

VISOKOŠOLSKI STROKOVNI ŠTUDIJSKI PROGRAM ENERGETIKA (1. stopnja)

VS študijski program na FE UM izvajamo od leta 2008, v študijskem letu 2018/2019 je bil študijski program popolnoma prenovljen.

Iz analize rezultatov ankete o pedagoškem delu visokošolskih učiteljev in sodelavcev za študijsko leto 2021/2022 v spodnjem grafu je razvidno:

- da imajo visokošolski učitelji in sodelavci na FE UM imajo v povprečju zelo visoko oceno 1,66, kar je najvišja ocena;
- negativnih povprečnih ocen ni, najnižja povprečna ocena izvajalcev v študijskem letu 2021/2022 je 0,28, najvišja pa 1,89.

Povprečna ocena izvajalcev **po vseh učnih enotah ŠP** 1. stopnje Energetike (VS) je v študijskem letu 2021/2022 1,53. Najvišja ocena **po učni enoti študijskega programa** 1. stopnje Energetika (VS) je 2,00, najnižja pa 0,84. Najvišja ocena izvajalcev študijskega programa 1. stopnje Energetika (VS) je 1,91, najnižja ocena pa 0,97. Povprečna ocena vseh izvajalcev študijskega programa 1. stopnje Energetika (VS) pa 1,66.

Splošna ocena zadovoljstva študentov študijskega programa 1. stopnje Energetika (VS) za študijski leti 2020/2021 in 2021/2022 je zelo visoka. Tudi odgovor, ali je program izpolnil pričakovanja, je nadpovprečno visok, in sicer 4,25 (za 2021/2022) in 4,06 (za 2020/2021). Študenti so zelo zadovoljni z delovanjem referata in knjižnice, vodstva fakultete in drugega nepedagoškega osebja ter z razpoložljivostjo programske opreme. Nekoliko nižja je ocena primernosti prostorov in razpoložljivostjo gradiva na spletu in v knjižnici. V pisnih komentarjih so študenti izrazili, da si v študijskem programu želijo več praktičnega znanja, uporabnega za delovno okolje; da si želijo več poudarka na laboratorijskih vajah in predlagajo uvedbo dodatnih učnih enot s poudarkom na obnovljivih virih energije.

Slabša prehodnost je predvsem iz prvega v drugi letnik na rednem študiju (32 %). Omeniti je potrebno, da se na ta študijski program vpisuje tudi določen odstotek študentov samo zaradi statusa. Iz zgornjih tabel je tudi razvidno, da je uspešnost izrednih študentov precej boljše kot uspešnost rednih študentov. Zadovoljstvo študentov s študijskim programom 1. stopnje Energetika (VS) je zelo zadovoljivo (4,25). Povprečno število let trajanja študija na študijskem programu 1. stopnje Energetika (VS) je 4,8 let, kar je relativno dolgo. Razlog je predvsem v tem, da veliko študentov že v času študija najde zaposlitev, redno ali pa delo opravlja dela preko študentskega servisa.

Najpomembnejši ukrepi za izboljšanje študija na VS študijskem programu so naslednji:

- spodbujanje študentov k sodelovanju pri projektih, prijavah na tekmovanja s področja energetike,
- spodbujanje študentov k udeležbi raznovrstnih delavnic in udeležbi ogledov konkretnih delovnih okolij,
- nadaljnje izvajanje tutorskega sistema,
- nadaljnje uvajanje inovativnih metod poučevanja in metod vzratnega učenja,
- spremljanje zadovoljstva študentov in mentorjev izvede praktičnega usposabljanja,
- udeležba visokošolskih učiteljev in sodelavcev izobraževanj v okviru projekta INOVUP in izobraževanj v okviru Izpopolni UM,
- priprava dodatnega učnega gradiva za posamezne učne enote,
- okrepiti knjižno gradivo v knjižnici in na spletu,
- uvedba dodatnih učnih enot s področja obnovljivih virov energije,
- povečanje deleža diplomskih nalog v sodelovanju z gospodarstvom,
- izvajati nadaljnjo intenzivno promocijo v Sloveniji, Srbiji, Hrvaški in BiH.

UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM ENERGETIKA (1. stopnja)

UN študijski program na FE UM izvajamo od leta 2008, v študijskem letu 2018/2019 je bil študijski program popolnoma prenovljen.

Iz analize rezultatov ankete o pedagoškem delu visokošolskih učiteljev in sodelavcev za študijsko leto 2021/2022 v spodnjem grafu je razvidno:

- da imajo visokošolski učitelji in sodelavci na FE UM imajo v povprečju zelo visoko oceno 1,66, kar je tudi najboljša ocena na UM;
- negativnih povprečnih ocen ni, najnižja povprečna ocena izvajalcev v študijskem letu 2021/2022 je 0,28, najvišja pa 1,89.

Povprečna ocena izvajalcev **po vseh učnih enotah študijskega programa** 1. stopnje Energetike (UN) je v študijskem letu 2021/2022 1,67. Najvišja ocena **po učni enoti študijskega programa** 1. stopnje Energetika (UN) je 2,00, najnižja pa 1,11. Najvišja ocena izvajalcev študijskega programa 1. stopnje Energetika (UN) je 1,90, najnižja ocena pa 1,39. Povprečna ocena vseh izvajalcev študijskega programa 1. stopnje Energetika (UN) pa 1,67.

Splošna ocena zadovoljstva študentov študijskega programa 1. stopnje Energetika (UN) je visoka, in sicer v letu 2020/2021 (4,50) in v 2021/2022 (4,00). Tudi ocena, ali je program izpolnil pričakovanja, je nadpovprečno visok, in sicer 4,00 (za 2021/2022) in 4,50 (za 2020/2021). Študenti so zelo zadovoljni z delovanjem referata in knjižnice, vodstva fakultete in ostalih nepedagoških delavcev, razpoložljivostjo programske opreme, z opremljenostjo prostorov in razpoložljivostjo gradiva na spletu in v knjižnici. Dodatnih komentarjev oz. predlogov študenti niso zapisali. Seveda pa je potrebno omeniti, da je statistika narejena na izredno majhnem številu študentov, in sicer sta anketo v študijskem letu 2020/2021 izpolnila le dva študenta, v študijskem letu 2021/2022 pa samo 1 študent.

V študijskem letu 2021/2022 je prehodnost na ŠP 1. stopnje Energetika (UN) zelo dobra (preko 90 %). Diplomantov, ki študij zaključijo v roku (v roku 3 let) je le 25 %, povprečno število let trajanja študija pa je 6,5 let, kar je zelo dolgo. Razlog je predvsem v tem, da veliko študentov že v času študija najde zaposlitev, redno ali pa delo opravlja dela preko študentskega servisa. Zadovoljstvo študentov ŠP 1. stopnje Energetika (UN) je 4,0, kar je zelo dobra ocena.

Naj pomembnejši ukrepi za izboljšanje študija na UN študijskem programu so naslednji:

- spodbujanje študentov k sodelovanju v znanstvenih, strokovnih, raziskovalnih projektih, prijavah na tekmovanja s področja energetike,
- spodbujanje študentov k udeležbi raznovrstnih delavnic in udeležbi ogledov konkretnih delovnih okolij,
- nadaljnje izvajanje tutorskega sistema,
- nadaljnje uvajanje inovativnih metod poučevanja in metod vzratnega učenja,
- udeležba visokošolskih učiteljev in sodelavcev izobraževanj v okviru projekta INOVUP in izobraževanj v okviru Izpopolni UM,
- priprava dodatnega učnega gradiva za posamezne učne enote,
- povečanje deleža diplomskih nalog v sodelovanju z gospodarstvom,
- spodbujanje študentov k pravočasnemu zaključku študija,
- izvajati nadaljnjo intenzivno promocijo v Sloveniji, Srbiji, Hrvaški in BIH.

MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM ENERGETIKA (2. stopnja)

MAG študijski program na FE izvajamo od leta 2008, v študijskem letu 2018/2019 je bil študijski program popolnoma prenovljen.

Iz analize rezultatov ankete o pedagoškem delu visokošolskih učiteljev in sodelavcev za študijsko leto 2021/2022 v spodnjem grafu je razvidno:

- da imajo visokošolski učitelji in sodelavci na FE UM zelo visoko oceno 1,66, kar je najboljša ocena na UM;
- negativnih povprečnih ocen ni, najnižja povprečna ocena izvajalcev v študijskem letu 2021/2022 je 0,28, najvišja pa 1,89.

Povprečna ocena izvajalcev **po vseh učnih enotah študijskega programa 2. stopnje Energetike** je v študijskem letu 2021/2022 1,62. Najvišja ocena **po učni enoti študijskega programa 2. stopnje Energetika** je 2,00, najnižja pa 0,59. Najvišja ocena izvajalcev študijskega programa 2. stopnje Energetika je 1,95, najnižja ocena pa 0,88. Povprečna ocena vseh izvajalcev študijskega programa 2. stopnje Energetika pa 1,58.

Splošna ocena zadovoljstva se je v študijskem letu 2021/2022 znižala (3,71) napram študijskemu letu 2020/2021, ko je bila 4,6. Tudi ocena, ali je program izpolnil pričakovanja, se je v študijskem letu 2021/2022 znižala. V študijskem letu 2020/2021 je bila ocena 3,8, v študijskem letu 2021/2022 pa 3,25. Slabo oceno beležimo tudi pri oceni primernosti prostorov, ki je v študijskem letu 2021/2022 3,58. Študenti so zelo zadovoljni z delovanjem referata, knjižnice, vodstva fakultete in delom ostalih nepedagoških delavcev. Iz rezultatov je razvidno tudi, da so študenti pridobili vsa potrebna programska orodja tekom študijskega procesa in da študenti ŠP 2. stopnje Energetika v knjižnici pridobijo ustrezno gradivo. Tudi dodatni komentarji študentov odražajo zadovoljstvo s študijskim programom.

Najpomembnejši ukrepi za izboljšanje študija na MAG študijskem programu so naslednji:

- podbujanje študentov k sodelovanju v znanstvenih, strokovnih, raziskovalnih projektih, prijavah na tekmovanja s področja energetike,
- spodbujanje študentov k udeležbi raznovrstnih delavnic in udeležbi ogledov konkretnih delovnih okolij,
- nadaljnje izvajanje tutorskega sistema,
- nadaljnje uvajanje inovativnih metod poučevanja in metod vzratnega učenja,
- udeležba visokošolskih učiteljev in sodelavcev izobraževanj v okviru projekta INOVUP in izobraževanj v okviru Izpopolni UM,
- priprava dodatnega učnega gradiva za posamezne učne enote,
- povečanje deleža diplomskih nalog v sodelovanju z gospodarstvom,
- spodbujanje študentov k pravočasnemu zaključku študija,
- izvajati nadaljnjo intenzivno promocijo v Sloveniji, Srbiji, Hrvaški in BIH.

DOKTORSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM ENERGETIKA (3. stopnja)

DR študijski program na FE izvajamo od študijskega leta 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.

Anketa o pedagoškem delu visokošolskih učiteljev in sodelavcev v študijskem letu 2021/2022 ni bila izvedena. V študijskem letu 2021/2022 so trije študentje napredovali v višji letnik, vendar niso izpolnili ankete o pedagoškem delu visokošolskih učiteljev in sodelavcev v preteklem letu, ker so izpolnili klasični vpisni list in ne elektronskega vpisnega lista.

Anketa o obremenitvi študentov po učnih enotah doktorskega študijskega programa v študijskem letu 2021/2022 ni bila izvedena. V študijskem letu 2021/2022 so trije študentje napredovali v višji letnik, vendar niso izpolnili ankete o pedagoškem delu visokošolskih učiteljev in sodelavcev v preteklem letu, ker so izpolnili klasični vpisni list in ne elektronskega vpisnega lista.

V študijskem letu 2021/2022 nihče ni zaključil študijskega programa 3. stopnje, zato ni moč podati analize rezultatov ankete o zadovoljstvu s študijem. Podrobno analizo rezultatov anketnega vprašalnika bomo zaradi majhnega števila anketirancev opravljali v daljšem obdobju, in sicer na vsakih 3-5 let.

Pedagoške in raziskovalne reference preverjamo skladno s Pravilnikom o doktorskem študiju na UM pred razpisom za vpis za naslednje študijsko leto. Pregled referenc mentorja izvajamo tudi ob prijavi teme doktorske disertacije kandidata, kjer se v okviru delovnih teles FE UM (Seja Inštituta, Komisija za znanstvenoraziskovalne zadeve, Senat FE UM) potrdi ustreznost referenc mentorja in kandidata skladno s Pravilnikom o doktorskem študiju na UM. Nadaljnji ukrep za ugotavljanje ustreznosti referenc je sledljivost Pravilniku o doktorskem študiju na Univerzi v Mariboru.

Najpomembnejši ukrepi za izboljšanje študija na DR študijskem programu so naslednji:

- preverjanje in posodabljanje ustreznih referenc izvajalcev učnih enot;
- spodbujanje doktorskih študentov k raziskovalnemu delu in pripravi znanstvenih objav za mednarodne konference in revije;
- seznanitev in spodbujanje doktorskih študentov z možnostmi mednarodnih izmenjav;
- posodobitev učnih načrtov ŠP 3. Stopnje.