

# **SPODBUJANJE VKLJUČEVANJA ŠTUDENTOV V ZNANSTVENORAZISKOVALNO IN PROJEKTNO DELO Z RAZVOJEM INOVATIVNIH OBLIK SODELOVANJA**

Oddelek za raziskovalno in umetniško dejavnost UM

## IZHODIŠČA (1)

- **Akcijski načrt Strategije Univerze v Mariboru 2021 – 2025**  
(Razvojni cilj 3.1, ukrep 3.1.3: Zagotavljanje možnosti vključevanja in spremljanja vključenosti študentov v znanstveno in umetniško dejavnost, kazalnik: Sistematično sodelovanje študentov v znanstveni in umetniški dejavnosti z vzpostavitvijo spremljanja podatkov o vključenosti študentov v znanstveno in umetniško dejavnost).
- **Samoevalvacijsko poročilo Univerze v Mariboru (v okviru institucionalne samoevalvacije UM; 2020)**  
(Poglavje: Študenti, podpoglavje 3.4: Vključevanje študentov v znanstvenoraziskovalno, umetniško in strokovno dejavnost: „Povečati znanstvenoraziskovalno dejavnost na članicah, kjer je ta dejavnost šibkejša, in tako vsem študentom omogočiti enakovredno možnost vključevanja v znanstvenoraziskovalno delo. Pri tem bi bilo treba vzpostaviti sistem spremljanja podatkov o vključenosti študentov v znanstvenoraziskovalno, umetniško in strokovno dejavnost na članicah Univerze v Mariboru“.)
- **Samoevalvacijsko poročilo za študijsko leto 2020/2021**  
(Eden izmed predlogov izboljšav v okviru nalog projektne pisarne v zadnjem potrjenem samoevalvacijskem poročilu Rektorata: „V sodelovanju z drugimi službami oddelka sistematičen razvoj področja vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo“.)



## IZHODIŠČA (2)

- **Poročilo o podaljšanju akreditacije visokega šolstva 2022 – NAKVIS**  
(11. standard: Študenti imajo zagotovljene ustrezne razmere za kakovosten študij, znanstveno, strokovno, raziskovalno oziroma umetniško delo ter za študijsko dejavnost.“  
„Študenti so dobro vključeni v strokovno delo in raziskovanje prek različnih projektov, tematskih in zaključnih nalog (diploma ali magistrsko delo), s praktičnim usposabljanjem, učenjem na podlagi primerov pri obveznih in izbirnih predmetih ter prek skupnih objav znanstvenih člankov učiteljev in študentov“ ..., a ostaja manevrski prostor za nadgradnjo.
- **Vprašalnik o potrebah in željah zaposlenih UM, ki so iz različnih vidikov vpeti v projektno delo, po dodatni strokovni podpori s ciljem kakovostne in učinkovite prijave in izvedbe projektov v okviru različnih programov EU in izven EU (marec 2023)**  
(12. vprašanje: Ocenitev potrebe po vzpostavitvi in/ali okrepitvi nekaterih notranjih mehanizmov spodbujanja projektne/raziskovalnega dela Univerze v Mariboru na področju spodbujanja vključevanja študentov v raziskovalno in projektno delo – rezultat: potrebno).
- **Razvojni steber financiranja 2021-2024 (RSF 2.0)**  
(Razvojni cilj 1 (O-RC 1)): Spodbujanje sodelovanja študentov in potencialnih delodajalcev z namenom pridobivanja praktičnih izkušenj v času študija in reševanja realnih izzivov okolja. Ta cilj naslavljamo z izvedbo projektne naloge Študentski izzivi UM (ŠI:UM).
- **Razvojni cilji znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze v Mariboru 2023-2027 (RSF ZRD 2023-27) (v nadaljevanju).**

# Razvojni cilji znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze v Mariboru 2023-2027 (RSF ZRD 2023-27)

Razvojni cilj	Ukrep/i za doseganje razvojnega cilja	Kazalci
4. Spodbujanje vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo z razvojem inovativnih oblik sodelovanja	1. Analiza stanja področja na UM.	Izvedena analiza stanja področja na UM.
	2. Predstavitev nabora možnosti vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo na enotnem mestu.	Vzpostavljeno enotno spletno mesto/kažipot aktualnih možnosti študentov za sodelovanje v znanstvenoraziskovalni in projektni dejavnosti.
	3. Razvoj in izvedba inovativnih oblik vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo.	Razvite in izvedene inovativne oblike sodelovanja študentov v znanstvenoraziskovalni in projektni dejavnosti (Individualni študentski raziskovalni izzivi (IŠRI:UM), Študentski izzivi (ŠI:UM), Inovacijski sklad za študente (IS:UM)).
	4. Dogodki za krepitev kompetenc študentov za znanstvenoraziskovalno in projektno delo, dvig ustvarjalnosti in inovativnosti ter izmenjavo dobrih praks in izkušenj.	Izvedba dogodkov za študente (npr. delavnice, izmenjava dobrih praks...)
	5. Celovita strokovna podpora in svetovanje ('facilitatorstvo') študentom, ozaveščanje ter promocijske dejavnosti.	Izvedba celovite strokovne podpore.
	6. Informacijsko podprto spremljanje vključenosti študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno dejavnost.	Implementacija tehnične podpore ter opolnomočenje ciljnih skupin za uporabo.



RC-K-04:

## SPODBUJANJE VKLJUČEVANJA ŠTUDENTOV V ZNANSTVENORAZISKOVALNO IN PROJEKTNO DELO Z RAZVOJEM INOVATIVNIH OBLIK SODELOVANJA (1)

### 1. Analiza stanja področja na Univerzi v Mariboru

- Fokusni intervjuji s predstavniki članic UM (prodekani za znanstvenoraziskovalno dejavnost, prodekani za študijsko dejavnost,...) – izvedeno v obdobju december 2021 - februar 2022.
- Glavni namen intervjujev je bil opredeliti obstoječe oblike vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo.
- Opredeljene oblike (na podlagi intervjujev):
  - **znanstvenoraziskovalno delo** ((so)avtorstvo člankov in drugih sestavnih delov (po tipologiji del COBISS); sodelovanje v raziskovalnih projektih; laboratorijsko/terensko/drugo delo v povezavi z izvajanjem raziskav, ki niso del rednega študijskega procesa; druge oblike);
  - **projektno delo** (sodelovanje v projektih z okoljem z namenom krepite praktičnih kompetenc za lažji prehod na trg dela (npr. PDŠ, ŠI:UM, Demola, Inovacijski sklad, IŠRI:UM (v pripravi), v preteklosti PKP, ŠIPK ipd.); sodelovanje v drugih projektih; druge oblike);
  - **drugo (strokovno) delo** (umetniško delo; študenti kot (so)izumitelji v industriji; tekmovanja; mobilnost študentov z namenom praktičnega usposabljanja (v tujini); strokovne ekskurzije; druge oblike).



## RC-K-04: SPODBUJANJE VKLJUČEVANJA ŠTUDENTOV V ZNANSTVENORAZISKOVALNO IN PROJEKTNO DELO Z RAZVOJEM INOVATIVNIH OBLIK SODELOVANJA (2)

### 2. Kažipot aktualnih možnosti vključevanj študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo na enem mestu

Vzpostavitev enotnega [spletnega mesta](#)

- Možnosti vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo, ki jih koordiniramo na UM/rektoratu, za vse študente.
- Želeli bi na enotnem spletnem mestu predstaviti še druge možnosti vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo, ki se izvajajo na članicah UM.

#### Sodelovanje študentov v raziskovalnem in projektnem delu

Uključevanje v različne oblike raziskovalnega in projektnega dela študentov omogoča pridobivanje praktičnih znanj, kompetenc in veščin ter praktičnih izkušenj, pogostost v skladu z realnimi oblikami dela, da v času študija. Pridobivanje veščine in veščin in razvijanje študentov, s tem izboljšanje njihovega razvoja in uspešnosti ter lahko prinesejo tudi pozitivne spremembe na trg dela.

Možnosti vključevanja študentov v sodelovanje raziskovalnega in projektnega dela sodelujejo na vseh vidnih ravneh in različnih oblikah izvedbe. Fakulteti priložnosti sodelovanja študentov v potekalnem delu in sodelovanju s tujimi študenti v okviru mednarodnih in raziskovalnih projektov in iniciativ.



#### Študentski izazivi

Z reševanjem študentskih izazivov študenti pridobivajo praktična znanja in kompetence, pridobivajo izkušnje in veščine, ki jih pridobijo v raziskovalnem in projektnem delu. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh, vključno s tujimi študenti in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah. Izvedba projektov in reševanje težav omogoča študentom, da pridobijo praktična znanja in kompetence, ki jih pridobijo v raziskovalnem in projektnem delu. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah.

Priključite se >

#### Študentski izazivi NOD

V okviru aktivnosti NOD, obsevanja vseh študentov, se lahko vključijo študentje v različne oblike raziskovalnega in projektnega dela. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh, vključno s tujimi študenti in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah. Izvedba projektov in reševanje težav omogoča študentom, da pridobijo praktična znanja in kompetence, ki jih pridobijo v raziskovalnem in projektnem delu. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah.

Priključite se >



#### Projektno delo za pridobivanje praktičnih izkušenj in znanj študentov v slovenskem okolju

Študentje v Mariboru se lahko vključijo v različne oblike raziskovalnega in projektnega dela. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh, vključno s tujimi študenti in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah. Izvedba projektov in reševanje težav omogoča študentom, da pridobijo praktična znanja in kompetence, ki jih pridobijo v raziskovalnem in projektnem delu. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah.

Priključite se >



#### DEMOLA

Demola je raziskovalni in projektni center, ki omogoča študentom, da pridobijo praktična znanja in kompetence, ki jih pridobijo v raziskovalnem in projektnem delu. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh, vključno s tujimi študenti in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah. Izvedba projektov in reševanje težav omogoča študentom, da pridobijo praktična znanja in kompetence, ki jih pridobijo v raziskovalnem in projektnem delu. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah.

Priključite se >



#### Inovacijski sklad

Inovacijski sklad je raziskovalni in projektni center, ki omogoča študentom, da pridobijo praktična znanja in kompetence, ki jih pridobijo v raziskovalnem in projektnem delu. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh, vključno s tujimi študenti in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah. Izvedba projektov in reševanje težav omogoča študentom, da pridobijo praktična znanja in kompetence, ki jih pridobijo v raziskovalnem in projektnem delu. Študentje lahko vključimo v raziskovalno in projektno delo na različnih ravneh in sodelovanjem v raziskovalnih in projektih in drugih organizacijah.

Priključite se >



RC-K-04:

SPODBUJANJE VKLJUČEVANJA ŠTUDENTOV V ZNANSTVENORAZISKOVALNO IN PROJEKTNO DELO Z RAZVOJEM INOVATIVNIH OBLIK SODELOVANJA (3)

### **3. Razvoj in izvedba inovativnih oblik vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo**

- Študentski izzivi ŠI:UM (RSF 2.0) – v izvajanju.
- Študentski izzivi Univerze v Mariboru NOO (ŠI:UM NOO) – izvaja se v okviru NOO projekta „Enotna vstopna točka za delodajalce in inovativne oblike sodelovanja s študenti“.
- Projektno delo za pridobitev praktičnih izkušenj in znanj študentov v delovnem okolju 2022/2023 (PDŠ 2022/2023) – izvaja se v okviru Javnega razpisa „Projektno delo za pridobitev praktičnih izkušenj in znanj študentov v delovnem okolju 2022/2023“.
- Individualni študentski raziskovalni izzivi (IŠRI:UM) – v pripravi.
- DEMOLA – v izvedbi Službe za prenos znanja in tehnologij (TTO).
- Inovacijski sklad - v izvedbi Službe za prenos znanja in tehnologij (TTO),
- INNOVUM (v katerega se umešča med drugim tudi koncept vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo).

RC-K-04:

SPODBUJANJE VKLJUČEVANJA ŠTUDENTOV V ZNANSTVENORAZISKOVALNO IN PROJEKTNO DELO Z RAZVOJEM INOVATIVNIH OBLIK SODELOVANJA (4)

#### **4. Dogodki za krepitev kompetenc študentov za znanstvenoraziskovalno in projektno delo, dvig ustvarjalnosti in inovativnosti ter izmenjavo dobrih praks in izkušenj**

V letu 2023 načrtujemo izvedbo vsaj 4 dogodkov, npr.:

- prenos dobrih praks med študenti, ki sodelujejo v študentskih projektih (junij 2023);
- povabilo prodekanom za znanstvenoraziskovalno dejavnost in drugim zaposlenim UM k izvedbi delavnic za visokošolske učitelje in/ali študente na temo vključenja študentov v tovrstno delo, prenosa znanj, izkušenj, dobrih praks....

#### **5. Celovita strokovna podpora in svetovanje (»facilitatorstvo«) študentom, ozaveščanje ter promocijske aktivnosti**

Tako študentom, kot tudi mentorjem nudimo celovito strokovno podporo in svetovanje („facilitatorstvo“) pri prijavi in izvedbi projektov, delujemo tudi na področju promocijskih aktivnosti in ozaveščanja.





RC-K-04:

SPODBUJANJE VKLJUČEVANJA ŠTUDENTOV V ZNANSTVENORAZISKOVALNO IN PROJEKTNO DELO Z RAZVOJEM INOVATIVNIH OBLIK SODELOVANJA (5)

## **6. Informacijsko podprto spremljanje vključenosti študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno dejavnost**

V pripravi so tehnične specifikacije za spremljanje vključenosti študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo.

# POVZETEK

- Bolj celostno in sistematično urediti področje vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo na Univerzi v Mariboru.
- Vzpostaviti enotno spletno mesto za študente Univerze v Mariboru z naborom vseh aktualnih možnosti za njihovo vključevanje v znanstvenoraziskovalno in projektno delo na UM.
- Okrepiti ponudbo možnosti vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo ter ohraniti kontinuiteto teh oblik (in virov financiranja).
- Izvedba dogodkov „po meri“ za študente, s ciljem krepitve njihovih kompetenc za izvedbo njihovega znanstvenoraziskovalnega in projektnega dela.
- Zagotavljati strokovno podporo in svetovanje („facilitatorstvo“) študentov, ozaveščanje in promocijske aktivnosti.
- Vzpostaviti informacijsko podporo za spremljanje vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo.

# VABLJENI K SODELOVANJU



- S predlogi za opredelitev/identifikacijo/**dopolnitev obstoječega nabora oblik vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo** (str. 5 te predstavitve).
- S predlogi **tem, izvajalcev, terminov izvedbe...** delavnic, predavanj, okroglih miz, prenosov znanj, izkušenj, dobrih praks... za visokošolske učitelje in sodelavce in/ali študente v povezavi s področjem vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo (str. 8 te predstavitve).

Oboje do 4. 9. 2023 na e-naslov: [orud@um.si](mailto:orud@um.si).

- S predlogi **vsebin drugih možnosti vključevanja študentov v znanstvenoraziskovalno in projektno delo, ki se izvajajo na članicah UM**, za sistematično ureditev na enotnem spletnem mestu, za vse študente (str. 6 te predstavitve – bomo naknadno (predvidoma v septembru) posredovali enotni obrazec za zbiranje predlogov).