

IZVJEŠTAJ PO STRATEGIJI RAZVOJA

2021. godina

Izvještaj po Strategiji razvoja Građevinskog fakulteta u Rijeci za razdoblje 2018. – 2022. za 2021. godinu izradili su:

Dekan

izv. prof. dr. sc. Mladen Bulić

Prodekan

izv. prof. dr. sc. Sanja Dugonjić Jovančević, prodekanica za znanstvenoistraživački rad i međunarodnu suradnju

izv. prof. dr. sc. Silvija Mrakovčić, prodekanica za osiguravanje kvalitete i razvoj

izv. prof. dr. sc. Neira Torić Malić, prodekanica za nastavu i studente

doc. dr. sc. Elvis Žic, prodekan za poslovne odnose

Izvještaj po Strategiji razvoja Građevinskog fakulteta u Rijeci za razdoblje 2018. – 2022. za 2021. godinu usvojilo je Fakultetsko vijeće Građevinskog fakulteta u Rijeci na 5. redovitoj sjednici održanoj 26. svibnja 2022. godine.

Istraživanje

Posebni cilj: Povećanje istraživačkih aktivnosti u primijenjenim istraživanjima

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.1.1	Povećanje broja stručnih suradnji s poslovnim partnerima iz gospodarstva i lokalne zajednice u svrhu rješavanja nekonvencionalnih tehničkih problema koristeći laboratorijsku opremu Fakulteta za provedbu laboratorijskih ispitivanja i terenskih mjerenja. Ciljna vrijednost: do 2022. godine povećanje u odnosu na 2017. za 5%.	Broj ugovorenih stručnih suradnji s poslovnim partnerima iz gospodarstva i lokalne zajednice	15	U 2021. ugovoreno je 15 stručnih suradnji s korištenjem laboratorijske opreme. 21 – 2020. 23 – 2019. 32 – 2018. 22 – 2017. Korištena oprema nabavljena kroz projekt RISK + ostala lab. oprema.
		Postotak povećanja	0,0%	U 2021. godini nije bilo povećanja radi pandemije Covid-19.
6.1.2	Ostvarenje najmanje tri istraživačka projekta s gospodarstvom i lokalnom zajednicom godišnje s posebnim naglaskom na promoviranje novih stručnih usluga Fakulteta stečenih pristiglom laboratorijskom opremom.	Broj istraživačkih projekata s gospodarstvom i lokalnom zajednicom	13	U 2021. ostvareno je 13 istraživačkih projekata. 12 - 2020. 23 – 2019. 32 – 2018. 22 – 2017.
6.1.3	Ostvarenje ukupno najmanje 25 ugovora godišnje o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom i lokalnom zajednicom i zadržati navedeni broj ugovora do 2022. godine.	Broj ugovora o savjetodavnim uslugama s gospodarstvom i lokalnom zajednicom	21	U 2021. ostvaren je 21 ugovor o savjetodavnim uslugama. 14 – 2020. 12 – 2019. 12 – 2018.

6.1.4	Postizanje razine prihoda od pružanja usluga gospodarstvu i lokalnoj zajednici i prihoda od intelektualnog vlasništva od najmanje 15% od ukupnog prihoda do 2020. godine odnosno 20% do 2022. godine.	Postotak prihoda od pružanja usluga gospodarstvu i lokalnoj zajednici i prihoda od intelektualnog vlasništva	7,74%	1.833.816,75 kn – 2021. (struka+RISK) 2.286.505,27 kn – 2020. (struka+RISK) 1.826.166,56 kn – 2019. (struka+RISK)
6.1.5 I.a.-4. I.a.-4.1. BI 3	Povećati za 10% u odnosu na 2017. godišnje financiranje istraživanja kroz prijave na natječe za financiranje primijenjenih i razvojnih istraživanja koji bi mogli dovesti do novih patenata u graditeljskoj struci.	Omjer između dobivenog financiranja istraživanja i broja nastavnika	45.714,74 kn/ po nastavniku	U 2021. povećanje za 94,4% u odnosu na 2017. godinu. 23.516,74 kn/n – 2017. +98% – 2020. +23,3% – 2019. +22% – 2018.
		Broj projekata financiranih od strane Hrvatske zaklade za znanost (uspostavnih i istraživačkih)	4	U 2021. financirana su 4 projekta. 4 projekta – 2020. 4 projekta – 2019. 4 projekta – 2018. 3 projekta – 2017.
		Broj bilateralnih projekata	4	U 2021. financiranje kroz 4 bilateralnih projekata. 5 projekta – 2020. 3 projekta – 2019. 2 projekta – 2018. 1 projekt – 2017.

Posebni cilj: Povećanje istraživačkih aktivnosti u temeljnim istraživanjima

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.1.6 I.a.-4. I.a.-4.1. BI 3	Udvostručiti traženo godišnje financiranje istraživanja po nastavniku kroz prijave na natječe za financiranje temeljnih istraživanja.	Omjer između traženog financiranja istraživanja i broja nastavnika.	0 kn/h	Nije bilo prijava na natječe za financiranje temeljnih istraživanja. Traženo financiranje: 9.070.985,81 kn -2020. 5.688.377,70 kn – 2019. 5.059.165,56 kn – 2018. 1.387.488,24 kn – 2017.
		Broj projekata financiranih od strane Hrvatske zaklade za znanost (uspostavnih i istraživačkih projekata)	4	U 2021. financirana su 4 projekta. 4 projekta – 2020. 4 projekta – 2019. 4 projekta – 2018. 3 projekta – 2017 .
		Broj bilateralnih projekata	4	U 2021. financiranje kroz 4 bilateralnih projekata. 5 projekta – 2020. 3 projekta – 2019. 2 projekta – 2018. 1 projekt – 2017.

6.1.7 I.a.-4. I.a.-4.1. BI 3	Udvostručiti godišnje traženo financiranje temeljnih istraživanja koja se provode u laboratorijskim prostorima Fakulteta koristeći eksperimentalne metode istraživanja.	Omjer između traženog financiranja istraživanja i broja nastavnika	0 kn/h	U 2021. nije bilo traženog financiranja. Traženo financiranje: 7.015.005,86 kn -2020. 3.774.366,00 kn – 2019. 898.080,15 kn – 2018. 534.455,15 kn – 2017.
--	---	--	--------	--

Posebni cilj: [Kvaliteta istraživanja](#)

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.1.8 I.a.-2.	U narednom periodu osigurati stalni godišnji porast broja objavljenih radova. Broj godišnje objavljenih radova u međunarodnim publikacijama (SCI) povećati dva puta do 2020. godine.	Broj godišnje objavljenih radova indeksiranih u WoSCC	39	U 2021. objavljeno je 39 radova u WoSCC. 39 - 2020. 33 – 2019. 47 – 2018. 32 – 2017.
6.1.9 I.a.-2.1.a	Ostvariti objavu najmanje 30% radova u međunarodnim publikacijama (SCI) u koautorstvu znanstvenika iz različitih polja ili grana do 2020. godine.	Postotak povećanja Postotak objavljenih radova indeksiranih u SCI	21,87% 56,41%	2021. godine su objavljena 22 rada u koautorstvu istraživača iz različitih polja i grana (56,41%). 19 (52,8%) - 2020. 18 (54,5%) – 2019. 13 (35%) – 2018.
6.1.10 I.a.-2. BI 2	Povećanje broja godišnje citiranih radova u međunarodnim publikacijama (SCI) dva puta do 2022. godine.	Broj citata u godini	1035	Znanstveni radovi nastavnika i suradnika Fakulteta u 2021. godini bili citirani ukupno 1035 puta. 901 - 2020.

				968 – 2019. 743 – 2018. 673 – 2017.
			Povećanje	U 2021. ostvareno je povećanje za 53,8% u odnosu na 2017. 1,34 (33,9%) - 2020. 1,4 (43,8%) – 2019. 1,1 (10,4%) – 2018.
			1,54 puta	

Posebni cilj: Doktorski studij i briga za razvoj istraživača

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.1.11 l.a.-1. BI 1	Održavanje razine od četiri obranjena doktorata na Fakultetu godišnje do 2022. godine.	Broj obranjenih doktorata	0	U 2021. godini nije bilo obranjenih doktorata. 0 - 2020. 1 – 2019. 4 – 2018.
6.1.12	U svrhu poticanja multidisciplinarnosti, osiguranje najmanje 30% obranjenih doktorata u komentorstvu između nastavnika s izborom u različitom polju ili grani.	Postotak obranjenih doktorata u komentorstvu između nastavnika s izborom u različitom polju ili grani	0	U 2021. nije bilo provedenih aktivnosti. 0- 2020. 0- 2019.
6.1.13 l.a.-1.a	Povećanje broja studenata na Poslijediplomskom sveučilišnom studiju koji studiraju u punom radnom vremenu za 25% u odnosu na 2017. godinu do 2022. godine.	Broj doktoranada u punom radnom vremenu	14	U 2021. godini je bilo 14 studenata u punom radnom vremenu. (31.12. svake godine). 15- 2020. 12 – 2019. 10 – 2018. 12 – 2017.

		Broj prijava na projekte razvoja karijera mladih istraživača (izobrazba novih doktora znanosti)	3	2- 2020. 3- 2019.
6.1.14 1.a.-1.2.	Osiguranje da najmanje 2/3 nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima budu aktivni mentori ili komentori na barem jednom doktoratu do 2020. godine te najmanje 2/3 nastavnika u znanstveno-nastavnim zvanjima budu aktivni mentori do 2022. godine.	Udio nastavnika Fakulteta koji su aktivni mentori ili komentori na doktoratu	48,8%	U 2021. godini je 21 aktivnih mentora/komentara od 43 nastavnika na doktorskom studiju. 18/43 - 2020. 16/40 – 2019. 16/32 – 2018.

Posebni cilji: Uključivanje u European Research Area (ERA)

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.1.15 1.b.-1.	U svojstvu partnera sudjelovanje u prijavi barem dva <i>Framework Programme</i> (FP) ili <i>European Science Foundation</i> (ESF) projekta godišnje do 2020, a tri do 2022.	Broj sudjelovanja u prijavi FP i ESF (ili slično) te ostalih međunarodnih projekata	1	U 2021. jedna prijava EPLUS projekt. U 2020. prijave: 2 Horizon 2020 projekta, 1 IRI projekt, 5 EU strukturni i investicijski fondovi (šest dobivenih projekata). U 2019. prijava Horizon 2020 Twinning projekta. U 2021. potpisan jedan ugovor.
6.1.16	U svojstvu partnera do 2020. godine sudjelovanje u provedbi barem jednog, a do 2022. godine barem dva FP ili ESF projekta.	Broj FP i ESF te ostalih međunarodnih projekata na Fakultetu	1	U 2020. godini je potpisano 6 ugovora. U 2019. je potpisan projekt THREAD (Horizon 2020 MSCA ITN) U 2018. nije bilo potpisanih ugovora.

6.1.17 l.b.-1.1.	Povećanje broja nastavnika u odnosu na 2017. koji će provesti minimalno 2 tjedna na usavršavanju u istraživačkom i nastavnom radu na inozemnim znanstvenim i nastavnim institucijama.	Broj istraživača koji su tijekom godine proveli najmanje dva tjedna u inozemnim institucijama	4	U 2021. 4 istraživača boravilo je na inozemnim institucijama (2 uživo i 2 online) 2 tjedna ili duže. 1 – 2020. 3 – 2019. 5 – 2018. 6 – 2017.
---------------------	---	---	---	--

Posebni cilj: Uključivanje u European Higher Education Area (EHEA)

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.1.18. l.c.-1.a	Uključivanje najmanje 10% nastavnika i 3% studenata Fakulteta u programe razmjene i mobilnosti s europskim sveučilištima do 2020. godine i taj postotak zadržati do 2022. godine.	Udio nastavnika Fakulteta uključenih u programe razmjene i mobilnosti	5/55 (9%)	U 2021. 5 nastavnika bilo je uključeno u programe mobilnosti 78 dana (<i>online</i>) 5/56 (33 dana) - 2020. (9%) 12/63 (179 dana) – 2019. (19%)
		Udio studenata Fakulteta uključenih u programe razmjene i mobilnosti	0,5%	U 2021. u mobilnosti je sudjelovalo 4 studenata od ukupno 742 studenta. 4/742 - 2020. 7/667 – 2019.

Obrazovanje

Posebni cilj: [Osiguravanje visoke kvalitete obrazovanja na preddiplomskim i diplomskim studijima](#)

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.2.1. II.a.1.	Održavanje povoljnog omjera broja studenata po nastavniku. Ciljna vrijednost: 15:1.	Omjer broja studenata i nastavnika	12,16/1	12,16/1 (661,5/54,38) - 2020./21. 11,40/1 (614/53,88) - 2019./20. 11,26/1 (606,5/53,88) - 2018./19. Broj studenata računa se kao ukupan broj redovitih studenata + broj izvanrednih studenata podijeljen s dva.
		Broj studenata koji su tijekom akademske godine ostvarili 54 – 60 ECTS bodova	206	206/735 2020./21. 28% studenata - 2020./21 28% studenata – 2019./20. 26% studenata – 2018./19. 31% studenata – 2017./18.
6.2.2. II.a.2. BI 5	Povećanje uspješnosti studiranja na preddiplomskim i diplomskim studijima. Povećanje uspješnosti studiranja na prvoj godini preddiplomskih studija.	Broj studenata koji su na prvoj godini preddiplomskih studija ostvarili 60 ECTS bodova	13 (9%) PST: 2/66 = 3% PSV: 11/72 = 15%	Podaci su dani za ak. god. 2020./21. 13% studenata PSV - 2020./21. 3% studenata PST - 2020./21. 0% studenata PST – 2019./20. 20% studenata PSV – 2019./20. 4% studenata PST - 2018./19. 17% studenata PSV – 2018./19. 16% studenata PST – 2017./18. 12% studenata PSV – 2017./18.

6.2.3 II.a.2. BI 6	Povećanje broja studenata koji su u roku završili studij.	Postotak studenata koji su u roku završili studij	19/71 = 27% 6/59 = 10% 23/35 = 66% 23/30 = 77% 2019./2020.: 16/107 = 15% PSV 14/64 = 22% PST 32/54 = 59% DSV 0% DST 2018./19: 11/95 = 12% PSV 15/47 = 32% PST 28/44 = 64% DSV 17/24 = 71% DSS 2017./18.: 41% PSV 15% PST 59% DSV 23% DSS	U 2020./2021. godini prolaznost je iznosila (postotak izračunat u odnosu na broj upisanih studenata): 19/71 = 27% PSV 6/59 = 10% PST 23/35 = 66% DSV 23/30 = 77% DST
6.2.4 II.a.4. BI 4	Povećanje ukupnog broja studenata na preddiplomskim i diplomskim studijima.	Broj studenata na diplomskim i preddiplomskim studijima	735	U 2020./21. ukupno studira 735 studenata. 667 – 2019./20. 722 – 2017./18. 702 – 2016./17. Radna grupa za promociju studija intenzivno radi na promociji.

6.2.5. II.a.4.1.	Povećanje broja studijskih programa preddiplomske i diplomske razine (otvaranje novih studija). Ciljna vrijednost: 2 nova studijska programa.	Broj izrađenih studijskih programa	0	Planirana izrada prijedloga za novi preddiplomski studijski program arhitekture je odgođena zbog kadrovskih promjena na Katedri za arhitekturu i urbanizam.
6.2.6. II.a.4.1.	Pokretanje novog studija poslijediplomske razine.	Broj usvojenih programa	0	U 2020./21. nije bilo novih studijskih programa.
		Izrađen i usvojen studijski program	Ne	Nije bilo aktivnosti.
		Akreditiran program	Ne	Rok za provedbu aktivnosti 2020./21.
6.2.7. II.a.2.	Povećanje interne mobilnosti između studijskih programa Fakulteta te između sastavnica Sveučilišta. Ciljna vrijednost 10% studenata, na svim studijskim programima.	Broj studenata koji su upisali izborni predmet s drugih studijskih programa (Fakultet, Sveučilište)	0	Podaci su dani za 2020./21.
		Broj studijskih programa u kojima se najmanje 3 ECTS-a može ostvariti u okviru interne mobilnosti	4	Podaci su dani za 2020./21.
6.2.8. II.a.6.	Osiguranje ravnomjernog mentorstva na završnim i diplomskim radovima. Ciljna vrijednost: 1,5:1.	Omjer između najvećeg i najmanjeg broja radova po mentoru	8:1	U 2020./2021. godini je omjer između najvećeg i najmanjeg broja radova po mentoru bio 8:1. Nastavnici koji su imali dodatne dogovore sa studentima su imali do 10 radova. Razlog je davanje prvenstva željama studenata i specifičnosti pojedinih studija. Zbog manje uspješnosti studenata za vrijeme pandemije veliki broj mentorstava je od prošle godine.
				U 2019./20. omjer između najvećeg i najmanjeg broja radova po mentoru je 8:0. Uspostavljen je sustav dodjele koji teži ujednačavanju u okviru zadanih kriterija. Dok je glavni kriterij za dodjelu

				mentora preferencija studenata, teško je postići bolju ujednačenost.
				5.25/1 – 2018./19.
6.2.9. II.a.6.	Osiguranje kontinuiranog usavršavanja nastavnika. Ciljna vrijednost: svaki nastavnik završio je neki od programa (kumulativno).	Broj (postotak) nastavnika koji su završili neki od programa usavršavanja nastavnčkih kompetencija	7/55 (13%)	2021.: 7 (13%) nastavnika sudjelovalo je na 16 edukacija u organizaciji YUFE-a, SRCE-a, AZVO-a, FOI-a te Filozofskog fakulteta 2020.: 66% nastavnika je sudjelovalo na mnogim edukacijama od kojih su neke: Education in time of pandemic, radionice AZVO-a, Nastavničke kompetencije u v. š. (FFRI). 2019.: Mentorska radionica, Doktorska škola, Karijeriranje, radionice AZVO-a, Algebre, ostale edukacije 33% nastavnika – 2018./19.
6.2.10. II.a.8.	Povećanje kvalitete i kvantitete dostupnih izvora za učenje i savladavanje studijskih programa Ciljna vrijednost: tri izdanja knjiga, udžbenika, priručnika ili skripta godišnje	Broj novih publiciranih sveučilišnih udžbenika, znanstvenih knjiga, priručnika, skripta (klasični, e-oblik) Broj nagrađenih izdanja	3 2	U 2021. tri nove publikacije, nagrađeno dvoje autora za dvije publikacije u 2021. (na temelju rezultata u 2020.).
6.2.11. II. a	Revizija postojećih studijskih programa, temeljem analize razdoblja 2005. – 2017.	Broj revidiranih studijskih programa	1	U 2021. započeto je s radom na izmjenama studijskog programa Preddiplomskog sveučilišnog studija. U 2020. provedena je revizija i izmjene na poslijediplomskom sveučilišnom studiju. U 2019. provedena je evaluacija Preddiplomskog sveučilišnog studija.

Posebni cilj: Razvoj obrazovnog procesa usmjerenog na studente i poboljšanje položaja studenata

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.2.12. II.b.1.	Osiguranje kontinuiranog praćenja zadovoljstva studenata. Povećanje indeksa zadovoljstva studenata.	Provedeno mjerenje zadovoljstva studenata u tekućoj godini	Da	Provedeno i predano Centru za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete Sveučilišta. Indeks zadovoljstva: 3,96 – 2020./21. 3,86 – 2019./20. 3,95 – 2018./19. 3,97 – 2017./18. 21 - 2021. Izvor: podaci dostavljeni od strane studenata na poziv. Izvor: Studentski zbor UNIRI 24 – 2019./20.
6.2.13. II.c.1.	Podržavanje stručnih, kulturnih, društvenih i sportskih aktivnosti studenata.	Broj studenata uključenih u stručne, kulturne, društvene i sportske aktivnosti	21	U 2021: -12 studenata je dodijeljena pohvala na svečanoj promociji 2021. za dvije generacije završenih studenata (2018./2019. i 219./2020.). - 1 studentica Rektorova nagrada - 1 studentica nagrada Hrvatskih voda za diplomski rad Zbog pandemije nije obilježen Dan fakulteta na kojem se dodjeljuju ostale nagrade studentima. 1 student Rektorova nagrada za izvrsnost. Definirani kriteriji za dodjelu pohvale, velike i najveće pohvale (studenti koji su ostvarili
6.2.14. II.b.1.1.	Nagrađivanje izvrsnih studenata.	Broj nagrađenih studenata	14	

				odličan uspjeh na studiju – 9 studenata s pohvalom, velikom i najvećom pohvalom) i promovirani na Svečanoj promociji 2019. Dekanova nagrada nije dodijeljena 2019 (studenti sa najvećim prosjekom po svakom studiju i godini za 2018/19 bit će na Svečanoj promociji 2020. godine). U uvjetima pandemije nije održana svečana promocija diplomiranih studenata te nisu dodijeljene pohvale, no prema definiranim kriterijima 5 studenata će dobiti pohvale.
		Definirani kriteriji za izvrsnost	1	Odluka o kriterijima za dodjeljivanje pohvala.
6.2.15. II.e II.g	Pružanje dodatne podrške izvrsnim i posebno nadarenim studentima i njihovo usmjeravanje prema doktorskom studiju Fakulteta.	Analiza rezultata prije i poslije podrške	2 aktivnosti 2 studenta	Uključivanje izvrsnih studenata u istraživačke aktivnosti kroz izradu završnih i diplomskih radova, vannastavne aktivnosti u laboratorijima, podrška studentima za sudjelovanje na natjecanjima. Objavljivanje stručnih i znanstvenih radova sa studentima. 2020. - 2 aktivnosti i 2 studenta U sklopu Dana otvorenih vrata 10. travnja 2019. održano predavanje "Zašto studirati na doktorskom studiju"; Poticanje studenata na znanstvenoistraživački rad i objavljivanje u Zborniku radova uz motiviranje za mogućnost nastavka studija ukoliko pokazuju zainteresiranost. 2020. godine zaposleno 2 ili više diplomiranih studenata na znanstvenim i stručnim projektima, koji su upisali doktorski studij. Pružena podrška izvrsnim studentima tijekom završetka studija za pripremu na doktorski studij i zapošljavanje kroz projekte u sljedećoj godini.

		Broj izvrsnih i posebno nadarenih studenata koji su upisali doktorski studij	3	2021. Upisano 3 studenta neposredno nakon završetka diplomskog studija. 2020. Upisane dvije studentice.
--	--	--	---	--

Posebni cilj: Povećanje međunarodne prepoznatljivosti studija i mobilnosti studenata

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.2.16. II.d.2. II.d.3.	Privlačenje studenata iz inozemstva za studiranje na Fakultetu. Ciljna vrijednost: 5% studenata po studiju.	Broj (postotak) stranih studenata koji studiraju (u potpunosti) na Fakultetu	ukupno 7/773 (1%) predipl. i dipl. 3/735 (0,41%) doktorski 4/38 (10,5%)	U 2021. (svibanj) i 2020. sudjelovanje na Sajmu Sveučilišta; online sudjelovanje na EURASIA sajmu. 2020.: 5/701 (0,7%) 1/667 (0,15%) predipl. i dipl. 4/34 (11,8%) doktorski U 2019. sudjelovanje na Sajmu Sveučilišta u Zagrebu i Rijeci; u okviru Festivala znanosti organiziran je Dan otvorenih vrata; ostvaren odlazak u Beograd na Sajam sveučilišta.
6.2.17. II.d.4.	Pokretanje studijskog programa na stranom jeziku.	Izrađen i usvojen program Akreditiran program	0 0	Nije bilo aktivnosti. Nije bilo aktivnosti.
6.2.18. II.d.4.	Osiguranje optimalnog broja predmeta koji se izvode na stranim jezicima. Ciljna vrijednost: 20% po godini studija	Postotak predmeta prediplomskog sveučilišnog studija koji se mogu izvoditi na stranim jezicima	36%	2020./21. 16/44 (36%) 2019./20. 35% 2018./19. 37%

		Postotak predmeta diplomskog sveučilišnog studija koji se mogu izvoditi na stranim jezicima	66%	2020./21. 31/47 (36%) 2019./20. 62% 2018./19. 44%
		Usvojene poticajne mjere	Da	Izvođenje predmeta na stranom jeziku vrednuje se s 50% povećanom normom.

Posebni cilj: Razvoj programa cjeloživotnog obrazovanja i povezivanje s gospodarstvom

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.2.19. II.g. BI 7	Pokretanje programa cjeloživotnog obrazovanja. Ciljna vrijednost: najmanje 2 programa	Broj izrađenih programa cjeloživotnog obrazovanja	0	U 2021. godini započeo rad na prijavi CO za nadoknadu kompetencija bruoša iz matematike, tehničke mehanike i nacrtna geometrije. Nije bilo aktivnosti u 2020. godini. U 2019. izrađen je program Razlikovne godine za upis diplomskog sveučilišnog studija. U 2018. izrađena su 2 programa: Procjena utjecaja zahvata na okoliš i Strateška procjena utjecaja strategije, plana i programa na okoliš Nije bilo akreditiranih programa u 2021. godini.
		Broj akreditiranih programa	0	Nije bilo aktivnosti u 2020. godini. U 2019. akreditiran je program Razlikovne godine za upis diplomskog sveučilišnog studija.

					U 2018. akreditirana su 2 programa: Procjena utjecaja zahvata na okoliš i Strateška procjena utjecaja strategije, plana i programa na okoliš
				1	U 2021. registrirana je 1 nova stručna baza. 4 – 2020. 8 – 2019.
6.2.20. II.e.	Osiguravanje i registriranje stručnih i nastavničkih baza	Broj registriranih stručnih i nastavnih baza		6	U 2021. 6 studenata odradila su stručnu praksu u stručnim bazama. 3 – 2020. 2 – 2019.
		Broj uključenih studenata			U 2021. stručnu praksu odradio je 33 studenta.

Javna funkcija

Posebni cilj: Sudjelovanje u istraživačkim i stručnim projektima, poticanje transfera tehnologije i znanja

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.3.1. III.a.2.	Povećanje broja istraživačkih i stručnih projekata za javne institucije i organizacije civilnoga društva ili u partnerstvu s javnim institucijama i organizacijama civilnog društva u odnosu na prethodnu godinu. Ciljna vrijednost: povećanje u odnosu na prethodnu godinu.	Broj istraživačkih i stručnih projekata	28	U 2021. izrađeno je 28 istraživačkih i stručnih projekata. 21 – 2020. 17 – 2019. 12 – 2018. 9 – 2017.
		Postotak povećanja	33%	U 2021. povećanje u odnosu na 2017. godinu iznosi 211%
	Povećanje broja istraživačkih i stručnih projekata, studija, elaborata i ekspertiza	Broj istraživačkih i stručnih projekata, studija, elaborata i ekspertiza	43	61 (2020) 45 (2019) 71 (2018) 39 (2017)
6.3.2.	Povećanje broja istraživačkih i stručnih projekata, studija, elaborata i ekspertiza za potrebe gospodarstva. Ciljna vrijednost: povećanje u odnosu na prethodnu godinu.	Broj provedenih projekata u koje su uključeni laboratorijski resursi u odnosu na ukupni broj projekata u pojedinoj godini	15/43	Povećanje u odnosu na 2017. je 10,3 % Uključeni laboratorijski resursi: 21 (2020) 24 (2019) 32 (2018) 22 (2017) Broj provedenih projekata u koje su uključeni laboratorijski resursi je manji u 2021. godini radi pandemije Covid-19.

6.3.3.	Sudjelovanje u prijavi i provođenju projekata namijenjenih za razvoj novih tehnologija sufinanciranih sredstvima Europskih fondova. Ciljna vrijednost: 2 projekta do 2022.	Broj prijavljenih i broj dobivenih projekata namijenjenih za razvoj novih tehnologija sufinanciranih sredstvima Europskih fondova.	0/6	- Predgotovljene zgrade gotovo nulte energije proizvedene na industrijski način - Primijenjena istraživanja klizišta za razvoj mjera ublažavanja i prevencije rizika - Upravljanje krškim priobalnim vodonosnicima ugroženim klimatskim promjenama - Zaštita cjelovitosti konstrukcija u energetici i transportu - Računalni model strujanja, poplavlivanja i širenja onečišćenja u rijekama i obalnim morskim područjima - Joint Training on Numerical Modelling of Highly-flexible Structures for Industrial Applications (THREAD)
6.3.4. III.b.5. BI 8	Povećati broj kolaborativnih projekata (projekti u suradnji sa sastavnicom UniRi iz drugog znanstvenog područja, drugim sveučilištima ili znanstvenim organizacijama u Republici Hrvatskoj ili inozemstvu). Ciljna vrijednost: povećanje u odnosu na prethodnu godinu.	Broj kolaborativnih projekata.	31	U 2021. ostvarena su 31 kolaborativna projekta: HRZZ -9, Horizon 2020- 1, EU fondovi- 5, istraživački s gospodarstvom- 2, UNIRI projekti 9, međunarodni projekti 5. Povećanje iznosi 6,2 puta u odnosu na 2017. godinu. 34 - 2020. 20 – 2019. 6 – 2018. 5 – 2017.

6.3.5.	Povećanje broja zaposlenika koji imaju položen stručni ispit za obavljanje poslova prostornog uređenja i gradnje i broja zaposlenika koji su upisani u imenike strukovnih komora iz područja građevinarstva i srodnih područja. Ciljna vrijednost: jedan godišnje.	Broj zaposlenika koji su položili stručni ispit za obavljanje poslova prostornog uređenja i gradnje	0	
		Broj zaposlenika koji su upisani u imenike strukovnih komora iz područja građevinarstva i srodnih područja u godini	1	
6.3.6.	Povećanje informiranosti javnosti o istraživačkim i stručnim aktivnostima kroz organizirane posjete i događanja. Ciljna vrijednost: pet godišnje.	Broj posjeta i događanja u godini.	56	1. Promocija Zbornika radova, Knjiga XXIII (prosinac) 2. Dan otvorenih vrata i Festival znanosti (svibanj) 3. Organizacija 5. po redu My 1st Conference i Zajednički temelji (rujan) 4. Radionica Početni koraci za sudjelovanje u EU programima – Founding & Tenders Portal 5. Okrugli stol projekta PRI-MJER (studenj) 6. Dolazne mobilnosti kroz projekte (9). 7. Istupi u medijima (30) 8. Predavanje Yuliia Somina; predavanja Znanstveno nastavni susreti petkom (11) 9. Promocija knjige I. Kožar Uvod u rad i programiranje na HP Prime kalkulatoru
6.3.7.	Reaktiviranje Alumni kluba.	Da/Ne	Djelomično	Uspostavljanje baze podataka alumni; obavještavanje alumni o događanjima na Fakultetu; sudjelovanje alumni u radnoj grupi za izmjenu studijskog programa, te u sklopu niza predavanja HCPI-a Obnova Zagreba nakon potresa; alumni su uključeni u Festival znanosti i Dane otvorenih vrata Fakulteta, zatim u

					planiranje susreta "Znanost & industrija", te u suradnju tijekom izrade diplomskih i završnih radova, terenske nastave i sl.; provođenje aktivnosti sukladno programu rada Alumni UNIRI mreže.
--	--	--	--	--	--

Posebni cilj: Osiguranje javne odgovornosti i socijalne osjetljivosti

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.3.9.	Sudjelovanje zaposlenika u radnim skupinama ili tijelima za donošenje zakona i podzakonskih akata iz područja građevinarstva i srodnih područja. Ciljna vrijednost: 15%.	Broj zaposlenika aktivnih u radnim skupinama ili tijelima za donošenje zakona i podzakonskih akata iz područja građevinarstva i srodnih područja u odnosu na ukupni broj nastavnika i suradnika.	12/64 (19%)	U 2021. 12 zaposlenika sudjelovalo je u radnim tijelima. 15/66 (23%) – 2020. 14/63 (22%) – 2019. 12/59 (20%) – 2018.
6.3.10.	Sudjelovanje zaposlenika u radu strukovnih tijela i udruga. Ciljna vrijednost: 20%.	Broj zaposlenika aktivnih u radu strukovnih tijela i udruga u odnosu na ukupni broj nastavnika i suradnika.	15/64 (23%)	U 2021. 15 zaposlenika je sudjelovalo u radu strukovnih tijela i udruga (broj zaposlenika u upravljačkim tijelima, skupštinama, predsjednici, dopredsjednici i sl.) 16/66 (24,2%) – 2020. 12/63 (18,6%) – 2019. 11/59 (18,6%) – 2018.
6.3.11.	Sudjelovanje zaposlenika u radu ostalih tijela i udruga. Ciljna vrijednost: 15%.	Broj zaposlenika uključenih u rad javnih tijela i udruga u odnosu na ukupni broj zaposlenika.	13/86 (15%)	U 2021. 13 zaposlenika bilo je uključeno u rad javnih tijela i udruga. 11/81 (14%) – 2020. 6/80 (7,5%) – 2019 . 9/80 (11%) – 2018.

6.3.12. III.a.3.	Intenziviranje suradnje s odgojnim i obrazovnim institucijama u cilju zajedničkoga i sinergijskoga djelovanja na povećanju kvalitete i učinkovitosti obrazovnoga sustava. Ciljna vrijednost: najmanje dvije suradnje godišnje.	Broj ostvarenih suradnji godišnje.	20	U 2021. ostvareno je 20 suradnji s odgojnim i obrazovnim institucijama. 1. Suradnja sa srednjom Građevinskom tehničkom školom u Rijeci. 2. Suradnja sa Sveučilištem primijenjenih znanosti RheinMein, Fakultet za arhitekturu i građevinarstvo iz Wiesbadena u Njemačkoj 3. Suradnja sa Sveučilištem u Lancasteru 4. Prezentacija Fakulteta i studijskih programa u 17 srednjih škola 19– 2020. 11 – 2019. 5 – 2018. 3 – 2017.
6.3.13. III.d.2.	Sudjelovanje u aktivnostima vezanim za projekt Rijeke kao Europske prijestolnice kulture (EPK) 2020. godine u suradnji sa Sveučilištem i gradom Rijekom. Ciljna vrijednost: najmanje jedan projekt, najmanje četiri zaposlenika i deset studenata.	Broj projekata u sklopu EPK.		Projekt je završio; nije bilo aktivnosti u 2021. godini.
		Broj zaposlenika u sklopu EPK		
		Broj studenata u sklopu EPK		
6.3.14. III.a.1.	Povećanje broja studenata i broja zaposlenika koji aktivno volontiraju. Ciljna vrijednost: povećanje u odnosu na prethodnu godinu.	Broj studenata koji aktivno volontiraju u odnosu na ukupni broj studenata	7/773 (1%)	U 2021. aktivno je volontiralo 1% studenata. 16/667 (24%) - 2020. 25/666 (3,75%) – 2019 . 21/722 (2,9%) – 2018. 11/702 (1,6%) – 2017.
		Broj zaposlenika koji aktivno volontiraju u odnosu na ukupni broj zaposlenika	32/86 (37%)	U 2021. aktivno je volontiralo 37% zaposlenika. 28/81 (35%) – 2020. 23/80 (29%) – 2019. 24/80 (30%) – 2018. 22/82 (26,8%) – 2017.

6.3.15. III.f.2.1.	Povećanje broja stipendija iz gospodarstva i lokalne zajednice. Ciljna vrijednost: povećanje za pet stipendija godišnje.	Broj stipendija iz gospodarstva i lokalne zajednice.	30	U 2021. dodijeljeno je 30 stipendija iz gospodarstva i lokalne zajednice. 17 – 2020. 11 – 2019. 5 – 2018. 5 – 2017.
-----------------------	---	---	----	--

Organizacija

Posebni cilj: [Ustroj i upravljanje](#)

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.4.1.	Osnivanje Centra za laboratorijska istraživanja i revidiranje ustroja radnih mjesta.	Da/Ne	Ne	
6.4.2.	Akreditiranje Centra za laboratorijska istraživanja (laboratorija).	Da/Ne	Ne	
6.4.3. III.b.2.	Povećanje broja istraživača i nastavnika. Ciljna vrijednost: povećanje za 10% do 2020. godine (u odnosu na 2017. godinu).	Povećanje broja istraživača i nastavnika (ekvivalent punog radnog vremena) u odnosu na njihov broj u 2017. godini	6,85%	U 2021. FTE istraživača i nastavnika iznosio je 62,4 (stanje na dan 31.12.) 64,4 - 2020. 61,4 - 2019. 56,9 - 2018. 58,4 - 2017.
		Broj prijava na istraživačke projekte, uspostavne istraživačke projekte	0	Nije bilo natječaja.
		Broj prijava na projekte razvoja karijera mladih istraživača	3	U 2021. prijavljena su 3 projekta razvoja karijera mladih istraživača. 2 - 2020. 3 - 2019. 3 - 2018.
6.4.4. IV.b.1. IV.b.7.	Poticanje obrazovanja (usavršavanja) i sustavno praćenje razvoja ljudskih potencijala. Ciljna vrijednost: 20 usavršavanja godišnje.	Broj usavršavanja	89	2021. Stručne službe - 10 Laboranti - 5 Nastavnici za nastavničke kompetencije - 16 Nastavnici ostala usavršavanja - 58

					2020. Stručne službe - 12 Laboranti - 5 Nastavnici za nastavničke kompetencije - 21 Nastavnici ostala usavršavanja - 46
6.4.5.	Formiranje sustava nagrađivanja zaposlenika.	Da/Ne	Da		2021. Definirani kriteriji za nagrađivanje nastavne izvrsnosti. Dodijeljene nagrade za znanstvenu izvrsnost, nastavnu izvrsnost i transfer znanja. 2020. Definirani kriteriji za nagrađivanje. Dodijeljene nagrade za znanstvenu izvrsnost i nagrade za transfer znanja.
6.4.6. IV.b.4.	Osiguranje kvalitete rada kroz standardizirane evaluacijske procedure: a) samovrednovanje, b) unutrašnja prosudba i c) vanjska prosudba sustava osiguranja kvalitete (SOK).	Da/Ne (po svakoj od ciljnih vrijednosti)	a) Ne b) Ne c) Ne		b) Unutarnja prosudba SOK-a (izvještaj dobiven 2019.). Poslan izvještaj o provedenom po akcijskom planu.
6.4.7. IV.c.4. BI 10	Osposobljavanje članova uprave i voditelja ustrojbenih jedinica u domeni strateškog menadžmenta. Ciljna vrijednost: najmanje 1 godišnje.	Broj osposobljenih u domeni strateškog menadžmenta	0		

Posebni cilj: Financiranje

Broj zadatka: GRADRI UNIRI BI	Zadatak	Indikator	Ostvareno u 2021. godini	Provedena aktivnost / Napomena
6.4.8. IV.c.1. BI 9	Povećanje udjela vlastitih prihoda u proračunu Fakulteta. Cijlina vrijednost: povećanje najmanje 2% u odnosu na prethodnu godinu.	Iznos prihoda	4.646.817,68 kn	2021.: Vlastiti prihodi - svi 4.646.817,68 kn (19,62%) - povećanje 3% (na 2020) Vlastiti prihodi – struka 1.833.816,75 kn (7,7%) Ukupni prihodi 23.680.292,80 kn 2020.: Vlastiti prihodi - svi 4.517.832,87 kn (18,47%) - povećanje 13% (na 2019) Vlastiti prihodi – struka 2.286.367 kn (9,5%) Ukupni prihodi 24.102.479 kn
		Postotak povećanja prihoda u odnosu na prethodnu godinu	2,86%	2019.: Vlastiti prihodi - svi 3.994.168,14 kn (18,75%) - smanjenje 0,03% (na 2018) Vlastiti prihodi – struka 1.826.166,56 kn (8,57%) Ukupni prihodi 21.302.517 kn 2018.: Vlastiti prihodi - svi 3.995.718,76 kn (19,78%) - povećanje 31% (na 2017) Vlastiti prihodi – struka 2.078.318,87 kn (10,29%) Ukupni prihodi 20.196.518,80 kn
		Postotak vlastitih prihoda u proračunu Fakulteta	19,62%	2017.: Vlastiti prihodi - svi 3.044.022,34 kn (16,18%) Vlastiti prihodi – struka 981.208,37 kn (5,22%) Ukupni prihodi 18.814.352,95 kn
6.4.12. IV.c.1	Povećanje prihoda ostvarenog kroz provođenje projekta RISK.	Iznos prihoda	629.563,10 kn	U 2021. prihodi kroz projekt RISK iznosili su 629.563,10 kn.

	Ciljna vrijednost: povećanje najmanje 5% u odnosu na prethodnu godinu.			1.001.976,48 kn – 2020. 755.297,87 kn – 2019. 479.103,24 kn – 2018. 132.847,03 kn – 2017.
		Postotak povećanja u odnosu na prethodnu godinu	0%	U 2021. godini nije bilo povećanja radi pandemije Covid-19.
6.4.14. IV.b.6.	Ulaganje u razvoj i istraživanje. Ciljna vrijednost: povećanje u odnosu na prethodnu godinu; do 2022. godine 30%.	Postotak vlastitih prihoda uloženi u razvoj i istraživanja	9,8%	U 2021. postotak vlastitih prihoda uloženi u istraživanja iznosio je 9,8% (453.172,41). Povećanje u odnosu na 2017. godinu 9,7% 397.202,64 kn – 2020. 408.108,82 kn – 2019. 406.674,40 kn – 2018. 362.047,57 kn – 2017.
6.4.15. IV.d.2.	Povećanje proračuna Fakulteta po nastavniku i studentu. Ciljna vrijednost: ukupno 15% do 2020.	a) Iznos sredstava po nastavniku	370.004,58 kn	2021.: Ukupni prihodi 23.680.292,80 kn Studenata 756 +39 = 795 Nastavnika: 64 2020.: Ukupni prihodi 24.102.479 kn Studenata 667 +35 = 702 Nastavnika: 66 2019.: Ukupni prihodi 21.302.517 kn Studenata 666 +30 = 696 Nastavnika: 63 2018.: Ukupni prihodi 20.196.518,80 kn Studenata 722 +32 = 754 Nastavnika: 59 2017.: Ukupni prihodi 18.814.352,95 kn
		Iznos sredstava po studentu	29.786,53 kn	

				Studenata 702+34=736 (25.562,98 kn) Nastavnika: 62 (303.457,31 kn) Povećanje u 2021 .u odnosu na 2017: a) 22% b) 17%
--	--	--	--	--