

1. UVOD

• SAŽETAK DJELOKRUGA RADA

Građevinski fakultet u Rijeci službeno je osnovan 1969. godine kao viša građevinska tehnička škola te se razvijao kroz različite organizacijske oblike, ali uvijek sa istom težnjom – obrazovanja kvalitetnih i na tržištu prepoznatljivih inženjera građevinarstva.

Misija Fakulteta jest obrazovanje i usavršavanje akademskog kadra iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih i prirodoslovnih disciplina na temelju nedjeljivosti znanstvenog rada i visokog obrazovanja te da u široj zajednici djeluje na promicanju graditeljske struke i osvješćivanju značenja i vrijednosti ove djelatnosti za održivi razvoj u cjelini ujedno promičući akademska načela i vrijednosti čime se doprinosi razvoju grada, regije i RH. Fakultet djeluje na načelima znanstvene čestitosti i profesionalne etičnosti, akademske slobode, društvene odgovornosti i jednakih mogućnosti za sve zaposlenike i studente te prihvaća međunarodna mjerila kvalitete u ocjenjivanju svojega rada.

Program Fakulteta je sukladan sa Strategijom Sveučilišta i Fakulteta, djelujući s postavljenim ciljem i misijom, a kroz među institucijske ugovore nastoji se ojačati vezu Fakulteta sa gospodarstvom i lokalnim i regionalnim zajednicama u okruženju sa ciljem stavljanja stručnosti koja se na Fakultetu razvija u službu razvoja zajednice u kojoj djeluje na obostranu korist i dobrobit.

Ustrojavanje poslijediplomskog sveučilišnog studija Građevinarstvo od 2008. godine jamči stvaranje znanstvenog podmlatka i daljnji razvoj Fakulteta. Znanstvena aktivnost i znanstvena produkcija koju bilježe nastavnici i suradnici posljednjih godina prepoznatljiva je domaćoj te sve više i široj europskoj znanstvenoj zajednici.

Na 5 studijskih programa studira svake godine oko 830 studenata, a i nadalje se očekuje interes za ove studije.

MISIJA FAKULTETA

Fakultet svoju misiju temelji na članku 2. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti te Statutu Sveučilišta u Rijeci i Strategiji Sveučilišta u Rijeci (2021-2025).

Misija fakulteta jest obrazovanje i usavršavanje akademskog kadra iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih i prirodoslovnih disciplina na temelju nedjeljivosti znanstvenog rada i visokog obrazovanja. Misija je Fakulteta, također, da u široj zajednici djeluje na promicanju graditeljske struke i osvješćivanju značenja i vrijednosti ove djelatnosti za održivi razvoj u cjelini ujedno promičući akademska načela i vrijednosti te time doprinosi razvoju grada, regije i RH.

Fakultet djeluje na načelima znanstvene čestitosti i profesionalne etičnosti, akademske slobode, društvene odgovornosti i jednakih mogućnosti za sve zaposlenike i studente te prihvaća međunarodna mjerila kvalitete u ocjenjivanju svojega rada.

VIZIJA FAKULTETA

Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci sebe u budućnosti vidi kao aktivnog i međunarodno prepoznatog čimbenika u promoviranju postojećeg i stvaranju novoga znanja iz područja građevinarstva i srodnih znanstvenih disciplina kroz sinergiju s visokoškolskim obrazovanjem na svim razinama temeljenim na ishodima učenja i cjeloživotnom obrazovanju. Na putu ka tome cilju Fakultet će aktivno surađivati s drugim sastavnicama Sveučilišta na vlastitim i programima Sveučilišta u Rijeci posebno potičući stručnost, kreativnost te radnu i društvenu odgovornost svojih zaposlenika i studenata. Također, Fakultet će razvijati suradnju s javnim institucijama i gospodarskim subjektima te biti uključen u europski istraživački i visokoobrazovni prostor kroz programe međunarodne suradnje i mobilnosti.

2. NAZIV PROGRAMA

- **OPIS PROGRAMA**

Visoko obrazovanje

Znanstveno istraživačka djelatnost

- **Zakonske i druge pravne osnove**

Zakon o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti

Zakon o ustanovama

Zakon o osiguranju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju

Kolektivni ugovor za znanosti i visoko obrazovanje

Strategija Sveučilišta u Rijeci 2021-2025

Uputa za izradu prijedloga državnog proračuna Republike Hrvatske za razdoblje 2025-2027. Ministarstva financija, studeni 2024.

CILJEVI PROVEDBE PROGRAMA U RAZDOBLJU 2025. – 2027. I POKAZATELJI USPJEŠNOSTI KOJIMA ĆE SE MJERITI OSTVARENJE TIH CILJEVA

CILJ 1.

Visoko obrazovanje

Cilj naše ustanove je sustavno osiguranje kvalitete kvalifikacija, programa i skupova ishoda učenja stečenih formalnim, neformalnim putem upisanih u Registar HKO-a

Cilj naše ustanove je da se dozvoljena kvota upisa ostvari te da studenti kroz različite programe studija koje se održavaju na našoj ustanovi uspješno privedu kraju. Posljednje dvije akademske godine zabilježen je povećani interes za upis prvih godina prijediplomskih studija (više prijavljenih nego upisnih mjesta) te su na tim studijima popunjene upisne kvote, a veći interes osigurava i kvalitetnije upisane studente. U cilju što boljeg svladavanja gradiva studentima su na početku svake akademske godine ponuđeni programi za svladavanje kompetencija prije početka studija, tokom odvijanja nastavne godine studentima su omogućene demonstrature iz raznih predmeta. Od 2015./2016. ak. godine, kada su opremljeni

fakultetski laboratoriji putem projekta RISK, omogućena je provedba praktične nastave i laboratorijskih vježbi u prostorima Fakulteta. Od 2015. do 2018. godine provedeno je opremanje svih učionica računalima, projektorima i platnima. U narednim godinama vrši se redovito održavanje i zamjena dotrajale i nefunkcionalne opreme. U svim učionicama postavljene su ploče od zida do zida da se, uz projekciju na platno, može, u isto vrijeme koristiti i ploča. Nastoji se i povećati standard studiranja nabavkom suvremene opreme, knjiga te softverskih programa. Svake se akademske godine organizira terenska nastava za koju troškove prijevoza snosi Fakultet. Dio troškova održavanja studijskih programa podmiruje se iz programskog financiranja visokih učilišta i iz školarina koje plaćaju sami studenti.

Iznos koji očekujemo od programskog financiranja visokog učilišta temeljimo na limitima dobivenim od Sveučilišta u Rijeci, dok nešto više prihoda očekujemo iz školarina. Trošenje sredstava namijenjeno je plaćanju vanjskih suradnika, te rada preko norme, plaćanja demonstratura, terenske nastave, nabave godišnjih licenci, kao i nabavi računalne opreme, opremanja učionica te troškovima održavanja hladnog pogona. Terenskom nastavom nastojimo studentima pružiti uvid da ono što u teoriji uče dožive i u praksi. Cilj nam je da budemo prepoznati i u okruženju te da upisujemo i strane studente na svim studijima te omogućimo ERASMUS studentima da dio studija provedu na našem fakultetu.

POKAZATELJI UČINKA

	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2025.	Ciljana vrijednost 2026.	Ciljana vrijednost 2027.
Pokazatelj učinka br. 1	Broj upisanih studenata na I godinu	student	270	Evidencija studija	280	280	280
Pokazatelj učinka br. 2	Udio studenata koji su u roku upisali višu godinu studija u ukupnom broju studenata završenih studenata po svim studijima	student	25%	Evidencija studija	25%	26%	27%

Pokazatelj učinka br. 3	Broj studenata po nastavniku u	nastavnik	11	Prodekan za osiguranje kvalitete i razvoj	15	15	15
Pokazatelj učinka br. 4	Povećati broj izvora za učenje	Nabavljeni i izdani naslovi udžbenik	10	Knjižnica i prodekan za poslovanje	15	15	15

Ostvarenje ciljeva visokog obrazovanja možemo pratiti kroz tri aktivnosti A621002 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci, A622122 Programsko financiranje javnih visokih učilišta te A679095 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci (iz evidencijskih prihoda).

CILJ 2.

Znanstvena djelatnost

OBRAZLOŽENJE CILJA

Cilj nam je javljati se na razne natječaje za dobivanje projekata jer na taj način, osim podmirenja izravnih materijalnih troškova istraživanja možemo zapošljavati postdoktorante, doktorante, istraživače na projektima i administrativno osoblje ukoliko je predviđeno za financiranje u sklopu projekata. Neki ugovoreni projekti u sklopu svog proračuna imaju predviđene iznose i za neizravne troškove projekta (tzv. „overhead“) što bitno olakšava financiranje neugovorenih, ali nužnih izdataka koji se pojavljuju tijekom provedbe projekta.

Od kada su laboratorijskom opremom opremljeni laboratoriji Fakulteta provedena su brojna znanstvena istraživanja čije rezultate znanstvenici diseminiraju objavom članaka u znanstvenim publikacijama te kroz sudjelovanje na domaćim i inozemnim skupovima.

Cilj fakulteta, definiran i u Strategiji Građevinskog fakulteta u Rijeci, je javljanje na natječaje za financiranje znanstvenih projekata kako u zemlji tako i unutar EU jer smatramo da imamo dobre uvjete za rad te kvalificirane znanstvenike. Od 2022. godini HRZZ financira jedan projekt kojemu smo nositelj i 2 projekta na kojima smo suradnici. U toku 2024 godine dobili smo dva projekta putem INTERREG-a Hrvatska i Italija koji traju do 2026. godine. Dva projekta koja još uvijek traju su ERASMUS + GLASS ROOM koji traje do 2025. godine te ERASMUS + XR GREEN.CON koji također traje do 2025. godine. Na projektu DATACROSS smo partneri. Fakultet se stalno javlja na natječaje kod Hrvatske zaklade za znanost te na EU projekte. Ovi projekti se troše prema financijskom planu prijavljenog projekta. Osim ovih projekata naši nastavnici i znanstvenici imaju i sveučilišne potpore koji im omogućuju da se bave i znanstvenim radom a sredstvima koje dobiju koriste za prisustvovanje konferencijama, objavi članaka, nabavi nove znanstvene opreme.

POKAZATELJI UČINKA

	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2025.	Ciljana vrijednost 2026.	Ciljana vrijednost 2027.
Pokazatelj učinka	Broj projekata I potpora	broj	20	Prodekan za znanost	25	25	25
	Broj objavljenih radova u međunarodno priznatim časopisima	broj	31	Prodekan za znanost	31	35	35
	Broj studenata na doktorskom studiju	student	25	Prodekan za znanost	30	32	32

3. CILJ – JAVNA FUNKCIJA

Fakultet nastoji da ga se prepozna kao pokretača gospodarskog razvoja te kao relevantnog partnera u transferu tehnologije i znanja. Nastoji razvijati znanstvene i stručne usluge a pogotovo sa modernim laboratorijima koji su opremljeni putem projekta RISK. Od 2016. godine gospodarska zajednica je počela prepoznavati usluge koje možemo pružiti u laboratorijima koji su opremljeni putem RISK-a te nastojimo da nam taj pokazatelj bude što veći u narednom razdoblju. U 2021. godini oprema koja je kupljena putem Riska prenesena je na vlasništvo fakulteta te je to jedan dodatni poticaj da se navedena oprema što više koristi. U proteklim godinama naši djelatnici su se dodatno obučili za rad na navedenoj opremi.

	Definicija	Jedinica	Polazna vrijednost	Izvor podataka	Ciljana vrijednost 2025.	Ciljana vrijednost 2026.	Ciljana vrijednost 2027.
Pokazatelj učinka	Broj stručnih elaborata	broj	20	Prodekan za poslovanje	25	27	30
	Broj stručnih elaborata korištenjem laboratorijske opreme nabavljene	broj	8	Prodekan za poslovanje	10	12	15

	putem RISKa						
--	----------------	--	--	--	--	--	--

FINANCIJSKI POKAZATELJI PLANA ZA 2025-2027

Planirani ukupni prihodi i primici za 2025. godinu iznose 4.440.080 EUR, i to iz izvora 11 (Državni proračun) 3.408.650 EUR; izvor 31 (vlastiti prihodi) 185.000 EUR; 410.00 EUR iz izvora 43 (prihodi za posebne namjene-školarine i projekti zaklade), izvor 51 (tekuće pomoći EU) 257.140 EUR, izvor 52 (ostale pomoći) 179290 EUR .

Projicirani prihodi i primici za 2025. godinu 4.340.880 EUR, a za 2026. godinu 4141832 EUR.

Uz planirane prihode predviđa se korištenje donosa iz prethodnih godina. Iz 2024. godine projicirani je donos 629.925 EUR i to za izvor 31 400.000 EUR, izvor 43 176.133 EUR, izvor 51 13.792 EUR te izvor 52 40.000 EUR.

Ukupni planirani rashodi za 2025. godinu su 4.461.021 EUR; za 2026. godinu 4.340.880 EUR te za 2027. godinu 4.141.832 EUR.

Prihodima iz državnog proračuna je prema iznosima u tablici prijedloga plana predviđeno pokriće u najvećem dijelu rashoda plaća i doprinosa za zaposlene, ostalih prava zaposlenika, troškova materijala i usluga te rashoda za nabavu nematerijalne imovine, a sve u cilju održavanja osnovne djelatnosti fakulteta.

EUR

	Izvršenje 2023.	Plan 2024.	Plan 2025.	Plan 2026.	Plan 2027.	Indeks 25./24.
A621002 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci	2.436.833	3.008.448	3.161.966	3.172.544	3.192.200	100,5

Ova aktivnost se sastoji od sljedećih elemenata/podaktivnosti:

1. Financiranje rashoda za plaće
2. Financiranje materijalnih prava zaposlenika, sistematskih pregleda i prijevoza

3. Financiranje naknade poslodavca radi nezapošljavanja invalida

4. Financiranje sistematskih pregleda za zaposlenike

Ova aktivnost se provodi svake godine. Izračun financijskog plana: na temelju limita koje dobivamo od Sveučilišta u Rijeci.

EUR

	Izvršenje 2024.	Plan 2024.	Plan 2025.	Plan 2026.	Plan 2027.	Indeks 25./24.
A622122	195.824	299.396	244.334	244.334	244.334	82
Programsko financiranje javnih visokih učilišta						

Ova aktivnost provodi se sukladno Programskim ugovorima. Sveučilište u Rijeci je izradilo limite za svaku sastavnicu. Za godinu 2025. i naredne dvije godine pod ovu aktivnost je uvršteno i financiranje znanstvenih i inicijalnih potpora. Ova sredstva biti će namijenjena za podmirivanje troškova poslovanja – hladnog pogona, održavanja nastave i povećanja studentskog standarda (kupovina informatičke opreme, održavanje terenske nastave, nabavka literature) te provođenje znanstvenih i inicijalnih potpora.

EUR

	Izvršenje 2023.	Plan 2024.	Plan 2025.	Plan 2026.	Plan 2027.	Indeks 25./24.
A621181	31.024	25.778	3.350			13
Pravomoćne sudske presude						

U 2025. godini očekujemo da će isplatiti jedna sudska presude. Ovdje je teško planirati koliko će u toku godine sudskih presuda postati pravovaljano.

EUR

	Izvršenje 2023.	Plan 2024.	Plan 2025.	Plan 2026.	Plan 2027.	Indeks 25./24.
A679089 Redovna djelatnost Sveučilišta u Rijeci (iz evidencijskih prihoda)	819.569	916.459	778.870	773.728	704.270	85

Ova aktivnost provodi se svake godine.

U razdoblju 2025. – 2027. očekuje se ostvarenje ciljeva sukladno Razvojnoj i Istraživačkoj strategiji Sveučilišta.

Vlastitim prihodima te donosom iz prethodne godine, pokriva se trošak plaće, troškova izvođenja programa, te nabavu imovine.

Prihodima za posebne namjene planira se pokriće troškova plaća i naknada zaposlenih, nabave materijala i usluga pri obavljanju temeljne djelatnosti te nabavu nefinancijske imovine.

Prihodima iz izvora 52 Ostale pomoći pokrivaju se troškovi plaća doktoranata i poslijedoktoranata zaposlenih preko Hrvatske zaklade za znanost kao i ostalih materijalnih prava. Izvor 52 uključuje i priljev za potpore Studentskog zbora koji će trošiti sukladno zahtjevima.

U planiranom razdoblju imamo smanjenje upravo iz razloga što nam do kraja planskog razdoblja nam završava projekt Hrvatske zaklade za znanost.

EUR

	Izvršenje 2023.	Plan 2024.	Plan 2025.	Plan 2026.	Plan 2027	Indeks 25./24.
A679072 EU projekti Sveučilišta u Rijeci (iz evidencijskih prihoda)	135.792	242.217	273.501	146.274	1.028	129

EU projekti iz evidencijskih prihoda sastoje se od sljedećih projekata.

1. ERASMUS + Glass room

Voditelj projekta: Projektni konzorcij uključuje šest europskih sveučilišta – Technische Universität Dresden, Delft University of Technology, Češko tehničko sveučilište u Pragu, Sveučilište u Rijeci, Universitat de Girona, Politecnico di Bari, uz potporu industrijskih partnera – Arup, Permasteelisa Group, Octatube, Bellapart Group, ABT by, Eckersley O’Callaghan i Međunarodna godina stakla 2022. Prijedlog je razvijen uz financijsku potporu Programa financiranja internacionalizacije TU Dresden.

Unatoč svojoj popularnosti, staklo se još uvijek smatra visoko specijaliziranim materijalom, koji se rijetko poučava na tehničkim sveučilištima i svakako nije na istoj razini kao materijali koji se češće primjenjuju, kao što su čelik, beton i drvo. Razvijanjem zajedničkog nastavnog plana i programa za staklo usmjerenog budućnosti na temelju doprinosa raznolike međunarodne zajednice stručnjaka za staklo, ovaj Erasmus+ projekt će konsolidirati postojeće znanje i stvoriti sinergiju između studenata, nastavnika, istraživača i stručnjaka u praksi diljem Europe.

Projekt je započeo 1. studenog 2022. i traje 3 godine.

Planirano je utrošiti sredstva u plaće zaposlenog osoblja, službena putovanja, ostale usluge, dakle na sve ono što je predviđeno kao trošak na navedenim projektima.

2. Projekt ERASMUS + XR GREEN.CON

Projekt “ **Extended Reality for Training Green Skills in the Construction sector**” odobren je u okviru Ključne aktivnosti 2: Vocational Education and Training.

XRGREEN.CON ima za cilj promovirati teme kružnog gospodarstva u građevinarstvu, prikazujući primjere, najbolje prakse i učenja kroz obrazovne AR/VR gamificirane simulacije. Projekt će omogućiti zaposlenicima, poslodavcima i dionicima u industriji steći iskustva i praktimirati situacije uživo u virtualnoj simulaciji.

Projekt će provoditi ove glavne aktivnosti:

- 1) Definicija potrebnih vještina od strane građevinskih trenera u vezi s temama proširene stvarnosti i zaštite okoliša u građevinskom sektoru.
- 2) Razvoj online i interaktivnog učenja
- 3) Razvoj virtualnih i proširenih scenarija za pripravnike u sektoru povezano sa zelenim temama
- 4) Promicanje zelene i digitalne tranzicije putem XR alata u građevinarstvu

Koordinator projekta je Liepajas Valsts tehnikums (Latvia).

Trajanje projekta od 01.10.2023.-30.09.2025.

3. Interreg Italija-Hrvatska CRESCO ADRIA Climate RESiliEnt COastal plannig in Adriatic

Opći cilj projekta temelji se na EU i nacionalnim dokumentima koji se bave prilagodbom na klimatske promjene i upravljanjem obalnim područjima. Cilj je unaprijediti kapacitete urbanih i obalnih zajednica na Jadranu za prilagodbu klimatskim promjenama, uključujući klimatski otporno prostorno planiranje i cjeloživotno učenje. Projekt će izraditi planove prilagodbe za odabrane lokalne zajednice.

Očekivani rezultati:

- Strateške smjernice za klimatski otporno prostorno planiranje
- Visokoobrazovni kurikulum za klimatsku tranziciju
- Planovi prilagodbe za odabrana područja (Crikvenica, Sali)

Koordinator projekta je Sveučilište u Rijeci, Ekonomski fakultet, a partneri su Zavod za prostorno uređenje PGŽ, Građevinski fakultet u Rijeci, Općina Sali, Grad Crikvenica, Regija Abruzzo, Sveučilište Camerino.

Trajanje projekta: 4/2024-9/2026

4. Interreg Italija-Hrvatska RESONANCE Improving landslide risk prevention and management in coastal areas

EU projekt (Interreg Italy – Croatia) pod naslovom “**Improving landslide risk prevention and management in coastal areas**” (RESONANCE) financiran je iz EU programa prekogranične suradnje Interreg Italija – Hrvatska 2021 – 2027 u okviru programskog prioriteta “Green and resilient shared environment”.

Klizišta i erozivni procesi predstavljaju važan rizik za ljude i infrastrukturu na obalnim područjima jadranske regije, a mogli bi predstavljati i negativan utjecaj na turizam i regionalno gospodarstvo. RESONANCE ima za cilj na temelju postojećih napredaka na poljima geofizike, daljinskog istraživanja, računarstva i virtualne proširene stvarnosti, smanjiti rizik za ljude i infrastrukturu poboljšanjem razumijevanja čimbenika koji kontroliraju obalna klizišta i erozijske procese, a ujedno pružiti i nove smjernice za upravljanje hidrogeološkim rizikom u obalnom području Jadrana.

Dvije lokacije hrvatske obale (Primorsko-goranska i Istarska županija) koristiti će se kao pilot područja na kojima će se razviti multidisciplinarni i viševremenski sustav istraživanja obala, kako bi se potencijalno predvidjeli budući procesi ovisni o klimatskim varijacijama, te izradile karte ranjivosti i rizika analiziranih područja. Jedan od rezultata bit će i virtualna baza podataka u svrhu promicanja suradnje i komunikacije između tijela javne vlasti, istraživačkih institucija i drugih dionika uključenih u upravljanje rizikom od klizišta i operacije civilne zaštite.

Vodeći partner: University of Urbino “Carlo Bo” (Italiji)

Trajanje projekta: 3/2024-8/2026

5. Projekt DATACROSS KK.01.1.1.01.0009

Na projektu DATACROSS napredne metode i tehnologije u znanosti smo partneri. Nositelj projekta je Fakultet elektronike i računarstva iz Zagreba.

Rijeka, 16. prosinac 2024.

Dekan:

Izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić



