



Univerza v Mariboru

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

LETNO POROČILO
FAKULTETE ZA ENERGETIKO
ZA LETO 2020

Vršilec dolžnosti dekana: izr. prof. dr. Sebastijan Seme

Sprejeto na 1. konstitutivni seji Senata Fakultete za energetiko UM dne 15. 2. 2021 ter 1. konstitutivni seji Poslovnega odbora Fakultete za energetiko UM dne 19. 2. 2021.

V Krškem, dne 19. 2. 2021



Sebastijan Seme

07

Vizitka fakultete:

Naziv: Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru

Krajše ime fakultete: FE UM

Ulica: Hočevarjev trg 1, Krško

Kraj: 8270 Krško

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

Elektronski naslov: fe@um.si

Telefonska številka: 07-6202-210

Številka faksa: 07-6202-222

Matična številka: 5089638052

Identifikacijska številka za DDV: SI71674705

Transakcijski podračun: 01100-6000022624

VSEBINA

| | |
|--|----|
| LETNO POROČILO ZA LETO 2020 | 5 |
| 1 POSLANSTVO IN VIZIJA FAKULTETE | 5 |
| 2 PREDSTAVITEV FAKULTETE..... | 6 |
| 2.1 Izobraževalna dejavnost | 6 |
| 2.2 Raziskovalna in razvojna dejavnost ter sodelovanje z gospodarstvom | 7 |
| 2.3 Mednarodna dejavnost | 9 |
| 2.4 Zaposleni | 10 |
| 3 POROČILO IN OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH LETNIH CILJEV PO PODROČJIH DEJAVNOSTI V LETU 2020..... | 11 |
| 3.1 Izobraževalna dejavnost | 11 |
| 3.2 Raziskovalna in razvojna dejavnost ter sodelovanje z gospodarstvom | 13 |
| 3.3 Mednarodna dejavnost | 15 |
| 3.4 Informatizacija fakultete | 16 |
| 3.5 Razvoj kakovosti..... | 17 |
| 3.6 Materialni pogoji in prostorski razvoj..... | 18 |
| 3.7 Splošne upravne in nadzorne naloge | 20 |
| 3.8 Komunikacijske aktivnosti | 21 |
| 3.9 Kadrovski načrt in kadrovska politika | 22 |

Letno poročilo Fakultete za energetiko UM za leto 2020

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.9.1 | Kadrovska politika | 22 |
| 3.9.2 | Realizacija kadrovskega načrta | 24 |
| 4 | REALIZACIJA LETNEGA NAČRTA RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM..... | 24 |
| 5 | RAČUNOVODSKO POROČILO..... | 24 |
| 6 | OSTALE PRILOGE | 24 |

LETNO POROČILO ZA LETO 2020

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 uravnoteženosti 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 energetske tehnologije 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 energetske 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. 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

Na tej stopnji traja študij dve leti oziroma štiri semestre in obsega 120 kreditnih točk po ECTS. Vsako študijsko leto je ovrednoteno s 60 kreditnimi točkami.

3. stopnja - doktorski študijski program Energetika

Na tej stopnji traja študij tri leta oziroma šest 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 2020

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 2020/2021 je na FE UM vpisanih skupaj 217 študentov. Podrobnejši podatki o vpisu so navedeni v spodnji tabeli.

Tabela: Število študentov na Fakulteti za energetiko (30. 9. 2020)

| 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 | |
| 98 | 24 | 50 | - | 29 | 10 | 6 |

2.2 Raziskovalna in razvojna dejavnost ter sodelovanje z gospodarstvom

Raziskovalna in razvojna dejavnost je na FE UM glede na kadrovske in infrastrukturne kapacitete zadovoljivo razvita in predstavlja temelj uspešnega pedagoškega, raziskovalnega in strokovnega dela. Znanstveno raziskovalna organiziranost na Fakulteti za energetiko 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 energetske 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 nanotehnologije | red. prof. dr. Jurij Avsec |
| Laboratorij za jedrsko energetiko | zasl. prof. dr. Bruno Cvikl |
| Laboratorij CADER | 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 laboratoriji:

| Naziv laboratorija | Vodja laboratorija |
|---|---------------------------------------|
| Laboratorij za energetske pretvorbe | red. prof. dr. Peter Vrtič |
| Laboratorij za optimalno upravljanje inteligentnih sistemov | red. prof. ddr. Janez Usenik |
| Laboratorij za električne stroje in pogone | red. prof. dr. Bojan Štumberger |
| Laboratorij za aplikativno elektrotehniko | red. prof. dr. Miralem Hadžiselimović |
| Laboratorij za ekologijo in varstvo okolja | doc. dr. Ivan Žagar |

Za raziskovalno in pedagoško delo se v Krškem uporabljajo laboratoriji v okviru Inštituta za energetiko FE UM, na enoti v Velenju pa je v stalni uporabi FE UM en laboratorij, za izvajanje osnovnih raziskovalnih nalog pa so na voljo tudi ostali laboratoriji Medpodjetniškega izobraževalnega centra Velenje.

Raziskovalna skupina Inštitut za energetiko, ki deluje na FE UM, je bila na dan 31. 12. 2020 sestavljena iz naslednjih raziskovalcev:

| ŠT. | EVIDENČNA ŠT. | NAZIV | PRIIMEK IN IME | RAZISK. PODROČJE |
|-----|---------------|-------|------------------------|---|
| 1 | 10827 | Dr. | Avsec Jurij | Energetika |
| 2 | 37182 | | Brinovar Iztok | Energetika |
| 3 | 31806 | Dr. | Ferčec Brigita | Matematika / Analiza |
| 4 | 29577 | Dr. | Fike Matej | Energetika |
| 5 | 20452 | Dr. | Hadžiselimović Miralem | Električne naprave |
| 6 | 10129 | Dr. | Hren Gorazd | Konstruiranje / Strojni deli, stroji in naprave |
| 7 | 04538 | Dr. | Kromar Marjan | Energetika / Goriva in tehnologija za konverzijo energije |
| 8 | 34976 | | Marčič Simon | Energetika / Smotrna raba energije |
| 9 | 37183 | | Novosel Urška | Energetika |
| 10 | 51496 | | Pezdevšek Marko | Energetika |
| 11 | 35005 | Dr. | Pranjić Franjo | Energetika / Obnovljivi viri in tehnologije |
| 12 | 08488 | Dr. | Praunseis Zdravko | Energetika |
| 13 | 01241 | Dr. | Predin Andrej | Energetika |

| | | | | |
|----|-------|------|------------------|--|
| 14 | 28424 | Dr. | Seme Sebastijan | Energetika |
| 15 | 52262 | | Sredenšek Klemen | Energetika |
| 16 | 37181 | | Srpčič Gregor | Energetika |
| 17 | 14738 | Dr. | Štumberger Bojan | Električne naprave / Elektromagnetni pretvorniki |
| 18 | 26076 | Dr. | Virtič Peter | Električne naprave |
| 19 | 33659 | Mag. | Žulj Maja | Matematika |

2.3 Mednarodna dejavnost

FE UM je aktivna na področju mednarodnega sodelovanja. Vzpostavljene 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 Kufsein 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),
- Technische Univerzität Graz (Avstrija).

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 študijskem letu 2019/2020 študentskih izmenjav preko programa Erasmus+ ni bilo. Na Erasmus+ izmenjavi sta bila 2 nepedagoška sodelavca. FE UM sodeluje v 3 bilateralnih ARRS znanstvenoraziskovalnih projektih, in sicer z Republiko Turčijo, Ljudsko Republiko Kitajsko in ZDA.

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. 2020 zaposlenih 32 (30,65 FTE) delavcev. Od vseh zaposlenih jih 19 (19 FTE) zaseda pedagoška delovna mesta (vključen tudi laborant), 1 (0,15 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 2020

3.1 Izobraževalna dejavnost

1. Dolgoročni/strateški cilj: **Dolgoročno načrtovanje študijskih programov in vpisne politike.**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Posodabljanje študijskih programov | 2019: ni bilo večjih sprememb | 3 | REALIZIRANO Posodobljeni so bili učni načrti posameznih učnih enot |

2. Dolgoročni/strateški cilj: **Promocija študijske ponudbe doma in v tujini.**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|-----------------------------|---|
| Osebna predstavitev ŠP širom Slovenije | 2019: 45 | 45 | DELNO REALIZIRANO (17 predstavitev) Manjše število predstavitev je posledica razmer zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) |
| Predstavitev ŠP na Hrvaškem, Bosni in Hercegovini, Srbiji. | 2019: 4 | 4 | DELNO REALIZIRANO (2 predstavitvi) Manjše število predstavitev je posledica razmer zaradi koronavirusa SARS-COV-2 |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| | | | (COVID-19) |
|--|--|--|------------|

3. Dolgoročni/strateški cilj: **Razvoj in uveljavljanje e-izobraževanja v okolju Moodle**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|-----------------------------|---|
| Aktivna uporaba e-učnega okolja Moodle pedagoških sodelavcev | 2019/2020: 50% | 2020/2021: 90% | REALIZIRANO večina VU in VS se je v Moodle prijavilo vsaj enkrat |

4. Dolgoročni/strateški cilj: **Povezovanje izobraževanja z okoljem in vključevanje zunanjih deležnikov v načrtovanje in posodabljanje študijskih programov.**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|---|-----------------------------|---|
| Vključitev strokovnjakov iz gospodarstva v izvedbo pedagoškega procesa | 2019: 8 | 8 | REALIZIRANO V pedagoški proces vključenih najmanj 8 strokovnjakov iz gospodarstva |
| Organizacija skupnih srečanj/okroglih miz s študenti/strokovnjaki iz gospodarstva | 2019: 1 | 1 | NEREALIZIRANO Skupna srečanja niso bila organizirana zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) |
| Število INCOMING študentov preko projekta Erasmus | 2019: 1 | 1 | REALIZIRANO V študijski proces vključena ena INCOMING študentka |
| Število OUTGOING študentov preko projekta Erasmus | 2019: 0 | 2 | NEREALIZIRANO Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) študentom OUTGOING izmenjave niso bile omogočene |

5. Dolgoročni/strateški cilj: **Sodelovanje študentov na študentskih tekmovanjih/projektih/razpisih**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|---|-----------------------------|---|
| Prijava študentov na študentska tekmovanja/projekt/razpis | 2019: 24 | 24 | DELNO REALIZIRANO Študentov, ki sodeluje v projektih je 23 |

Podatki in kazalniki se nahajajo v prilogi.

3.2 Raziskovalna in razvojna dejavnost ter sodelovanje z gospodarstvom

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

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|--|-----------------------------|---|
| Sodelovanje v EU raziskovalnih in razvojnih projektih | Število EU raziskovalnih in razvojnih projektov 2019: 6 | 5 | REALIZIRANO (100 %) 9 |
| | Število študentov, ki sodelujejo v EU raziskovalnih in razvojnih projektih 2019: 21 | 15 | REALIZIRANO (100 %) 20 |
| Povezovanje in aplikativno raziskovanje | Število aplikativnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo 2019: 8 | 7 | REALIZIRANO (100 %) 11 |
| | Število študentov, ki sodelujejo v aplikativnih projektih, v katerih sodeluje gospodarstvo 2019: 21 | 15 | REALIZIRANO (100 %) 23 |

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 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|---|---|
| Ureditev in oprema laboratorija v Velenju ter proučitev možnosti za nadaljnjo širitev | 2019: sestanek z MOV o možnostih za nadaljnjo širitev | nadaljnje dogovarjanja za sodelovanje z MOV | REALIZIRANO (100 %) |
| Predstavitev dejavnosti in infrastrukture Inštituta za energetiko pred zainteresiranim gospodarstvom | 2019: 4 | predstavitev 5 podjetjem oz. institucijam | NEREALIZIRANO 0 Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) plan ni bil realiziran |

3. Dolgoročni/strateški cilj: **Skrb za razvoj človeških virov v raziskovanju in dvig kulture ustvarjalnosti in inovativnosti**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Spodbujanje mobilnosti raziskovalcev | Število raziskovalcev FE, ki so odšli na visokošolski ali raziskovalni zavod v tujino in so bili vključeni v raziskovalni proces 2019: 2 | 3 | DELNO REALIZIRANO 2 Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) plan ni bil dosežen |

4. Dolgoročni/strateški cilj: **Spodbujanje odprtosti in prepoznavnosti FE v regionalnem, nacionalnem, evropskem in širšem raziskovalnem prostoru**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|---|---|
| Vzpostavitev promocijskega sistema za trženje raziskovalnih storitev za gospodarstvo | 2019: Tekoče posodobitve, dopolnitev vsebin za laboratorije | Tekoče posodobitve, dopolnitev vsebin za laboratorije | REALIZIRANO (100 %) |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | Izvedba dneva odprtih vrat laboratorijev FE UM: DA | Izvedba dneva odprtih vrat laboratorijev FE UM | NEREALIZIRANO Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) plan ni bil dosežen |
| | Predstavitev raziskovalne dejavnosti FE na sejnih 2019: 2 | 2 | REALIZIRANO (100 %) 2 |
| | Izvedba aktivnih dogodkov, zanimivih za strokovno in znanstveno javnost (organizacija izobraževanj, delavnic, konferenc, okroglih miz...) 2019: 6 | 3 | DELNO REALIZIRANO 1 Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) plan ni bil dosežen |

3.3 Mednarodna dejavnost

1. Dolgoročni/strateški cilj: **Razvoj skupnih študijskih programov in drugih oblik poučevanja v tujem jeziku**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|--|-----------------------------|---|
| Vključitev enega tujega profesorja v študijski program 3. Stopnje na FE | Število tujih profesorjev vključenih v študijski program 3. Stopnje 2019: 0 | 1 | NEREALIZIRANO Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) plan ni bil dosežen |

2. Dolgoročni/strateški cilj: **Aktivno vključevanje FE v mednarodne bilateralne in regionalne mreže in združenja**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|--|-----------------------------|---|
| Aktivno vključevanje FE v mednarodne bilateralne in | Število bilateralnih (vključno z ARRS projekti) in multilateralnih | 12 | REALIZIRANO 100 % 10 medinstitucionalnih sporazumov, 3 bilateralni |

| | | | |
|------------------|----------------------------|--|----------------|
| regionalne mreže | sporazumov FE: 2019: 10 | | ARRS sporazumi |
|------------------|----------------------------|--|----------------|

3. Dolgoročni/strateški cilj: **Spodbujanje mednarodne mobilnosti zaposlenih in študentov**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|-----------------------------|---|
| Spodbujanje mednarodne mobilnosti zaposlenih in študentov | Število programsko mobilnih zaposlenih in študentov: 2019: zaposleni: 4, študenti: 0 | zaposleni: 4, študenti: 2 | DELNO REALIZIRANO Mednarodne mobilnosti sta se na začetku leta 2020 udeležila 2 zaposlena iz strokovnih služb. Ena mobilnost iz vrst zaposlenih visokošolskih učiteljev je bila načrtovana v maju in še ena avgusta, obe sta bili odpovedani zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19). Prav tako se zaradi omenjene epidemije ni udeležil mobilnosti noben študent. |

Kazalniki študijske dejavnosti s področja mednarodne mobilnosti se nahajajo v prilogi.

3.4 Informatizacija fakultete

1. Dolgoročni/strateški cilj: **Zagotavljanje kakovostne informacijske podpore temeljnim procesom in dejavnostim fakultete**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|---|---|
| Zagotovitev stabilnega in učinkovitega sistema za arhiviranje podatkov ter uporabo podatkov v skupni rabi | 2019: Fakulteta ne uporablja lastnega sistema za arhiviranje podatkov, uporaba oblračnega sistema MS OneDrive še ni | Na fakulteti vsi zaposleni za potrebe souporabe datotek uporabljajo le oblračni sistem MS OneDrive. | REALIZIRANO (100 %) |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | optimalna. | | |
| Nadomestitev stare komunikacijske opreme | 2019: Fakulteta razpolaga z zelo staro komunikacijsko in multimedijsko opremo | Nadomestiti vsaj 1 kos komunikacijske ali multimedijske opreme z novo opremo | REALIZIRANO (100 %) Dobavljeno 8 portno komunikacijsko stikalo ter več kosov spletnih kamer, mikrofонов in grafičnih tablic |
| Nadomestitev starih delovnih postaj | 2019: Vsaj 4 računalniki, ki so vsakodnevno v uporabi, so stari več kot 7 let in ne omogočajo več učinkovitega dela zaposlenih | Nadomestiti ali bistveno nadgraditi vsaj 3 računalnike | REALIZIRANO (100 %) Sklenjena najemna pogodba za nove računalnike v računalniški učilnici, odkup starih računalnikov in zamenjava dotrajanih |
| Zagotovitev programske opreme za ustrezno poslovanje z dokumentarnim gradivom | 2019: Fakulteta ne uporablja programske opreme za poslovanje z dokumentarnim gradivom | Dobava programske opreme, ki bo omogočala informacijsko podporo za poslovanje z dokumentarnim gradivom (digitalizacija vhodnih dokumentov, razvrščanje, arhiviranje) | NEREALIZIRANO Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19), postopke za implementacijo sistema za ravnanjem z dokumentarnim gradivom nismo izvedli |

3.5 Razvoj kakovosti

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

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | 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 2019: DELNO | Analiza vključitve načel TDOU v študijske programe in delovanje podpornih služb | REALIZIRANO (100 %) |

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

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|--|---|
| Oblikovanje celovitega sistema notranjega spremljanja in zagotavljanja kakovosti, ki bo sledil doseganju strateških prioritet. | 2019: Sistem spremljanja in zagotavljanja kakovosti je vzpostavljen | Analiza možnosti za nadgradnjo še celovitejšega sistema spremljanja in zagotavljanja kakovosti vključno s kontinuiranimi izboljšavami mehanizmov za spremljanje 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 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|---|---|
| Krepiti komisijo za kakovost na FE v smeri večje prepoznavnosti, vključenosti in aktivnejše vloge. | 2019: Delovanje Komisije za kakovost FE je dobro. | Večja prepoznavnost in aktivnejša vloga komisije pri uresničevanju akcijskih načrtov in načrtov izboljšav na FE | REALIZIRANO (100 %) |

3.6 Materialni pogoji in prostorski razvoj

1. Dolgoročni/strateški cilj: **Enakovredno zagotavljanje razmer za študij za vse študijske programe UM**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|---|-----------------------------|---|
| Zagotovitev potrebnih manjkajočih finančnih sredstev za izvajanje | Primanjkljaj v financiranju rednih študijskih programov | NE | DELNO REALIZIRANO Iz prvotno predvidenega primanjkljaja |

| | | | |
|-----------------------------|----------|--|--|
| rednih študijskih programov | 2019: DA | | v finančnem načrtu za leto 2020 v višini 159.487 EUR je znašal primanjkljaj v financiranju rednih študijskih programov po denarnem toku v letu 2020 89.508 EUR |
|-----------------------------|----------|--|--|

2. Dolgoročni/strateški cilj: **Prostorska integracija FE, razvoj in trajnostno preurejanje infrastrukture.**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|---|-----------------------------|---|
| Ustrezno tekoče vzdrževanje stavbe na Hočvarjevem trgu 1 | Sanacija problematike kapilarne vlage v pritličnem prostoru 2019: NE | DA | NEREALIZIRANO Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19), izvedba sanacije ni bila izvedena |
| | Sprotno saniranje morebitnih poškodb strehe, fasade, stavbnega pohištva in drugih delov stavbe. 2019: DA | DA – nadaljevanje | REALIZIRANO (100 %) |
| Nadaljevanje aktivnosti za uresničitev projekta 3. faze Inštituta za energetiko FE UM | Priprava primernih podlag in pogojev za izvedbo projekta 2019: DELNO | DA – nadaljevanje | REALIZIRANO (100 %) Izvedba več sestankov ter vključitev projekta v INNOVUM |
| Nadaljevanje aktivnosti za izboljšanje infrastrukturnih pogojev v Velenju | Priprava primernih podlag in pogojev za izvedbo projekta 2019: DELNO | DA – nadaljevanje | REALIZIRANO (100 %) Izvedba več sestankov ter vključitev projekta v INNOVUM |

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

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Zagotovitev dodatnega knjižnega fonda | Porabljena sredstva za knjižno gradivo | 4.000 EUR | DELNO REALIZIRANO Fakulteta je v letu 2020 porabila 876,53 |

| | | | |
|--|-------------|--|----------------------------------|
| | 2019: 0 EUR | | EUR za dobavo knjižnega gradiva. |
|--|-------------|--|----------------------------------|

4. Dolgoročni/strateški cilj: **Zagotoviti kvaliteten sistem poslovanja v skladu z zakonskimi določbami**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|---|-----------------------------|--|
| Zagotovitev opreme za arhiviranje dokumentacije | Oprema za arhiviranje dokumentacije 2019: NE | DA | NEREALIZIRANO Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19), postopke za implementacijo sistema za ravnanjem z dokumentarnim gradivom nismo izvedli |

5. Dolgoročni/strateški cilj: **Izboljšanje kvalitete bivalnega okolja študentov**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|--|-----------------------------|--|
| Zagotovitev boljših pogojev študentov za bivanje in študij v Krškem | Zagotovljeno je ustrezno število primernih študentskih sob za študente na FE v Krškem 2019: DELNO | Nadaljevanje aktivnosti | REALIZIRANO (100 %) Nadaljevali smo s proaktivnim pristopom k reševanju problematike |

3.7 Splošne upravne in nadzorne naloge

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

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|-----------------------------|--|
| Analiza stanja in priprava predloga sprememb | Izvedena analiza in predlog sprememb | DA | NEREALIZIRANO Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID- |

| | | | |
|--|---|--|---|
| sistemizacije/organizacijske strukture na FE | sistemizacije/organizacijske strukture: 2019: NE | | 19), aktivnosti v zvezi s spremembo sistemizacije in organizacijske strukture niso potekale |
|--|---|--|---|

2. Dolgoročni/strateški cilj: **Vzpostavitev stabilnega financiranja delovanja univerze**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|---|-----------------------------|---|
| Zagotovitev potrebnih manjkajočih finančnih sredstev za izvajanje rednih študijskih programov | Primanjkljaj v financiranju rednih študijskih programov 2019: DA | NE | DELNO REALIZIRANO Iz prvotno predvidenega primanjkljaja v finančnem načrtu za leto 2020 v višini 159.487 EUR je znašal primanjkljaj v financiranju rednih študijskih programov po denarnem toku v letu 2020 89.508 EUR |

3.8 Komunikacijske aktivnosti

1. Dolgoročni/strateški cilj: **Dvig ugleda in prepoznavnosti Fakultete za energetiko**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|---|--|---|
| Uspešno oglaševanje na socialnih omrežjih pred informativnimi dnevi | 2019: Delno | Nadaljevanje promocijske kampanje, s hkratnim znižanjem stroškov | REALIZIRANO (100 %) |
| Izvedba dogodkov, o katerih je informirana splošna javnost | 2019: 11 | Vsaj 10 objav | DELNO REALIZIRANO Medije smo obvestili o 4 dogodkih, ki so bili povezani z dejavnostmi na FE UM. Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 |

| | | | |
|---|----------|----|--|
| | | | (COVID-19), veliko načrtovanih dogodkov ni bilo izvedenih |
| Dan odprtih vrat Inštituta za energetiko FE UM | 2019: DA | DA | NEREALIZIRANO Zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19), dogodek ni bil izveden |

2. Dolgoročni/strateški cilj: **Kvalitetne in ažurne publikacije fakultete za promocijske aktivnosti**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|---|-----------------------------|---|
| Izdelava zloženek s podrobnejšimi informacijami o študijskih programih | Izdelane zloženke 2019: Delno (le izpisi) | Izdelane zloženke | REALIZIRANO (100 %) |

3.9 Kadrovski načrt in kadrovska politika

3.9.1 Kadrovska politika

1. Dolgoročni/strateški cilj: **Ravnanje s človeškimi viri**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|---|---|-----------------------------|---|
| Ravnanje v skladu s smernicami Strategije razvoja upravljanja s človeškimi viri | Sistematično spremljanje vseh vrst izobraževanj za vse zaposlene 2016: se ne izvaja v celoti | Se izvaja v celoti | REALIZIRANO (100 %) |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | Udeležba na delavnicah, ki jih Univerza v Mariboru organizira za svoje zaposlene 2017: delno | 2020: Zaposlene se dodatno motivira k udeležbi na delavnicah | REALIZIRANO (100 %) Udeležba na delavnicah, ki jih organizira UM, je bila predvsem s strani nepedagoških delavcev visoka |
|--|---|--|---|

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 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | 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 2019: 1 | 2020: 0 | NEREALIZIRANO Izobraževanja deloma niso bila izvedena, zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) |
| | Delavci, ki še nimajo opravljenega usposabljanja 2019: 0 | 2020: 0 | REALIZIRANO (100 %) |
| | Sestavljena ekipa prve pomoči FE 2018: NE | 2020: Pripravljen predlog za ureditev področja na UM | DELNO REALIZIRANO Na rektoratu se pripravlja predlog, ki bi veljal za vse članice UM. |
| Skrb za zdravje zaposlenih | Izvedene športne aktivnosti 2019: 0 | 2020: vsaj 1 | NEREALIZIRANO Skupinska druženja so bila odsvetovana, zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) |
| | | 2020: Izdelati program Promocije zdravja na delovnem mestu | NEREALIZIRANO Program ni bil izdelan, zaradi koronavirusa SARS-COV-2 (COVID-19) |

3. Dolgoročni/strateški cilj: **Ohranjanje kadrovske raziskovalne baze FE**

| Kratkoročni letni cilj za leto 2020 | Izhodiščna vrednost kazalnika (ime kazalnika, leto in vrednost) | Ciljna vrednost v letu 2020 | REALIZACIJA [realizirano (100%) / delno realizirano (obrazl.) / nerealizirano (obrazl.)] |
|--|--|-----------------------------|--|
| Prijava na odprte razpise (EU in nacionalne) | Št. zaposlenih na raziskovalnih delovnih mestih 2019: 4 | 2020: 7 | NEREALIZIRANO Načrtovani projekti niso bili odobreni. |

3.9.2 Realizacija kadrovskega načrta

V prilogi se nahajajo tabele:

- Struktura števila zaposlenih po izvajanju določb 63. člena ZViS in ZDR-1 za 2020,
- Realizirano odpuščanje iz poslovnih razlogov - presežni delavci,
- Število upokojitev v letu 2020.

4 REALIZACIJA LETNEGA NAČRTA RAVNANJA S STVARNIM PREMOŽENJEM

V prilogi se nahajajo tabele:

- Tabela 1: Lastna zemljišča,
- Tabela 2: Lastne stavbe in deli stavb,
- Tabela 3: Najem zemljišč, stavb in delov stavb (prostorov).

5 RAČUNOVODSKO POROČILO

Računovodsko poročilo se nahaja v posebni prilogi.

6 OSTALE PRILOGE

- Tabela 2: Kazalniki študijske dejavnosti s področja mednarodne mobilnosti
- Izjava o oceni notranjega nadzora javnih financ na Fakulteti za energetiko za leto 2020
- Samoocenitveni vprašalnik Fakultete za energetiko UM za leto 2020



Univerza v Mariboru

Fakulteta za energetiko

Hočevarjev trg 1
8270 Krško, Slovenija

Datum: 15. 2. 2021

**IZPIS SKLEPA št. 13 IZ ZAPISNIKA
1. KONSTITUTIVNE SEJE SENATA FAKULTETE ZA ENERGETIKO
UNIVERZE V MARIBORU
Z DNE 15. 2. 2021**

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

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

9. Vsebinski del Letnega poročila za leto 2020.

Senat Fakultete za energetiko UM je v zvezi s tematiko glasoval o naslednjem sklepu:

SKLEP 13: Senat Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru potrjuje predlagan poslovni del Letnega poročila Fakultete za energetiko Univerze v Mariboru za leto 2020.

Rezultati glasovanja: Sklep je bil soglasno sprejet.



Za točnost izpisa:
Janko Omerzu,
tajnik FE