

KLASA: 600-06/26-01/03
URBROJ: 251-375-01-26-23
Zagreb, 26. ožujka 2026.

02-04-2026 -1007

Na temelju čl. 25. st. 4. toč. 6. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN, br. 119/22) i čl. 26. st. 1. alineja 8. Statuta Tehničkog veleučilišta u Zagrebu, Upravno vijeće Tehničkog veleučilišta u Zagrebu na svojoj 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2025./2026. održanoj 26. ožujka 2026. godine, pod točkom 4. dnevnog reda, donijelo je sljedeću

ODLUKU

988 - 5. red. sj./26

o usvajanju Izvješća o provedbi Strategije razvoja TVZ za 2025.

I Upravno vijeće Tehničkog veleučilišta u Zagrebu usvaja Izvješća o provedbi Strategije razvoja Tehničkog veleučilišta u Zagrebu za 2025. godinu.


II Izvješće o provedbi Strategije razvoja Tehničkog veleučilišta u Zagrebu za 2025. godinu privitak je ovoj Odluci.

Obrazloženje

Člankom 30. stavkom 7. Statuta Tehničkog veleučilišta u Zagrebu propisano je da dekan jednom godišnje podnosi Vijeću Veleučilišta i Upravnom vijeću izvješće o provedbi strategije razvoja Veleučilišta.

Nakon uvida u Izvješće o provedbi Strategije razvoja Tehničkog veleučilišta u Zagrebu za 2025. godinu, KLASA: 600-01/26-01/03, URBROJ: 251-375-01-26-117, od 17. ožujka 2026. godine i provedenog javnog glasovanja, Upravno vijeće jednoglasno je donijelo odluku kao u izreci.

PREDSJEDNICA UPRAVNOG VIJEĆA


Vlasta Mijić

Dostaviti:

1. Ured dekana
2. Prodekan za kontrolu kvalitete, razvoj i nove studijske programe
3. Ured za kvalitetu
4. Očevidnik odluka
5. Pismohrana





Klasa: 600-01/26-01/03
Urbroj: 251-375-01-26-117
Zagreb, 17. 03. 2026.

TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU
ZAGREB UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
POLYTECHNICUM ZAGRABIENSE



Na temelju članka 42. i 43. Statuta Tehničkog veleučilišta u Zagrebu, 6. redovita sjednica Vijeća Tehničkog veleučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2025./2026. održana je dana 17. 03. 2026. na kojoj je pod točkom 43. dnevnog reda, donijeta sljedeća:

ODLUKA 7379-6/26

Usvajanje STR-05-04 Izvješća o provedbi Strategije razvoja TVZ-a za 2025. godinu
Usvaja se STR-05-04 Izvješće o provedbi Strategije razvoja TVZ-a za 2025. godinu.

Dokument je sastavni dio ove odluke.

Obrazloženje

U skladu sa čl. 20. st. 3. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti i čl. 30. st. 7. Statuta TVZ-a određeno je da „Dekan jednom godišnje podnosi Upravnom vijeću i Vijeću Veleučilišta Izvješće o provedbi Strategije razvoja Veleučilišta“.

Ured za kvalitetu koordinirao je aktivnostima pri izradi gore navedenog Izvješća.

Ovaj prijedlog odluke vijeće je razmotrilo na održanoj sjednici te se glasovanjem izjasnilo: broj glasova za: 119 , broj glasova protiv: 0 , broj glasova suzdržanih: 1 . Sjednici je prisustvovalo članova s pravom glasa: 120. Ukupni broj članova vijeća s pravom glasa: 170.

Dostaviti:

- Vijeću Tehničkog veleučilišta u Zagrebu
- Ured za kvalitetu
- Pismohrana



Dekanica

Prof. dr. sc. Jana Žiljak/Gršić



Stranica 1 od 1 , dokument 600-01/26-01/03 251-375-01-26-117 od 17.03.2026.

TEL +385 1 5603 900

WEB www.tvz.hr

MB 13 98 270

FAX +385 1 5603 999

ADR Vrbik 8, 10000 Zagreb

OIB 088 1400 3451

MAIL tvz@tvz.hr

Hrvatska

IBAN HR80 236 0000 1101 350 801

TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU
ZAGREB UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
POLYTECHNICUM ZAGRABIENSE



Izvješće o provedbi
Strategije razvoja TVZ-a
za 2025. godinu

Uvod

Strategija razvoja Tehničkog veleučilišta u Zagrebu za razdoblje 2022 – 2027¹ prihvaćena je Odlukom Upravnog Vijeća Veleučilišta broj 830-3 izv. sj. 23 od 23. siječnja 2023. godine.

Razvojna projekcija Tehničkog veleučilišta u Zagrebu nastoji pratiti trendove u tehničkoj struci te razvijati svoje studije u skladu s gospodarstvom te prema smjernicama Hrvatskog kvalifikacijskog okvira koji se temelji na Europskom kvalifikacijskom okviru proširivati skup nastavnika i kompetentnih vanjskih suradnika, sudjelovati i organizirati projekte na lokalnoj i međunarodnoj razini, poticati nastavnike i studente na sudjelovanje u akademskoj zajednici izradom stručnih i znanstvenih radova, sudjelovanjem na sajmovima i konferencijama u tuzemstvu i inozemstvu, napredovati u struci i znanosti te biti društveno odgovorni u svojoj zajednici.

Na temelju analize postojećeg stanja i razvojnih projekcija svih odjela prepoznati su opći ciljevi Tehničkog veleučilišta u Zagrebu čija je provedba prikazana niže u tablici.

¹ <https://www.tvz.hr/wp-content/uploads/2023/04/STR-04-01-Strategija-znanstvenih-istrazivanja-TVZ-2022-2027.pdf>

Sadržaj

Uvod	1
Izvešće o provedbi strategije za Graditeljski odjel.....	4
Opći ciljevi	4
Opći cilj 1: Privlačenje uspješnih maturanta za upis na studij	4
Opći cilj 2: Ravnomjerni upis na sva usmjerenja i popularizacija onih koja su trenutno manje zastupljena	4
Opći cilj 3: Normizacija i akreditacija laboratorija za materijale	5
Opći cilj 4: Izmjene plana i programa obzirom na nove tehnologije i usklađivanje ECTS bodova	6
Opći cilj 5: Uvođenje novih oblika organizacije i izvođenja nastave vezanih uz praktičnu primjenu stručnih znanja	6
Izvešće o provedbi strategije za Informatičko-računarski odjel.....	8
Opći ciljevi	8
Opći cilj 1: Razvijati stručne prijediplomske i stručne diplomske programe INRO sukladno razvoju trendova ICT-a	8
Opći cilj 2: Unapređivati nastavni proces i podršku studentima	9
Opći cilj 3: Razvijati procese u sustavima kvalitete	9
Opći cilj 4: Povećati nastavničke i institucionalne kapacitete	11
Opći cilj 5: Poticati stručnu i znanstvenu djelatnost.....	11
Izvešće o provedbi strategije za Strojarski odjel.....	12
Opći ciljevi	12
Opći cilj 1: Razvijati sustav kvalitete.....	12
Opći cilj 2: Razvijati studijske programe	12
Opći cilj 3: Unaprijediti nastavni proces i podršku studentima	13
Opći cilj 4: Povećati nastavničke i institucionalne kapacitete	14
Opći cilj 5: Poticati stručnu i znanstvenu djelatnost.....	14

Izvešće o provedbi strategije za Elektrotehnički odjel.....	15
Opći ciljevi	15
Opći cilj 1: Unapređivati nastavni proces i konkurentnosti studija	15
Opći cilj 2: Razvijati znanstvenu i stručnu djelatnost	18
Izvešće o provedbi zajedničke strategije za TVZ	20
Opći ciljevi	20
Opći cilj 1: Međunarodna suradnja.....	20
Opći cilj 2: Rješavanje prostornih problema.....	21
Opći cilj 3: Razvoj ljudskih resursa.....	22
Opći cilj 4: Unaprjeđenje uloge TVZ-a u društvenoj zajednici.....	25

Izvješće o provedbi strategije za Graditeljski odjel

OPĆI CILJEVI

Opći cilj 1: Privlačenje uspješnih maturanta za upis na studij

Strateški cilj 1.1: Dani otvorenih vrata

Nositelj:	Pročelnik
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Ostvareni termini i broj posjetilaca (srednjoškolaca) na pojedinom događanju
Provedba i ostvarenje cilja:	NISMO ORGANIZIRALI

Strateški cilj 1.2.: Posjeta završnih razreda ciljanih srednjih škola

Nositelj:	Ivan Dolibašić, Sandra Mihalinać, Šime Serdarević, Filip Kalinić, Nina Šantek
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Ostvareni termini i broj posjetilaca (srednjoškolaca) na pojedinom događanju
Provedba i ostvarenje cilja:	NIJE PRIMJENJIVO

Strateški cilj 1.3.: Promocija studijskih programa u društvu

Nositelj:	Pročelnik
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj objava u informativnim glasilima, sudjelovanje na javnim priredbama, okruglim stolovima ili informativnim programima (Internet-televizija-radio)
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Sudjelovanje u informativnim programima:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Hrvatska televizija: Dom na kvadrat, HRT2, S20E02, rujan 2025. – Hrvatski radio: Hrvatski radio 3, Ned, 04.01. u 09:00 (emisija "In situ") – Internet: Zona pobjede – Baumit Podcast, Epizoda #3 (YouTube) – Zagrebački Velesajam konferencija graditeljstvo i investicije 2025.

Opći cilj 2: Ravnomjerni upis na sva usmjerenja i popularizacija onih koja su trenutno manje zastupljena

Strateški cilj 2.1.: Promijeniti percepciju pojedinih trenutno manje atraktivnih usmjerenja

Nositelj:	Gorana Ćosić-Flajsig, Dejan Kovačević
-----------	---------------------------------------

Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Veći broj upisanih studenata na usmjerenje
Provedba i ostvarenje cilja:	U sklopu kolegija promovirani su kvizovi provedenih provjera znanja, boljim ocjenama, te sveukupno višom razinom usvojenog znanja. Korištenje novih video materijala u nastavi. Osiguran obilazak studentima lokacija na kojima se primjenjuju elementi zaštite okoliša i brige za okoliš. Organizacija manjih radionica na kolegijima koji su dijelom obveznog programa za sve. Uključivanje Erasmus + programa u dijelove provedbe nastave i involviranje izvrsnih studenata.
Strateški cilj 2.2.: Presentacija usmjerenja Niskogradnja	
Nositelj:	Miroslav Šimun
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Veći broj upisanih studenata na usmjerenje
Provedba i ostvarenje cilja:	Motivacija na uvodnom Predavanju za studente 1 godine. Prezentiranje smjera za studente na 2 godini studija.
Opći cilj 3: Normizacija i akreditacija laboratorija za materijale	
Strateški cilj 3.1.: Osposobljavanje laboratorija za ispitivanje betona	
Nositelj:	Donka Wurth, Jure Galić
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Nabava opreme i zaposleni stručnjaci
Provedba i ostvarenje cilja:	Nabavljena oprema: <ul style="list-style-type: none"> – Mikrometar digitalni (50-75 mm) – Električni fen za vrući zrak HLG 2000 COMPACT – Libela 180 cm
Strateški cilj 3.2.: Osposobljavanje laboratorija za ispitivanje drugih građevinskih materijala	
Nositelj:	Donka Wurth, Jure Galić
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Nabava opreme i zaposleni stručnjaci
Provedba i ostvarenje cilja:	Nabavljena oprema: <ul style="list-style-type: none"> – Vaga 16 kg i stol za hidrostatsko vaganje, komplet uključuje stol, vitlo, podiznu platformu i posudu za vodu. Uređaj radi u skladu s normama EN 12390-7, EN 12697 EN 1097-6.

	– Četvrtalica za agregat, maksimalna veličina zrna 35 mm.
Strateški cilj 3.3.: Akreditacija laboratorija za ispitivanje materijala	
Nositelj:	Donka Wurth, Jure Galić
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Nabava opreme i zaposleni stručnjaci
Provedba i ostvarenje cilja:	Zahtjev za umjeravanjem opreme ispitivanje tlačne čvrstoće prema HRN EN 12390-3
Opći cilj 4: Izmjene plana i programa obzirom na nove tehnologije i usklađivanje ECTS bodova	
Strateški cilj 4.1.: Analiza novih tehničkih i tehnoloških dostignuća	
Nositelj:	Graditeljski odjel
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Izrada godišnjeg izvješća (Godišnje izvješće o novim tehničkim i tehnološkim dostignućima i njihovim mogućim utjecajima na nastavni proces).
Provedba i ostvarenje cilja:	Izrada izvještaja je u tijeku i planira se njegovo dovršavanje tijekom veljače 2026. godine. Izvješće će biti upućeno na sjednicu Vijeća Odjela i u daljnju proceduru prema tijelima TVZ-a.
Strateški cilj 4.2.: Ažuriranje nastavnih planova i programa pojedinačnih kolegija	
Nositelj:	Graditeljski odjel
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj ažuriranih nastavnih planova i programa pojedinačnih kolegija, broj novih tematskih cjelina koje se bave suvremenim dostignućima u stručnoj praksi
Provedba i ostvarenje cilja:	U 2025. godini provedena je reakreditacija TVZ-a te nisu mijenjani nastavni planovi postojećih kolegija poradi iste. Na diplomskom stručnom studiju Graditeljstva uveden je novi kolegij "Javna nabava".
Opći cilj 5: Uvođenje novih oblika organizacije i izvođenja nastave vezanih uz praktičnu primjenu stručnih znanja	
Strateški cilj 5.1.: Priprema programa stručnih radionica	
Nositelj:	Graditeljski odjel
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Pripremljen program

Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Tijekom provedbe nastavnog plana kolegija na prijediplomskom stručnom studiju - Uvod u urbanizam i prostorno planiranje uvedena je kao dio provedbe vježbi radionica koju je održao dr. sc. Ivica Poljičak, prof. struč. studija, kao simulaciju participativnih procesa tijekom izrade i provedbe prostorno planskih dokumenata i procesa u prostoru.</p> <p>Tijekom provedbe nastavnog plana kolegija na diplomskom stručnom studiju - Uvod u arhitektonsko snimanje i dokumentiranje graditeljskog naslijeđa uvedena je radionica 3d skeniranja kao dio praktične provedbe vježbi.</p> <p>U sklopu kolegija Zaštita okoliša, studenti su sudjelovali u kvizovima od 10-15 pitanja za svih 7 nastavnih jedinica koja su održana iza predavanja nastavne jedinice. Testovi su obuhvaćali osnovne pojmove nastavne jedinice. Uključen je i cijeli niz video materijala. Navedeno je rezultiralo boljim rezultatima u sklopu provedenih provjera znanja, boljim ocjenama, te sveukupno višom razinom usvojenog znanja.</p> <p>U sklopu kolegija Vodogradnje, studenti su sudjelovali u 2 kviza od 10-15 pitanja za sve nastavne jedinice i održana su iza predavanja nastavnih jedinica. Ove godine planira se veći broj kvizova i video materijala.</p> <p>U sklopu kolegija Zaštita voda, i ove godine kao i prethodnih, studenti su sudjelovali u radionici teme Pročišćavanje otpadnih voda koja se sastojala iz predavanja, obilazak centralnog uređaja za pročišćavanja otpadnih voda grada Zagreba (CUPOVZ), te izradi i prezentaciji seminarskoga rada u grupama.</p> <p>U sklopu kolegija Pročišćavanje otpadnih voda, i ove godine kao i prethodnih, studenti su sudjelovali u radionici teme Analiza rada CUPOVZ-a koja se sastojala iz predavanja, terenske nastave na CUPOVZ-u (6 sati) te izradi programa u grupama temeljem podataka i informacija prikupljenih na CUPOVZ-u.</p>
Strateški cilj 5.2.: Prilagodba nastavnih planova i programa pojedinačnih kolegija za uključivanje radionica kao načina izvođenja nastave	
Nositelj:	Graditeljski odjel
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj kolegija koji su uključili radionice kao dio provedbe nastavnog procesa
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Održane radionice na kolegijima kao način izvođenja nastave:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uvod u urbanizama i prostorno planiranje - Uvod u arhitektonsko snimanje i dokumentiranje graditeljskog naslijeđa
Strateški cilj 5.3.: Priprema sustava radionica i tečajeva kao novog sustava programa cjeloživotnog učenja	
Nositelj:	Graditeljski odjel
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Promocija i dostupnost predmetnih radionica širem krugu zainteresirane javnosti, te osiguranje formalno pravnih uvjeta za pristupanje istima svima koji i nisu u statusu studenta (redovitog ili izvanrednog) na TVZ-u

Provedba i ostvarenje cilja:	<p>U sklopu Erasmus mobilnosti jedna nastavnica i četvero studenata (Okolišu graditeljstvu, Niskogradnja i Poduzetništvo) sudjelovali su u radu petodnevne međunarodne radionice Blended Intensive Programs - BIP – Erasmus + Programme, TURKU AMK University of Applied Sciences, Finland (16. – 20. 09.2024.) s temom „Održiva infrastruktura“ u Turku, Finska. U sklopu radionice održano nastavnica je održala predavanje vezano uz održivu infrastrukturu kod odvodnje urbanih otpadnih voda s naglaskom na zelenu infrastrukturu. Studenti su sudjelovali u rješavanju praktičnih zadataka, temeljem održanih predavanja i terenskih obilazaka, uz pomoć profesora.</p> <p>Za sada je u inicijalnoj fazi diseminacija informacija za radionice bila najvećim dijelom vezana uz provedbu nastavnih procesa, no u pripremi su programi koji bi odgovorili na problematiku vezanu uz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zelenu gradnju (certifikacija LEED, BREEAM; DGNB) - Graditeljsku baštinu i intervencije na graditeljskoj baštini - Javnu nabavu u graditeljstvu - Urbanizam i prostorno planiranje
------------------------------	--

Izvješće o provedbi strategije za Informatičko-računarski odjel

OPĆI CILJEVI

Opći cilj 1: Razvijati stručne prijediplomske i stručne diplomske programe INRO sukladno razvoju trendova ICT-a

Strateški cilj 1.1.: Osnovati gospodarski savjet za ICT područje

Nositelj:	TVZ, INRO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Osnovan Savjet, broj unaprijeđenih programa prema preporukama Savjeta
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Gospodarski savjet osnovan 21. Studenog 2022. godine sa zadaćom dugoročne znanstvenu, tehničku i stručnu suradnju na području istraživanja, razvoja i visokog obrazovanja, istraživačke i razvojne projekte, organizaciju seminara, radionica, stručnu praksu za studente TVZ-a, zajedničko prijavljivanje projekata, zajednički znanstveno-istraživački rad, cjeloživotno učenje, prijenos znanja i tehnologije.</p> <p>Unaprijeđenje programa TVZ provodi u okviru eksternog istraživanja tržišta sa agencijom HENDAL. Istraživanje na INRO obuhvaća “Kvalifikacije, ishode učenja i dodatne edukacije” te “Motivacija studenata” i provedeno je 2022. godine. U skladu s tim donijet je Akcijski plan potrebnih promjena i poboljšanja. Novo istraživanje planirano je za 2026. godinu.</p>

Strateški cilj 1.2.: Povećati broj gospodarskih i drugih subjekata za suradnju	
Nositelj:	TVZ, INRO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj potpisanih sporazuma o suradnji
Provedba i ostvarenje cilja:	Popis sporazuma/ugovora o suradnji u raznim i interdisciplinarnim područjima, a vezano uz znanstvenu, tehničku i stručnu suradnju na području istraživanja, razvoja i visokog obrazovanja, istraživačke i razvojne projekte, organizaciju seminara, radionica, stručnu praksu, DABAR, cjeloživotno učenje, prijenos znanja i tehnologiju objavljen je na web stranici TVZ-a u repozitoriju Suradnja s gospodarstvom. Na nivou TVZ-au 2025. godini potpisano je 10 sporazuma o suradnji, 19 ugovora o poslovnoj suradnji, 10 ugovora o sponzorstvu.
Opći cilj 2: Unapređivati nastavni proces i podršku studentima	
Strateški cilj 2.1.: Unaprijediti nastavni proces i podršku studentima kroz sustav mentorstva	
Nositelj:	TVZ, INRO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj asistenata i nastavnika uključenih u mentorski sustav, broj mentoriranih studenata
Provedba i ostvarenje cilja:	Evidencija o mentorstvu vodi se na razini TVZ-a i po akademskim godinama. Na INRO odjelu u 2025.g. završni/diplomski rad je upisalo 694 studenata, od čega ih je 522 mentorirano tj. imali su dodijeljenog mentora. Broj nastavnika-mentora je 67, a studenata koji su obranili svoj rad je 425 (rokovi u 2025.g.).
Strateški cilj 2.2.: Poticati studente na djelomično studiranje u drugim institucijama	
Nositelj:	TVZ, INRO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj studenata koji studiraju na drugim institucijama
Provedba i ostvarenje cilja:	25 je studenata na mobilnosti.
Opći cilj 3: Razvijati procese u sustavima kvalitete	
Strateški cilj 3.1.: Poticati zaposlenike INRO na pohađanje poslijediplomskih/doktorskih studija	
Nositelj:	Prodekan za znanost
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj zaposlenika na poslijediplomskim/doktorskim studijima

Provedba i ostvarenje cilja:	U 2025. godini na doktorski studij sa INRO odjela upućena je 1 djelatnica (FER)
Strateški cilj 3.2.: Povezati se sa institucijama koje provode znanstvena istraživanja	
Nositelj:	Prodekan za znanost
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj zajedničkih projekata
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Projekti u provedbi INRO odjel 2025. god.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Prepoznavanje i razotkrivanje dezinformacija – nove tehnologije, iskustvo i znanje kao alati - Voditelj: Lidija Tepeš Golubić 2)Realna reprodukcija flore izvedena blizancima bojila u vidljivom i blisko infracrvenom području spektra sa primjenom na tekstil- NPOO2014-4 - Voditelj: Aleksandra Bernašek Petrincec 3)Primjena VR tehnologije i neuronskih mreža u području računalne sigurnosti i digitalne forenzike (VRAI) - Voditelj: Davor Cafuta 4)Kad ODRASTEM-Odras znanosti za STEM budućnosti - Voditelj: Dragan Savić 5)MUZZA STEM akademija - Voditelj: Jana Žiljak Gršić 6)Gradimo budućnost sa STEM-om - Voditelj: Lidija Tepeš Golubić 7)Professionalization of research centers call reference number: digit.1.2.03, Naziv projekta: RC4Future – Voditelj: Lidija Tepeš Golubić <p>Projekti u postupku vrednovanja INRO odjel 2025. god.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)Poziv: „IRI S3 – Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja“, Naziv projekta: Zentry – u postupku vrednovanja 2) Poziv: „IRI S3 – Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja“, Naziv projekta: Telora – u postupku vrednovanja 3) Poziv: Kolaborativna znanstvena istraživanja(referentni broj: PK.1.1.13), Naziv projekta: Smart Timeless Care – u postupku vrednovanja 4) Poziv: Unapređenje zapošljivosti kroz stručnu praksu u visokom obrazovanju, Kod poziva: SF.2.4.06.08 - inačica 3, Naziv projekta: PRACTICE2WORK - Moderni procesi prakse za zapošljavanje budućnosti, kod projekta: SF.2.4.06.08.0056 – prošao administrativnu provjeru 5) Poziv: Drugi švicarski doprinos - osnaživanje doprinosa organizacija civilnoga društva društveno korisnom učenju, Naziv projekta: Level up Finance – Razvoj vještina za bolje financijske odluke – u postupku provjere

Opći cilj 4: Povećati nastavničke i institucionalne kapacitete	
Strateški cilj 4.1.: Povećati prostorne kapacitete za održavanje nastave	
Nositelj:	TVZ
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj studentskih radnih mjesta specificiranih minimalnim uvjetima za održavanje nastave
Provedba i ostvarenje cilja:	Na kampusu Borongaj je tijekom 2024. godine uređeno je 1924,84 m ² novog prostora namijenjenog održavanju nastave te se u 2025. godini nije mijenjao broj radnih mjesta. Broj studentskih mjesta: <ul style="list-style-type: none"> – Mala predavaona = 200 – Velika predavaona = 412 – Multimedijalna predavaona = 40 – Labosi = 160 <p>Ukupno 812 studentskih radnih mjesta na kampusu Borongaj.</p>
Strateški cilj 4.2.: Osigurati prostor za izvođenje laboratorijskih vježbi	
Nositelj:	TVZ
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj studentskih radnih mjesta za izvođenje laboratorijskih vježbi
Provedba i ostvarenje cilja:	U novim prostornim kapacitetima kampusa Borongaj za 2025. godinu isti su nastavni prostori za izvođenje nastave i laboratorijskih vježbi kao i u 2024. godini, a broj studentskih radnih mjesta je 160.
Strateški cilj 4.3.: Povećati nastavne kapacitete INRO	
Nositelj:	TVZ
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj novih ugovora/ broj osoba u nastavnim i suradničkim zvanjima
Provedba i ostvarenje cilja:	U 2025. god nije bilo novih zapošljavanja na INRO odjelu.
Opći cilj 5: Poticati stručnu i znanstvenu djelatnost	
Strateški cilj 5.1.: Izraditi planove stručnog i znanstveno-istraživačkog rada za nastavno osoblje INRO	
Nositelj:	INRO, voditelj INRO, nastavnici i asistenti INRO, Prodekan za znanost i vanjsku suradnju
Vrijeme provedbe:	2025.

Indikator-1:	Dokument s godišnjim planiranim i objavljenim godišnjim brojem stručnih i/ili znanstvenih radova
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Prema CroRIS-u na nivou TVZ-a objavljeno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ukupan broj objavljenih radova: 98 – Broj radova proizašlih iz suradnje s drugim ustanovama u RH: 38 – Broj radova proizašlih iz međunarodne suradnje je: 7 – Broj radova u otvorenom pristupu je: 40
Izvešće o provedbi strategije za Strojarski odjel	
OPĆI CILJEVI	
Opći cilj 1: Razvijati sustav kvalitete	
Strateški cilj 1.1.: Poticati suradnike na pohađanje poslijediplomskih/doktorskih studija	
Nositelj:	Prodekan za znanost
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj zaposlenika na poslijediplomskim/doktorskim studijima
Provedba i ostvarenje cilja:	Nema novoupisanih doktorskih studija u 2025.
Strateški cilj 2.1.: Povezati se s institucijama koje provode znanstvena istraživanja	
Nositelj:	Prodekan za znanost
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj zajedničkih projekata
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Projekti u provedbi STRO odjel 2025. god.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Analiza parametara površine metalnih prevlaka nanesenih na polimerne tvorevine proizvedene aditivnom tehnologijom pomoću računalnog vida (APPMPTRV)- NPOO2024-2 – VODITELJ: izv.prof.dr.sc. Tihomir Mihalić <p>Projekti u postupku vrednovanja STRO odjel 2025. god.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Poziv: „IRI S3 – Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja“, Naziv projekta: Energy Menager ADvance
Opći cilj 2: Razvijati studijske programe	
Strateški cilj 2.1.: Osnovati Gospodarski savjet i uključiti predstavnike u postupke unapređenja studijskih programa	
Nositelj:	TVZ

Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Dokument o osnivanju
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Gospodarski savjet osnovan 21. studenog 2022. godine. Zadaća Savjeta je razvoj Veleučilišta u području visokog obrazovanja i cjeloživotnog učenja, te predlaganje mjera za unaprjeđenje nastavne i stručne djelatnosti.</p> <p>Na nivou Veleučilišta u 2025. godini potpisani su Sporazumi o suradnji koji se odnose na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dugoročnu znanstvenu, tehničku i stručnu suradnju na području istraživanja, razvoja i visokog obrazovanja, istraživačke i razvojne projekte, organizaciju seminara, radionica, stručnu praksu za studente TVZ-a – zajedničko prijavljivanje projekata, zajednički znanstveno-istraživački rad – cjeloživotno učenje, prijenos znanja i tehnologije <p>Unaprjeđenje programa TVZ provodi u okviru eksternog istraživanja tržišta sa agencijom HENDAL. Istraživanje koje obuhvaća “Kvalifikacije, ishode učenja i dodatne edukacije” te “Motivaciju studenata” realizirano je u 2025. godini. Na temelju dobivenih rezultata, Vijeće odjela donijelo je prijedlog odluke o unaprjeđenju kvalitete za razdoblje 2023 – 2028., koja obuhvaća usklađivanje studijskog programa sa standardom kvalifikacije te povećanje prostornih, laboratorijskih i ljudskih resursa. Prijedlog je usvojilo Vijeće Veleučilišta.</p>
Strateški cilj 2.2.: Povećati broj gospodarskih subjekata za suradnju	
Nositelj:	TVZ, STRO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj potpisanih sporazuma o suradnji
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Strojarski odjel inicirao je i potpisao nekoliko sporazuma o suradnji i u 2025. godini. Evidenciju sporazuma vodi Ureda za transfer tehnologija. Na nivou TVZ-au 2025. godini potpisano je 10 sporazuma o suradnji, 19 ugovora o poslovnoj suradnji, 10 ugovora o sponzorstvu. Popis sporazuma objavljen je na web stranici TVZ-a u repozitoriju Suradnja s gospodarstvom.</p>
Opći cilj 3: Unaprijediti nastavni proces i podršku studentima	
Strateški cilj 3.1.: Unaprijediti nastavni proces i podršku studentima kroz sustav mentorstva	
Nositelj:	TVZ, STRO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj asistenata i nastavnika uključenih u mentorski sustav, broj mentoriranih studenata
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Poseban mentorski sustav nije ustrojen jer je omjer broja studenata i nastavnika na Strojarskom odjelu još uvijek prevelik za takav način rada.</p>

Strateški cilj 3.2.: Poticati studente na djelomično studiranje u drugim institucijama	
Nositelj:	TVZ, STRO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj studenata koji studiraju na drugim institucijama
Provedba i ostvarenje cilja:	Tijekom 2025. godine 2 studenata Strojarskog odjela realizirao je Erasmus mobilnost.
Opći cilj 4: Povećati nastavničke i institucionalne kapacitete	
Strateški cilj 4.1.: Povećati prostorne institucionalne kapacitete za održavanje nastave	
Nositelj:	TVZ, STRO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj studentskih radnih mjesta specificiranih minimalnim uvjetima za održavanje nastave
Provedba i ostvarenje cilja:	2024. godine dobivena je lokacija Brozova za potrebe Strojarskog odjela. Pokazuje se da je prostor nedovoljan te je potrebno tražiti dodatna ili nova rješenja prostornih potreba Strojarskog odjela.
Strateški cilj 4.2.: Osigurati prostor za nesmetano izvođenje laboratorijskih vježbi	
Nositelj:	TVZ, STRO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj studentskih radnih mjesta za izvođenje laboratorijskih vježbi
Provedba i ostvarenje cilja:	Nabavljen dio opreme za prošle godine uređene Laboratorij za robotiku i industrijsku automatizaciju i Laboratorij na aditivne tehnologije na lokaciji Brozova. S obzirom na daljnje potrebe za smještaj opreme koja će se nabaviti iz NPOO internog znanstvenog projekta i planirane nove opreme, bit će potrebno osigurati dodatne prostorne kapacitete.
Strateški cilj 4.3.: Povećati nastavne kapacitete STRO	
Nositelj:	TVZ
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj novih ugovora/ broj osoba u nastavnim i suradničkim zvanjima
Provedba i ostvarenje cilja:	Na datum 1. 1. 2025. na Strojarskom odjelu bilo je zaposleno ukupno 26 nastavnika, od čega su 5 asistenata. Na datum 31. 12. 2025. zaposleno je 27 nastavnika, od čega su 4 asistenta. Radi se o 2 nova radna mjesta (1 predavač i 1 asistent) i 1 odlasku u mirovinu. 2 asistenta su napredovala u predavača.
Opći cilj 5: Poticati stručnu i znanstvenu djelatnost	
Strateški cilj 5.1.: Izraditi strategiju istraživačkog rada	

Nositelj:	TVZ
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Dokument – strategija istraživačkog rada
Provedba i ostvarenje cilja:	Na razini TVZ-a usvojena je STR-04-01 Strategija znanstvenih istraživanja TVZ za razdoblje od 2022. do 2027. godine. Na Strojarskom odjelu je u tijeku interni znanstveni projekt (NPOO) "Analiza parametara površine metalnih prevlaka nanesenih na polimerne tvorevine proizvedene aditivnom tehnologijom pomoću računalnog vida", unutar kojeg je nabavljena oprema za istraživanja i nastavu.

Izvešće o provedbi strategije za Elektrotehnički odjel

OPĆI CILJEVI

Opći cilj 1: Unapređivati nastavni proces i konkurentnosti studija

Strateški cilj 1.1.: Osvremenjivanje nastavnih programa i kolegija

Nositelj:	Pročelnik ELO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj novih kolegija
Indikator-2:	Broj ukinutih starih kolegija
Indikator-3:	Uspostava i rad Gospodarskog vijeća
Provedba i ostvarenje cilja:	<p><u>Indikator-1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Tri (3) nova kolegija su se počela izvoditi prvi put od 2025. godine <ul style="list-style-type: none"> • Televizijski i radijski sustavi (Diplomski studij INRO) • Analiza i simulacije električkih i elektroničkih sklopova (Diplomski studij ELO) • Skriptni jezici i web dizajn u inženjerstvu (Prijedilomski studij ELO) <p><u>Indikator-2:</u> nula (0) niti jedan stari kolegij nije ukinut u 2025. godini</p> <p><u>Indikator-3:</u></p>

	<p>U ovoj fazi, Gospodarsko vijeće nije još formalno uspostavljeno, ali je provedeno niz aktivnosti usmjerenih k povezivanju s gospodarstvom, a posebice kroz organizaciju sljedećih događanja koje su okupile vodeće tvrtke i strukovne udruge iz područja elektrotehnike i ICT-a u Hrvatskoj:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dan otvorenih vrata Elektrotehničkog odjela 22.01.2025. https://www.tvz.hr/dan-otvorenih-vrata-elektrotehnickog-odjela-tvz-a-4/ – Predstavljanje Tehničkog veleučilišta u Zagrebu na međunarodnom sajmu i konferenciji CWIEME 2025 – Berlin, svibanj, 2025. https://www.tvz.hr/tvz-na-svjetskom-sajmu-i-konferenciji-cwieme-u-berlinu/ – Dan Elektrotehničkog odjela 10.07.2025. https://www.tvz.hr/dan-elektrotehnickog-odjela-2025-u-znaku-tesle-znanja-i-povezivanja/ – 1st International Colloquium “Power generation and electromechanical energy conversion”, Dubrovnik, Hrvatska, 12.10.2025-15.10.2025 https://icpgeec.org/ <p>Kroz navedena događanja ostvarena je suradnja na zajedničkim projekatima:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Studentima se omogućuje izravan kontakt s poslodavcima i informiranje o stručnim praksama i zapošljavanju. – Suradnja s gospodarstvom kroz nastavu (Stručnjaci iz industrije uključeni su u izvođenje nastave i izradu završnih i diplomskih radova pružajući studentima praktične uvide u tržišne potrebe. Ova suradnja omogućava studentima stjecanje praktičnog iskustva u rješavanju konkretnih industrijskih problema.) – Povezivanje s međunarodnim industrijskim i akademskim organizacijama – Studentsko natjecanje EngineerIT 2025 u suradnji sa Studentskim zborom i industrijskim partnerima, kako bi studenti razvili analitičke i inženjerske vještine. – Implementacija vaučera za cjeloživotno obrazovanje (Elektrotehnički odjel uveo je osam programa vaučera koji omogućuju stručno usavršavanje zaposlenika iz industrije i studenata. Programi su prilagođeni potrebama tržišta rada, s naglaskom na područja poput računalnih mreža, kibernetičke sigurnosti i upravljanja podatkovnim centrima) – Edukativni posjeti industrijskim postrojenjima <p>Uspostava Gospodarskog vijeća će uslijediti na temelju iskustava iz provedenih aktivnosti u sljedećem periodu.</p>
Strateški cilj 1.2.: Poticanje nastavnika na autorstvo udžbenika i priručnika	
Nositelj:	Pročelnik ELO
Vrijeme provedbe:	2025.

Indikator-1:	Broj novih udžbenika i priručnika
Provedba i ostvarenje cilja:	<p><u>Indikator-1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dva (2) nova udžbenika i priručnika (Vidjeti: <i>ELO-Prilog (Projekti i Radovi).xlsx</i>) <ul style="list-style-type: none"> • Zuppa Bakša, Vatroslav: Programiranje u programskom jeziku C - zbirka zadataka. Zagreb: Element, Gračan, Sandra (ur.), 2025. • Zuppa Bakša, Vatroslav: Programiranje u programskom jeziku C - udžbenik. Zagreb: Element, Gračan, Sandra (ur.), 2025.
Strateški cilj 1.3.: Osvremenjivanje nastavnih laboratorija	
Nositelj:	Pročelnik ELO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Kapitalna ulaganja - CapEx [€/godišnje]
Indikator-2:	Operativna ulaganja (održavanje) - OpEx [€/godišnje]
Provedba i ostvarenje cilja:	<p><u>Indikator-1</u> 93.426,64 CapEx €</p> <p><u>Indikator-2</u> 20.151,00 OpEx €</p> <ul style="list-style-type: none"> - Za 2023: Kapitalna ulaganja 126.999,93 EUR, Operativna ulaganja (održavanje): 44.269,55 EUR - Za 2024: Kapitalna ulaganja 9.922,62 EUR, Operativna ulaganja (održavanje): 24.516,15 EUR - Za 2025: Kapitalna ulaganja 93.426,64 EUR, Operativna ulaganja (održavanje): 20.151,00 EUR <p>U razdoblju 2023. – 2025. godine provedena su ulaganja u modernizaciju nastavnih laboratorija Elektrotehničkog odjela TVZ-a kroz nabavu nove opreme i održavanje postojećih sustava. U 2023. godini realizirana su kapitalna ulaganja u iznosu od 126.999,93 EUR te operativna ulaganja od 44.269,55 EUR, dok su u 2024. godini kapitalna ulaganja iznosila 9.922,62 EUR, a operativna 24.516,15 EUR. U 2025. godini realizirana su kapitalna ulaganja u iznosu od 93.426,64 EUR te operativna ulaganja od 20.151,00 EUR. U odnosu na 2024. godinu kapitalna ulaganja su povećana te se je nastavilo s održavanjem i nadogradnjom laboratorijskih kapaciteta kako bi se osigurao kontinuitet kvalitete nastave i praktične primjene znanja. Cilj je postignut kroz unapređenje laboratorijskih resursa, čime su poboljšani uvjeti za izvođenje nastave i istraživačkih aktivnosti.</p> <p>U skladu sa Strategijom razvoja TVZ-a 2022. - 2027., u narednom razdoblju planira se nastavak ulaganja u modernizaciju laboratorijskih kapaciteta s fokusom na napredne tehnologije i digitalizaciju nastavnog procesa. Prioritet će biti nabava nove opreme za energetske sustave, automatizaciju i IoT te daljnje unapređenje softverskih rješenja za simulacije i analizu podataka. Također, planirano je povećanje suradnje s industrijom i istraživačkim</p>

	institucijama kako bi se laboratoriji uskladili s najnovijim tehnološkim standardima i tržišnim potrebama, što se planira realizirati kroz zasad potvrđena i dobivena 3 IRI projekta.
Opći cilj 2: Razvijati znanstvenu i stručnu djelatnost	
Strateški cilj 2.1: Iniciranje, vođenje i sudjelovanje u internim znanstvenim i stručnim projektima	
Nositelj:	Prodekan za znanost, Pročelnik ELO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Utrošeni sati
Indikator-2:	Broj završnih i diplomskih radova vezanih uz projekte
Indikator-3:	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova vezanih uz projekte
Indikator-4:	Broj radova sa studentima
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Interni projekti u 2025.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Upoznavanje s postupkom certifikacije elektrotehničkih proizvoda prema direktivi Europske unije 2014/34/EU (ATEX), metodama ispitivanja i dobivanja oznake sukladnosti. – Unapređenje nastavnog programa i laboratorija za kolegij „Materijali u elektrotehnici" na stručnom prijediplomskom studiju elektrotehnika TVZ – Unapređenje nastavnog programa i laboratorija za kolegije „Sustavi i algoritmi upravljanja u robotici" i „Mobilna robotika" na politehničkom diplomskom specijalističkom studiju, specijalizacija Elektrotehnika TVZ – Relativističke korekcije GPS sustava – Inquiry-Based Learning in Mathematics – Unaprjeđenje izvođenja nastave u laboratoriju 1118 – Interaktivni i multimedijски sadržaji u sinkronoj i asinkronoj nastavi → Jezični priručnik za studente prve godine prijediplomskog studija Elektrotehnike <p><u>Indikator-1:</u> broj utrošenih sati je 3733 sata (Vidjeti: ELO-Prilog (Projekti i Radovi).xlsx)</p> <p><u>Indikator-2:</u> završni i diplomski radovi vezani uz projekte; 25 završnih radova i 16 diplomskih radova = ukupno 41 (Vidjeti: ELO-Prilog (Projekti i Radovi).xlsx)</p> <p><u>Indikator-3:</u> objavljenih radova vezanih uz projekte je ukupno 32 i to: Prilog u časopisu / Izvorni znanstveni rad: 6; Prilog u časopisu / Stručni rad: 9; Prilog sa skupa (u zborniku) / Izvorni znanstveni rad: 3; Prilog sa skupa (u zborniku) / Prethodno priopćenje: 1; Prilog sa skupa (u zborniku) / Stručni rad: 13; (Vidjeti: ELO-Prilog (Projekti i Radovi).xlsx)</p>

	<u>Indikator-4</u> : radovi sa studentima je ukupno 7 i to: Prilog u časopisu / Izvorni znanstveni rad: 1; Prilog sa skupa (u zborniku) / Stručni rad: 6; (Vidjeti: ELO-Prilog (Projekti i Radovi).xlsx))
Strateški cilj 2.2.: Iniciranje, vođenje i sudjelovanje u vanjskim znanstvenim i stručnim projektima	
Nositelj:	Prodekan za znanost, Pročelnik ELO
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Utrošeni sati
Indikator-2:	Broj završnih i diplomskih radova vezanih uz projekte
Indikator-3:	Broj objavljenih stručnih i znanstvenih radova vezanih uz projekte
Indikator-4:	Broj radova sa studentima
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Vanjski znanstveni i stručni projekt – opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Mreža inovacija: predikcija, digitalizacija i praćenje rada električnih sustava- NPOO2014-3, Voditelj: Stjepan Tvorić <p>U sklopu modernizacije i digitalizacije laboratorija za električne strojeve i transformatore želi se postići poticajno razvojno istraživačko okruženje u kojem će se vršiti primijenjena i eksperimentalna ispitivanja u laboratorijskom okruženju koja će omogućiti razvoj ekspertnih kompetencija studenata, ali i jačanje kapaciteta institucije u području primijenjenih istraživanja i ispitivanja u području elektroenergetike i elektrostrojarstva. Cilj je provoditi istraživanja i eksperimentalna ispitivanja iz područja električnih rotacijskih strojeva, razvoj napredne i pametne sensorike sa svrhom dijagnostike i detekcije potencijalnih kvarova na strojevima, provesti usporedbu različitih vrsta metodologija i metoda detekcije kvarova, izrade naprednih algoritama sa svrhom prediktivnog održavanja i održavanja temeljenog na stanju stroja (a koje je rezultata njenog stalnog i kontinuiranog praćenja kroz sustave nadzora i monitoringa). Drugi cilj projekta je implementacija laboratorija digitalnih elektroenergetskih postrojenja. Ovim laboratorijem omogućilo bi se izvođenje laboratorijskih vježbi iz područja zaštite, automatizacije i upravljanja digitalnih EE postrojenja koje sada nije moguće izvesti zbog nedostatka potrebne opreme. Time bi studenti osim teoretskih znanja mogli dobiti i kvalitetna praktična znanja potrebna za poslove inženjeringa u takvim sustavima što direktno utječe i na njihovu konkurentnost na tržištu rada.</p> <p><u>Indikator-1</u>: 2880 sati <u>Indikator-2</u>: 6 završnih radova i 10 diplomskih radova = ukupno 16 (Vidjeti: ELO-Prilog (Projekti i Radovi).xlsx) <u>Indikator-3</u>: Ukupno 11 i to: Prilog sa skupa (u zborniku) / Prošireni sažetak izlaganja sa skupa: 9; Prilog sa skupa (u zborniku) / Stručni rad: 2; (Vidjeti: ELO-Prilog (Projekti i Radovi).xlsx)</p>

	Indikator-4: Ukupno 4 i to: Prilog sa skupa (u zborniku) / Prošireni sažetak izlaganja sa skupa: 2; Prilog sa skupa (u zborniku) / Stručni rad: 2; (Vidjeti: ELO-Prilog (Projekti i Radovi).xlsx)
Strateški cilj 2.3: Održavanje stručnih predavanja za djelatnike (peer-to-peer)	
Nositelj:	Voditelj Centra za cjeloživotno učenje
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj održanih predavanja
Indikator-2:	Broj prisutnih polaznika
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Indikator-1: održana 2 predavanja, kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Miodrag Katalenić, direktor CATEH d.o.o. – Inovacije u 3D modeliranju i aditivnoj izradi individualnih medicinskih implantata (kolegij: Inovacije u elektrotehnici i ICT-u, 29. listopada 2025.) https://www.tvz.hr/poziv-na-predavanje-inovacije-u-3d-modeliranju-i-aditivnoj-izradi-individualnih-medicinskih-implantata/ - Mario Mačković – Ocjena sukladnosti elektrotehničkih proizvoda prema Direktivi 2014/34/EU (ATEX 114) (regulatorni zahtjevi i sigurnost u industrijskim okruženjima) https://www.tvz.hr/ocjena-sukladnosti-elektrotehnickih-proizvoda-prema-direktivi-2014-34-eu-atex-114/ <p>Indikator-2: prisutno polaznika 19 + 36 = ukupno 55</p>

Izvešće o provedbi zajedničke strategije za TVZ

OPĆI CILJEVI

Opći cilj 1: Međunarodna suradnja

Strateški cilj 1.1.: Erasmus projekt

Nositelj:	Prodekanica za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studentske programe
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj kolegija na engleskom jeziku
Indikator-2:	Broj partnerskih institucija
Indikator-3:	Broj dolaznih / odlaznih studenata

Indikator-4:	Broj dolaznih / odlaznih nastavnika i nenastavnog osoblja
Provedba i ostvarenje cilja:	<p><u>Indikator-1:</u> Studij Digitalne forenzike održava se na engleskom jeziku, ostala nastava za dolazne Erasmus studente održava se na engleskom jeziku po potrebi.</p> <p><u>Indikator-2:</u> 45</p> <p><u>Indikator-3:</u> Dolaznih 25/Odlazni (dugoročne mobilnosti) 24</p> <p><u>Indikator-4:</u> Dolaznih 10/odlaznih 38</p>
Strateški cilj 1.2.: Proširiti međunarodnu suradnju na stručne i znanstvene međunarodne projekte	
Nositelj:	Prodekanica za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studijske programe Voditelj centra za projekte
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj prijavljenih projekata
Indikator-2:	Broj partnerskih institucija i dobivenih projekata
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Ured za projekte aktivno savjetuje, informira i potiče zaposlenike TVZ-a na sudjelovanje u pripremi i prijavi EU projekata. Kroz kontinuiranu komunikaciju s nastavnim i nenastavnim osobljem, Prodekanica za znanost, projekte i vanjsku suradnju i Voditeljica ureda za projekte pruža stručnu podršku u prepoznavanju relevantnih nacionalnih i europskih poziva na dostavu projektnih prijedloga, tumači uvjete prihvatljivosti te usmjerava zaposlenike u oblikovanju projektnih ideja u skladu sa strateškim ciljevima Veleučilišta. Voditeljica Ureda za projekte organizira individualna savjetovanja o pripremi projektnih prijedloga, administrativnim i financijskim pravilima EU programa i komunikaciju sa partnerima. Tijekom 2025. Ured za projekte je održao individualne konzultacije i savjetovanja za djelatnike TVZ-a koji su iskazali interes za prijavu projekata za neki određeni poziv. Takva savjetovanja i pomoć u pripremi projekata rezultirali su prijavom 19 projekata financiranih iz EU fondova u 2025. godini.</p> <p>Tijekom 2025. godine odobreno je financiranje 7 projekata; 4 stručna (na 3 je TVZ partner na projektu, a na 1 je nositelj) i 3 znanstveno istraživačka (na 2 je TVZ partner na projektu, a na 1 je nositelj). Broj partnerskih institucija je 6.</p>
Opći cilj 2: Rješavanje prostornih problema	
Strateški cilj 2.1.: Rekonstrukcija objekta na Borongaju za potrebe nastave	
Nositelj:	Uprava (Dekanica i prodekani)
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj kvadrata uređenog prostora u kampusu Borongaj

Provedba i ostvarenje cilja:	Tijekom 2024. godine na kampusu Borongaj uređeno je 1924,84 m ² novog prostora namijenjenog održavanju nastave, od čega 812 studentskih radnih mjesta. U 2025. godini nije bilo povećanja prostornih kapaciteta.
Strateški cilj 2.2.: Pokretanje knjižnice na novoj lokaciji	
Nositelj:	Uprava (Dekanica i prodekani)
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Izgrađena knjižnica
Provedba i ostvarenje cilja:	Započet je postupak osnivanja knjižnice. Nabavljen je dio fonda koji je potreban za osnivanje, izrađeni su dokumenti o poslovanju, potpisan je ugovor i pristupljeno knjižnično-informacijskom sustavu (Alma, eSveučilište), pokrenut je repozitorij Veleučilišta (Dabar).
Opći cilj 3: Razvoj ljudskih resursa	
Strateški cilj 3.1.: Promjena izvora financiranja zaposlenika s vlastitih sredstava na teret proračuna RH.	
Nositelj:	Uprava (Dekanica i prodekani)
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj djelatnika zaposlenih na teret MZO
Provedba i ostvarenje cilja:	Na dan 31. prosinca 2025. godine, broj djelatnika zaposlenih na teret MZOM-a iznosio je 189.
Strateški cilj 3.2.: Poticanje djelatnika na izbor u naslovnog nastavnika na Sveučilištu, odnosno, izbor zaposlenika TVZ-a na znanstveno - nastavno radno mjesto na Sveučilištu u dopunskom radnom odnosu	
Nositelj:	Prodekanica za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studijske programe
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj djelatnika TVZ-a u znanstvenim i znanstveno-nastavnim zvanjima
Indikator-2:	Broj djelatnika TVZ-a u znanstveno-nastavnim radnim mjestima na sveučilištu u dopunskom radnom odnosu
Provedba i ostvarenje cilja:	Prema dostupnim podacima iz CroRIS-a, u dopunskom radnom odnosu na znanstveno-radnim mjestima nalazi se 4 zaposlenika.
Strateški cilj 3.3.: Donijeti Plan i program znanstvenih istraživanja	
Nositelj:	Prodekanica za znanost, projekte, vanjsku suradnju i nove studijske programe

Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Projektne prijave (uspjele i neuspješne)
Indikator-2:	Odluka o nagrađivanju izrade projektnih prijava
Indikator-3:	Zapošljavanje suradnika za praćenje i informiranje o aktualnim projektnim prijavama
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Od 19 projektnih prijava u 2025. godini:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 10 ih je prijavljeno prema pozivu „IRI S3 – Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja“ od kojih su u 2025. 2 odobrena za financiranje, a ostali su u tijeku provjere, – 1 prijavljeni projekt prema pozivu “Kolaborativna znanstvena istraživanja (PK.1.1.13)” koji je u postupku vrednovanja, – 1 prijavljeni projekt prema pozivu “Unapređenje zapošljivosti kroz stručnu praksu u visokom obrazovanju, SF.2.4.06.08 - inačica 3 koji je u postupku vrednovanja – 2 prijavljena projekta: <ul style="list-style-type: none"> • 1 prema pozivu HORIZON-CL2-2025-01-TRANSFO-07 -Impact of the learning environment and the use of digital tools in everyday life on key skills and competence development - u postupku vrednovanja i • 1 prema pozivu HORIZON-CL2-2025-01 (Culture, Creativity and Inclusive Society - 2025) Topic: HORIZON-CL2-2025-01-TRANSFO-07, Type of Action: HORIZON-RIA (HORIZON Research and Innovation Actions), – u postupku vrednovanja – 1 prema pozivu “Jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama i upravljanja rizicima, PK.3.4.17 - inačica 2, Naziv projekta: Upravljanje otpadnim vodama u kontekstu klimatskih promjena, (PK.3.4.17.0015) – odobreni projekt – 3 prijavljena projekta: <ul style="list-style-type: none"> • Drugi švicarski doprinos - osnaživanje doprinosa organizacija civilnoga društva društveno korisnom učenju, Naziv projekta: Level up Finance – Razvoj vještina za bolje financijske odluke – u postupku provjere • Drugi švicarski doprinos-osnaživanje doprinosa organizacija civilnoga društva društveno korisnom učenju, Naziv projekta: LUMINA - društveno korisno učenje za inovacije, AI i zelene tehnologije kroz STEM – u postupku provjere • Drugi švicarski doprinos-osnaživanje doprinosa organizacija civilnoga društva društveno korisnom učenju, Naziv projekta: Od teorije do primjene u zajednici: DKU za studente – u postupku provjere

	<p>– 1 prema pozivu Professionalization of research centers call reference number: digit.1.2.03, Naziv projekta: RC4Future - odobren projekt</p> <p>Priprema i donošenje Odluke o nagrađivanju je u postupku.</p> <p>Pripremnne radnje za zapošljavanje suradnika za praćenje i informiranje o aktualnim projektnim prijavama je u postupku.</p>
Strateški cilj 3.4.: Unaprijediti razvoj edukacija u okviru Centra za cjeloživotno učenje	
Nositelj:	Voditelj Centra za cjeloživotno učenje
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Broj provedenih edukacija i zadovoljstvo polaznika
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>Za potrebe provedbe aktivnosti cjeloživotnog učenja, za ukupno 8 obrazovnih programa ishođeno je stručno mišljenje Agencije za znanost i visoko obrazovanje (AZVO) o usklađenosti obrazovnih programa s Registrom HKO-a. Programi su potom uvršteni u ponudu edukacija za financiranje javnim sredstvima putem vaučera Hrvatskog zavoda za zapošljavanje (HZZ).</p> <p>U razdoblju od listopada do prosinca 2025. godine započela je provedba nastave u ukupno četiri obrazovna programa financirana putem vaučera: Projektiranje podatkovnog centra; Napredne tehnologije računalnih mreža; Računalne mreže i uvod u kibernetičku sigurnost; te Cjeloviti razvoj aplikacija i IT operacije temeljene na Pythonu, Linuxu i kontejnerima.</p> <p>Pored toga, započela je i provedba nastave u okviru edukacije Cisco CCNP.</p> <p>S obzirom na to da je nastava u navedenim programima započela krajem godine, završetak programa planiran je u prvoj polovici 2026. godine, kada je predviđena i provedba evaluacije te anketa o zadovoljstvu polaznika.</p> <p>Formalne programe upisalo je i pohađa ukupno 33 polaznika, od čega 29 u formalnim te 4 u neformalnim programima.</p>
Strateški cilj 3.5.: Uskladiti studije sa donesenim HKO, sudjelovati u razvoju novih HKO	
Nositelj:	Prodekan za nastavu
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Nove dopusnice (usvojeni prijedlog studijskog programa)
Provedba i ostvarenje cilja:	U 2025. godini nije bilo prijedloga novih studijskih programa, time niti novih dopusnica.

Opći cilj 4: Unaprjeđenje uloge TVZ-a u društvenoj zajednici	
Strateški cilj 4.1.: Unaprijediti rad Savjetovališta za studente i uposlenike	
Nositelj:	Voditelj Savjetovališta za studente i uposlenike
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Održavanje savjetovanja i radionica za studente i nastavnike
Indikator-2:	Odluke o oslobođenju školarine temeljem zdravstvenog i socijalnog statusa studenta
Provedba i ostvarenje cilja:	<p><u>Indikator 1:</u> Održavanje savjetovanja i radionica za studente i nastavnike:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tijekom akademske godine 2024./2025. Ured za savjetovanje studenata i zaposlenika TVZ-a pružao je stručnu savjetodavnu podršku studentima i zaposlenicima s ciljem očuvanja mentalnog zdravlja, unaprjeđenja akademske i radne učinkovitosti te osobnog razvoja. – Ured je provodio individualna savjetovanja vezana uz stres, anksioznost, prilagodbu na studij ili radno okruženje, međuljudske odnose te akademske i profesionalne izazove. Uz individualni rad, organizirane su i preventivne aktivnosti poput radionica i edukativnih predavanja usmjerenih na razvoj socijalnih vještina, upravljanje stresom i brigu o mentalnom zdravlju. – Rad Ureda bio je usmjeren na pravovremenu podršku, povjerljivost i dostupnost korisnicima, uz suradnju s drugim službama TVZ-a, a prema potrebi i sa stručnim službama Nastavnog zavoda za javno zdravstvo “Dr. Andrija Štampar”. Aktivnosti Ureda doprinijele su povećanju osviještenosti o važnosti mentalnog zdravlja te stvaranju poticajnijeg i podržavajućeg akademskog okruženja. – Ured je i u ovoj akademskoj godini uspješno ispunjavao svoju savjetodavnu i preventivnu ulogu te predstavlja važan oblik podrške studentima i zaposlenicima TVZ-a. – U okviru Ureda za savjetovanje studenata i zaposlenika u 2025.g. održane su edukacije za studente i zaposlenike na temu: <ul style="list-style-type: none"> • “Kako napisati dobar životopis i pripremiti se za intervju za posao” • “Mentalno zdravlje: briga i razumijevanje” • “Pokreni se za uspjeh! Upravljanje vremenom i pametno učenje” <p>Tijekom ak. godine 2024./2025. u Ured se javilo 75 studenata koji su zatražili podršku Ureda. S nekima su nakon inicijalnog javljanja održana i daljnja individualna savjetovanja, prema potrebi.</p>

	<p>Indikator 2: Odluke o oslobođenju školarine temeljem zdravstvenog i socijalnog statusa studenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> – U akademskoj godini 2024./2025. doneseno je 13 odluka o oslobođenju plaćanja školarine temeljem zdravstvenog statusa i 10 odluka o oslobođenju plaćanja školarine temeljem socijalnog statusa studenata.
Strateški cilj 4.2.: Stvaranje karijernog centra u koji će se uklopiti sadašnje Savjetovalište	
Nositelj:	Voditelj Savjetovališta za studente i uposlenike
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Održane edukacije i savjetovanja
Provedba i ostvarenje cilja:	<p>U razdoblju od 20. listopada do 10. prosinca 2025. godine održano je 11 edukativnih radionica za studente. Na radionicama su sudjelovali studenti Elektrotehničkog odjela, Graditeljskog odjela, Informatičko-računarskog odjela i Strojarskog odjela, svih godina prijediplomskog i diplomskog studija. Obradene su teme: Samoprocjena i karijerni interesi, Kako napisati CV koji se ističe te Trening razgovora za posao. Edukativno-informativni materijali dostavljeni su studentima koji su sudjelovali na radionicama i/ili bili u Uredu, a ujedno su dostupni online svim zainteresiranim studentima.</p> <p>Usluge Ureda za karijeru je zatražilo 38 studenata, što je uključivalo individualno karijerno savjetovanje, pomoć pri pisanju životopisa i motivacijskog pisma, pomoć pri prijavi na natječeaje za posao te opće informacije o uslugama Ureda za karijeru, s obzirom na to da je Ured s radom započeo 2025. godine.</p> <p>Osim savjetodavnih aktivnosti, Ured za karijeru redovito je prikupljao i komunicirao ponude za studentske poslove, koje su objavljivane na mrežnoj stranici TVZ-a u svrhu informiranja studenata o prilikama za praksu i zapošljavanje. Radi jače informiranosti studenata o osnivanju i početku rada Ureda za karijeru, izrađeni su i tiskani promotivni materijali - roll-up banneri, koji su postavljeni na svim lokacijama Veleučilišta.</p> <p>Informacije o uslugama Ureda redovito se objavljuju na mrežnoj stranici te se prenose putem studentskih službi i Studentskog zbora.</p>
Strateški cilj 4.3.: Povećanje broja studentskih događanja i natjecanja	
Nositelj:	Prodekan za nastavu, Studentski zbor
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Studentske aktivnosti
Provedba i ostvarenje cilja:	<ul style="list-style-type: none"> – CodeIT natjecanje. Povezivanje studenata i razvoj timskih vještina. 15.01.2025. – Dan otvorenih vrata Elektrotehničkog odjela TVZ-a – Zagreb, 22.01.2025. s ciljem popularizacije znanosti, tehnologije i studija elektrotehnike među učenicima srednjih škola i širom javnošću.

	<ul style="list-style-type: none"> – DesignIT natjecanje otvoreno za sve studente zainteresirane za dizajn, 15.01.2025. – Dan otvorenih vrata Elektrotehničkog odjela TVZ-a, prilog na HRT 1 – 23.01.2025 – Student Esports Tournament 25.02.2025 – EngineerIT natjecanje održano 28.02.2025.za studente Elektrotehnike i Mehatronike. – Najava predavanja „Kako napisati dobar životopis i pripremiti se za intervju za posao“ 03.03.2025 – Studenti TVZ-a posjetili Nacionalni dispečerski centar HOPS-a 04.04.2025 – Kreativno studiranje – budućnost - izložba studenata Informatičkog dizajna 21.05. - 30.06.2025. – Pasta Bridge studentsko natjecanje održano 23. 05.2025. namijenjeno studentima Graditeljskog odjela TVZ-a. – Spring break 30.04.2025 – TVZ na STEM Games 22.05.2025 – Izložba studenata informatičkog dizajna u Tehničkom muzeju Nikola Tesla 21.05.2025. – Career day 04.06.2025. – StudentCuts – 16.06.2025. – Izlaganje na sajmu robotike i automatizacije Sisak 06.06.2025. – Dan Elektrotehničkog odjela 2025. – u znaku Tesle, znanja i povezivanja – Zagreb, 10.07.2025. – Zagreb design week 2025, 09. - 14.09.2025., Jadran film, Predstavljeni radovi studenata Informatičkog dizajna – HOMO LUDENS - izložba studenata TVZ-a, prosinac 2025. – STEM Božićna radionica za djecu zaposlenika - Borongaj 06.12.2025., Matematičke radionice za djecu predškolskog uzrasta – Career Speed Dates, sudjelovanje studenata TVZ-a, 15.12.2025. – Posjet tvrtki Vertiv, studenti Elektrotehničkog odjela TVZ-a, 18.12.2025. – Brucošijada TVZ-a 18.12.2025., Tvornica kulture
Strateški cilj 4.4.: Povećanje zapošljivosti završenih studenata	
Nositelj:	Prodekan za nastavu, Studentski zbor, Predsjednik Alumni kluba
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Zapošljivost prema statistici zavoda za zapošljavanje
Provedba i ostvarenje cilja:	Registrirane nezaposlene osobe, diplomanti TVZ-a, stanje na dan 31. 12. 2025. godine: <ul style="list-style-type: none"> – Stručni prijediplomski studiji (prije preddiplomski stručni studij) Elektrotehnika 22 – Stručni prijediplomski studiji (prije preddiplomski stručni studij) Graditeljstvo 2

	<ul style="list-style-type: none"> - Stručni prijediplomski studiji (prije preddiplomski stručni studij) Informatika 24 - Stručni prijediplomski studiji (prije preddiplomski stručni studij) Mehatronika 8 - Stručni prijediplomski studiji (prije preddiplomski stručni studij) Računarstvo 9 - Stručni prijediplomski studiji (prije preddiplomski stručni studij) Strojarsstvo 17 - Stručni diplomski studiji (prije specijalistički diplomski stručni studiji) Elektrotehnika 5 - Stručni diplomski studiji (prije specijalistički diplomski stručni studiji) Graditeljstvo 4 - Stručni diplomski studiji (prije specijalistički diplomski stručni studiji) Informatika 6 - Stručni diplomski studiji (prije specijalistički diplomski stručni studiji) Digitalna ekonomija 0 - Stručni diplomski studiji (prije specijalistički diplomski stručni studiji) Informacijska sigurnost i digitalna forenzika 0 - Stručni diplomski studiji (prije specijalistički diplomski stručni studiji) Strojarsstvo 1
Strateški cilj 4.5.: Informatizacija poslovnih procesa	
Nositelj:	Uprava Veleučilišta
Vrijeme provedbe:	2025.
Indikator-1:	Aplikacije za internu upotrebu
Provedba i ostvarenje cilja:	U tijeku je nabava nove aplikacije za računovodstvo. Po uspostavljanju širi se broj korisnika u aplikaciji za urudžbeni te se ona povezuje sa aplikacijom za računovodstvo. Dabar je prestao raditi jer se izmijenio te API za njegovo postavljanje još nije napravljen od strane SRCA.

KLASA: 600-01/26-01/03

URBROJ: 251-375-01-26-

Zagreb, 17.03.2026.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jana Žiljak Gršić".

DEKANICA

Prof. dr. sc. Jana Žiljak Gršić

