariernega centra UM za študente FE UM	Izvedba delavnice Kariernega centra UM 2020: 4	4	DELNO REALIZIRANO 3
Organiziranje Alumni srečanja	Srečanje Alumni kluba 2020: NE	DA	REALIZIRANO (100 %)

3.9 Prostorski razvoj fakultete

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Priprava izhodišč in dela predinvesticijske dokumentacije za	Priprava izhodišč in vsaj dela predinvesticijske dokumentacije	DA	REALIZIRANO (100 %) Pripravljena izhodišča



izgradnjo raziskovalno razvojne infrastrukture v lokalna okolja v Krškem in Velenju (INNOVUM)	2020: NE		
---	----------	--	--

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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Aktivna komunikacija z lokalno skupnostjo za prenos lastništva stavb in zemljišč v last UM	Število sestankov z lokalno skupnostjo na temo prenosa stavb in zemljišč v last UM 2020: 0	2	REALIZIRANO (100 %)

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 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)]
Zamenjava dotrajanih komunikacijskih stikal v prostorih fakultete	Število zamenjanih dotrajanih komunikacijskih stikal 2020: 0	2	REALIZIRANO (100 %)
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 2020: NE	Pridobljene potrebne informacije o postopku za naročilo storitev (JN), pripravljene specifikacije zahtevanih storitev ter pridobljena ocenjena vrednost storitve	DELNO REALIZIRANO Izveden sestanek na RCUM



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

Kratkoročni letni cilj za leto 2021	Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost)	Ciljna vrednost v letu 2021	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 2020: DELNO	Nadaljevanje dobave opreme za delo na daljavo (količine in zneski bodo sledili zagotovljeni višini finančnih sredstev)	REALIZIRANO (100 %) Dobavljena dodatna oprema v skladu z zmožnostmi

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 poročilo se nahaja v posebni prilogi.

7 OSTALE PRILOGE

- Kazalniki študijske dejavnosti s področja mednarodne mobilnosti.
- Izjava o oceni notranjega nadzora javnih financ na Fakulteti za energetiko za leto 2020.

Letno poročilo Fakultete za energetiko UM za leto 2021

- Samoocenitveni vprašalnik Fakultete za energetiko UM za leto 2020.



Univerza v Mariboru

Fakulteta za energetiko

Hočvarjev trg 1
8270 Krško, Slovenija

Datum: 15. 2. 2022

IZPIS SKLEPA št. 3 IZ ZAPISNIKA

**8. IZREDNE SEJE SENATA FAKULTETE ZA ENERGETIKO
UNIVERZE V MARIBORU
Z DNE 15. 2. 2022**

Na seji je bilo prisotno 11 članov Senata Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru, in sicer:
prof. dr. Jurij AVSEC, doc. dr. Amor CHOWDHURY, doc. dr. Brigita FERČEC, prof. dr. Miralem HADŽISELIMOVIĆ, izr. prof. dr. Gorazd HREN, doc. dr. Marjan KROMAR, izr. prof. dr. Zdravko PRAUNSEIS, prof. dr. Sebastijan SEME, Eva SIMONIČ, Klemen SRPČIČ, prof. dr. Bojan ŠTUMBERGER.

Člani Senata Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru so obravnavali tematiko v zvezi s točko dnevnega reda:

1. Letno poročilo Fakultete za energetiko UM za leto 2021.

Senat Fakultete za energetiko UM je v zvezi s točko dnevnega reda glasoval o naslednjem sklepu:

SKLEP 3: Senat Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru potrjuje predlagan poslovni del Letnega poročila Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru za leto 2021.

Rezultati glasovanja: Sklep je bil soglasno sprejet.



Za točnost izpisa:
Janko Omerzu,
tajnik FE



Univerza v Mariboru

Fakulteta za energetiko

Hočvarjev trg 1
8270 Krško, Slovenija

Datum: 21. 2. 2022

**IZPIS SKLEPA št. 5 IZ ZAPISNIKA
7. IZREDNE SEJE POSLOVODNEGA ODBORA FAKULTETE ZA ENERGETIKO
UNIVERZE V MARIBORU
Z DNE 21. 2. 2022**

Na seji je bilo prisotno 6 članov Poslovodnega odbora Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru, in sicer:

prof. dr. Jurij AVSEC, prof. dr. Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Janko OMERZU, prof. dr. Sebastjan SEME, Klemen SRPČIČ, prof. dr. Bojan ŠTUMBERGER.

Člani Poslovodnega odbora Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru so med drugim obravnavali tudi tematiko v zvezi s točko dnevnega reda:

2. Računovodska poročila za leto 2021.

Poslovodni odbor Fakultete za energetiko UM je v zvezi s točko dnevnega reda glasoval o naslednjem sklepu:

SKLEP 5: Poslovodni odbor Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru potrjuje Računovodska poročilo Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru za leto 2021.

Rezultati glasovanja: sklep je bil soglasno sprejet.



Za točnost izpisa:
Janko Omerzu,
tajnik FE