



Sveučilište u
Zagrebu

Ured za upravljanje kvalitetom

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O OSIGURAVANJU KVALITETE NA SASTAVNICI za akademsku godinu: 2020./2021.

Naziv sastavnice:

Naziv nadležnog povjerenstva za osiguravanje kvalitete sastavnice:

Naziv dokumenta	Godina usvajanja	web adresa sastavnice na kojoj su dokumenti objavljeni
<i>npr.: Politika osiguravanja kvalitete</i>	2014	https://www.fsb.unizg.hr/index.php?fsbonline&politika_osiguravanja_kvalitete
<i>npr.: Pravilnik o sustavu osiguravanja kvalitete</i>	2014	https://www.fsb.unizg.hr/atlantis/web/sites/fsbonline/content/362/872/Pravilnik_o_sustavu_osiguravanja_kvalitete.pdf
<i>npr.: Priručnik za osiguravanje kvalitete</i>	2014	https://www.fsb.unizg.hr/atlantis/web/sites/fsbonline/content/362/876/Prirucnik_kvalitete_FSB_ed2_FV.pdf

Pregled planiranih aktivnosti po područjima unutarnjeg osiguravanja kvalitete kojima se uspostavljaju standardi i ostvaruju ciljevi propisani gore navedenom dokumentacijom (po potrebi, dodajte redove):

1. Politika i unaprjeđenja sustava kvalitete [ESG 1.1]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Odluka o dopuni Statuta Fakulteta strojarstva i brodogradnje	Odluka je pripremljena i donesena 17.11.2020. na redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća.	-
b)	Odluka o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustrojstvu fakulteta i radnih mjesta Fakulteta strojarstva i brodogradnje	Odluka je pripremljena i donesena 17.11.2020. na redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća. Odluka je omogućila osnivanje novih ustrojstvenih jedinica Fakulteta (jedna katedra i tri nova laboratorija).	-
c)	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o doktorskom studiju strojarstvo, brodogradnja, zrakoplovstvo, metalurgija	Pravilnik je je pripremljen, a nakon proveden javne rasprave je donesen 17.11.2020. na redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća.	-
d)	Pravilnik o sveučilišnom preddiplomskom studiju mehatronike i robotike.	Kako s novom akademskom godinom na Fakultetu počinje izvođenje novog studija Mehatronike i robotike, 21.09.2021. godine donesen je odgovarajući pravilnik	-

1. Politika i unaprjeđenja sustava kvalitete [ESG 1.1]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
e)	Povjerenstvo za strategiju u novom sastavu nastaviti će rad u novoj ak. god. 2020./2021. na reviziji Strategije FSB-a prema planu aktivnosti iz prethodne ak. god. a to je: (a) nastavak analize preporuka Savjeta za reviziju Strategije, (b) prikupljanje konkretnih prijedloga za reviziju, te (c) revizija Strategije FSB-a na temelju prijedloga iz prethodne točke.	Povjerenstvo za strategiju u novom sastavu radilo je u ak. god. 2020./2021. na reviziji Strategije FSB-a što je obuhvaćalo analizu preporuka Savjeta za reviziju Strategije i prikupljanje konkretnih prijedloga za reviziju, što je u konačnici rezultiralo revidiranom Strategijom FSB-a. S obzirom da se radilo u otežanim uvjetima pandemije COVID 19, zadaci su obavljani s visokom učinkovitošću.	Nije bilo.
f)	Izrada "Izvješća o realizaciji Akcijskog plana u postupku reakreditacije" nastavno na reakreditacijske preporuke iz 2018.	Svibanj-rujan 2021. AZVO Povjerenstvo za naknadno praćenje u postupcima reakreditacije smatra kako je Izvješće o realizaciji akcijskog plana uskladen s preporukama stručnog povjerenstva koje su sadržane u završnom izvješću te slijedi aktivnosti predviđene akcijskim planom.	
g)	Donošenje Pravilnika o sveučilišnom preddiplomskom studiju Mehatronike i robotike	Pravilnik je donesen 21. rujna 2021. na 11. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća.	Nije bilo odstupanja od plana.

2. Odobrenje, kontinuirano praćenje te periodično vrjednovanje i revizija studijskih programa [ESG 1.2, ESG 1.9]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Dovršiti program preddiplomskog studija strojarstva.	Dovršena je izrada koncepta preddiplomskog	Nije bilo odstupanja od plana.
b)	Izrada elaborata preddiplomskog studija strojarstva.	Izrađen je elaborat novog preddiplomskog studija Strojarsvo, te je isti prihvaćen na izvanrednoj sjednici FV-a u siječnju 2021. i upućen na Sveučilište u postupka vrednovanja. (Opaska: elaborat je prošao recenzije i očekuje se prihvaćanje na Senatu u siječnju 2022.)	Nije bilo odstupanja od plana.
c)	Izrada diplomskog studija strojarstva.	Tijekom cijele akademske godine 2020./2021. trajao je intenzivan rad na izradi koncepta diplomskog studija Strojarsvo. Nakon održanih 26 sastanka Povjerenstva za studijske programe koncept je u visokoj fazi gotovosti, uključujući u sebi 12 što starih što novih smjerova.	Zbog obimnog posla usuglašavanja satnica i ECTS-a kolegija na brojnim smjerovima, te pogotovo ograničenja maksimalnog nastavnog opterećenja nastavnika, rok izrade koncepta je produljen na siječanj 2022. a rok prihvaćanja elaborata na ožujak/travanj 2022.

2. Odobrenje, kontinuirano praćenje te periodično vrjednovanje i revizija studijskih programa [ESG 1.2, ESG 1.9]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
d)	Evaluacija prijedloga novih preddiplomskih i diplomskih studija brodogradnje i zrakoplovnog inženjerstva.	Povjerenstvo je evaluiralo prijedloge novih preddiplomskih studija Brodogradnja (predlagatelj Zavod za brodogradnju i pomorsku tehniku) i Zrakoplovno inženjerstvo i svemirska tehnika (predlagatelj Zavod za zrakoplovno inženjerstvo), te su nakon toga elaborati prihvaćeni na sjednicama FV-a (u siječnju odnosno ožujku 2021.) i upućeni na Sveučilište u postupak vrednovanja. (Opaska: ZIST je prošao recenzije i očekuje se prihvaćanje na Senatu u siječnju, Brodogradnja je u postupku prihvaćanja sitnih izmjena po reviziji).	Nije bilo odstupanja od plana.
e)	Evaluacija prijedloga novog diplomskog studija mehatronike i robotika	Izrađen je koncept prijedloga novog diplomskog studija MiR i očekuje se prihvaćanje na sjednici FV-a u siječnju 2022. te početak izrade elaborata.	Izrada koncepta i evaluacija malo su kasnili zbog potrebe provedbe korekcija u planovima smjerova uslijed ograničenja nastavnog opterećenja nastavnika.
f)	Provesti redovitu godišnju reviziju studijskih programa u sklopu izvedbenog plana nastave za ak. god.2021./2022.	Proveden je postupak manjih izmjena i dopuna studijskih programa. Sve predložene izmjene i dopune su bile manje, koje ne zahtijevaju slanje na Sveučilišni Odbor za osiguravanje kvalitete već su prihvaćene na sjednici FV-a u ožujku 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.

2. Odobrenje, kontinuirano praćenje te periodično vrjednovanje i revizija studijskih programa [ESG 1.2, ESG 1.9]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
g)	Analiza upisa izbornih kolegija.	Analiza upisa izbornih kolegija objavljena je u izvješću Dekana i prodekana o radu za razdoblje akad.god. 2020./2021. usvojenom na sjednici Fakultetskog vijeća održanoj u studenom 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.
h)	Izrada i objava izvedbenih nastavnih planova.	Izrađeni su izvedbeni planovi nastave za 2021./2022. godinu te prihvaćeni na sjednici Fakultetskog vijeća održanoj u lipnju 2021. Po primitku odluke o prihvaćanju manjih izmjena i dopuna od sveučilišnog Odbora za osiguravanje kvalitete, isti su objavljeni na web stranicama fakulteta.	Nije bilo odstupanja od plana.
i)	Završne ankete o preddiplomskim i diplomskim studijima u cjelini	U Studentskoj službi su pohranjene ankete ispunjavane od travnja 2020., odnosno od potresa u Zagrebu.	Radi oštećenja uslijed potresa sveučilišni Ured ne prikuplja i ne obrađuje ankete do daljnjeg.

3. Učenje, poučavanja i vrjednovanje studentskog rada [ESG 1.3]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Objaviti jasne kriterije ocjenjivanja za sve kolegije izvedbenoga plana	Po donošenju izvedbenog plana nastave za ak. god. 2021./2022. nastavnici su 14. srpnja 2021. pozvani na ažuriranje baze kolegija Atlantis (prihvaćenih izmjena i dopuna, kao i ažuriranje svih ostalih polja kolegija).	Nije bilo odstupanja od plana.
b)	Objaviti jasna pravila o dozvoljenim izostancima studenata s nastave za sve kolegije izvedbenog plana.	Po donošenju izvedbenog plana nastave za ak. god. 2021./2022. nastavnici su 10. srpnja 2021. pozvani na ažuriranje baze kolegija Atlantis (prihvaćenih izmjena i dopuna, kao i ažuriranje svih ostalih polja kolegija).	Nije bilo odstupanja od plana.
c)	Osiguravanje financijskih sredstava za terensku nastavu	U ak.god. 2020./2021. zbog pandemije se nije izvodila terenska nastava.	Financijska sredstva za terensku nastavu su osigurana budući da zbog pandemije nisu potrošena sredstva iz prethodnih godina.
d)	Izrada plana obrana završnih i diplomskih radova.	Izrađeni su planovi obrana završnih i diplomskih radova u ak. god. 2021./2022., te prihvaćeni na sjednici Fakultetskog vijeća u svibnju 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.
e)	Izrada plana redovnih i izvanrednih ispitnih rokova.	Izrađeni su planovi redovnih i izvanrednih ispitnih rokova za ak. god. 2021./2022. i prihvaćeni na 11. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 21. rujna 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.

3. Učenje, poučavanja i vrjednovanje studentskog rada [ESG 1.3]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
f)	Izrada plana redovnih i izvanrednih ispitnih rokova.	Izrađeni su planovi redovnih i izvanrednih ispitnih rokova za ak. god. 2021./2022. i prihvaćeni na sjednici Fakultetskog vijeća u rujnu 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.

4. Upisi i napredovanje studenata, priznavanje kompetencija [ESG 1.4]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Analiza prolaznosti studenata.	Dovršena je analiza prolaznosti na ispitima iz predmeta: Termodinamika 1, Uvod u termodinamiku te Osnove termodinamike. Primijenjena opsežna metodologija trebala bi biti predložak i za ciljane analize u svrhu iznalaženja mogućih poboljšanja procesa studiranja kao i za određivanje strateških ciljeva, a ne samo za slučajevne analize nižih prolaznosti.	Radna skupina je provodila analizu znatno dulje od planiranoga, međutim analizom su obuhvaćeni podaci u daleko širem opsegu od predviđenoga u cilju sagledavanja što većeg broja potencijalnih uzročno-posljedičnih povezanosti.
b)	Analiza prolaznosti studenata.	Provedena je analiza prolaznosti studenata na svim predmetima i objavljena u izvješću dekana i prodekana o radu za razdoblje ak. god. 2020./2021. usvojenom na sjednici Fakultetskog vijeća u studenom 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.

4. Upisi i napredovanje studenata, priznavanje kompetencija [ESG 1.4]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
c)	Analiza upisa studenata po studijima i smjerovima.	Provedena je analiza upisa studenata po studijima i smjerovima i objavljena u izvješću dekana i prodekana o radu za razdoblje ak. god. 2020./2021. usvojenom na sjednici Fakultetskog vijeća u studenom 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.
d)	Analiza uspjeha upisanih bruceša.	Provedena je analiza uspjeha upisanih bruceša i objavljena u izvješću dekana i prodekana o radu za razdoblje ak. .god. 2020./2021. usvojenom na usvojenom na sjednici Fakultetskog vijeća u studenom 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.
e)	Plan kolokvija.	Napravljeni su planovi kolokvija za zimski odnosno ljetni semestar ak. god. 2020./2021., te objavljeni na web stranicama fakulteta u listopadu 2020. odnosno travnju 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.
f)	Analiza i definiranje upisne kvote i uvjeta upisa u preddiplomske studije.	Po primitku dopisa sa Sveučilišta o potrebi definiranja kvote i uvjeta upisa u preddiplomske studije u ak. god. 2021/2022, isti su napravljeni i prihvaćeni na sjednici Fakultetskog vijeća u veljači 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.

4. Upisi i napredovanje studenata, priznavanje kompetencija [ESG 1.4]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
g)	Analiza i definiranje upisne kvote i uvjeta upisa u diplomske studije	Po primitku dopisa sa Sveučilišta o potrebi definiranja kvote i uvjeta upisa u diplomske studije u ak. god. 2021/2022, isti su napravljeni i prihvaćeni na sjednici Fakultetskog vijeća u veljači 2021.	Nije bilo odstupanja od plana.
h)	Plan kolokvija	Napravljeni su planovi kolokvija za zimski odnosno ljetni semestar ak. god. 2020./2021., te objavljeni na web stranicama fakulteta u listopadu 2020. odnosno travnju 2020. godine.	Nije bilo odstupanja od plana.

5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Vrednovanje nastavnog rada	Nastavnicima i suradnicima FSB-a izdana 31 Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada.	U skladu s reizborima i izborima u zvanja.
b)	Studentsko vrednovanje nastavnog rada	Organizacija ISVU on-line anketa u zimskome i ljetnome semestru 2020./2021. sukladno preporukama sveučilišnog Odbora za upravljanje kvalitetom.	Nije bilo odstupanja od plana.

5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
c)	Predlaganje redoslijeda popunjavanja mjesta na internom natječaju za popunjavanje upražnjenih radnih mjesta	Povjerenstvo je dostavilo Dekanu kriterije te prijedlog redoslijeda popunjavanja raspoloživih mjesta na internom natječaju, što je usvojeno na Fakultetskom vijeću u srpnju 2021.	Nema odstupanja od plana.
d)	Predlaganje oblika i načina čuvanja izjave o glavnom autorstvu na radu	Oblik i način čuvanja izjave o glavnom autorstvu na radu je predložen i usvojen, te će se početi primjenjivati od ak. godine 2021/22.	Nema odstupanja od plana.

5.1 Znanstveno-istraživačka i umjetnička djelatnost			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Nagrađivanje doktoranada na Danu fakulteta	Odbor za poslijediplomske studije donio je odluku da se Nagrada poslijediplomskog doktorskog studija dodijeli doktorandu koji je imao najveći broj radova objavljenih u časopisu prvog (Q1) kvartila prema bazi Web of Science Core Collection (WOS CC) u prethodnoj kalendarskoj godini.	Nije bilo odstupanja od plana.

5.1 Znanstveno-istraživačka i umjetnička djelatnost			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
b)	Organizacija 7. doktorske radionice FSB	Dana 7. srpnja 2021. održana je 7. doktorska radionica Fakulteta strojarstva i brodogradnje na kojoj je sudjelovalo 57 doktoranada.	Nije bilo odstupanja od plana.
c)	Sastanak predstavnika uprave FSB i predstavnika Odbora za poslijediplomske studije s doktorandima	U lipnju 2021. održan je sastanak predstavnika uprave Fakulteta strojarstva i brodogradnje i predstavnika Odbora za poslijediplomske studije sa doktorandima na kojem je raspravljano procedurama i komentarima vezano za režim i obveze studija.	Nije bilo odstupanja od plana.

5.2 Stručna djelatnost			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Poboljšanje novog poslijediplomskog stručnog studija	Provedeno je anketiranje članova Gospodarskog vijeća i na anketu je odgovorilo četrdeset posto članova. Na temelju dobivenih podataka doneseni su određeni zaključci koji su išli u smjeru fleksibilnosti specijalističkih studija. Zaključci su proslijeđeni voditelju Specijalističkih studija. Učinkovitost je bila niža zbog manjeg broja odziva na anketu. Prema provedenim usmenim razgovorima s pojedinim članovima iskazana je želja članova za usmenom diskusijom oko pojedinih pitanja što je pismenim putem to malo otežano.	
b)	Poboljšanja prijedloga novog preddiplomskog studija strojarstva	Prijedlog novog preddiplomskog studija strojarstva je dan članovima GV-FSB-a na uvid. Povratno je dobiveno desetak komentara koji su generalno dali dobru ocjenu novom prijedlogu preddiplomskog studija. Komentari su predani Povjerenstvu za studijski program. Prijedlog jednog dijela članova je da bi bilo lakše komentirati predloženi studij ako bi imali i sadržaj pojedinih kolegija. Ovaj prijedlog bi trebalo imati na umu u sljedećim koracima razrade studijskog programa.	

5.2 Stručna djelatnost			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
c)	Poboljšanje vidljivosti FSB-a u stručnim djelatnostima	Analizom stručne djelatnosti ustanovljeno je značajno smanjenje stručnih aktivnosti na FSB-u. Također se to odrazilo na suradnju s gospodarstvom na području ekspertiza, ispitivanja, razvoja novih proizvoda a pogotovo na području obrazovanja kroz seminare. Također nisu održavani kontaktni sastanci Gospodarskog vijeća zbog epidemioloških mjera te stanja u gospodarstva i njihovog opterećenja koje im je uzrokovala pandemija. Na manifestaciji Dan fakulteta te Svečanoj sjednici pozvani su svi članovi GV no odziv je bio smanjen zbog zauzetosti članova.	Zbog epidemioloških mjera tijekom 2020/21. godine aktivnost povećanje vidljivosti je bila na znatno nižem nivou.

6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Nabava i obrada knjižnične građe	Prateći potrebe studenata te sukladno nastavnim programima Knjižnica redovito nabavlja nastavnu literaturu..	Nije bilo odstupanja od plana

6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
b)	Pristup bibliografskim bazama znanstvenih informacija	Knjižnica je pratila dostupnost elektroničkih izvora znanstvenih i stručnih informacija (bibliografske baza podataka) o čemu je informirala korisnike putem svojih web stranica.	Nije bilo odstupanja od plana
c)	Održavanje i administriranje digitalnog repozitorija Fakulteta, Dabar	U digitalni repozitorij Fakulteta redovito su se unosili svi ocjenski radovi obranjeni na Fakultetu.	Nije bilo odstupanja od plana
d)	Održavanje knjižničnog kataloga Fakulteta	Katalog je dio nacionalnog kataloga koji se razvija pri NSK. Djelatnici Knjižnice održavaju i prate rad knjižničnog kataloga i povezanog servisa koji studentima omogućava pregled posudbe te obnovu posudbe.	Nije bilo odstupanja od plana
e)	Administriranje CROSBİ baze	Djelatnici Knjižnice koji su službeni administratori CROSBİ baze provjeravaju i ispravljaju bibliografske zapise radova djelatnika FSB-a unesenih u CROSBİ bazu.	Nije bilo odstupanja od plana
f)	Održavanje i administriranje web stranica Knjižnice i Facebook stranice Knjižnice	Računski centar izradio je nove web stranice fakulteta te migrirao stare stranice na novu platformu. Djelatnici Knjižnice ispravljali su nedostatke migrirane web stranice te uredili iste.	Nije bilo odstupanja od plana

6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
g)	Brinuti o provođenju postupka lektoriranja i recenziranja sveučilišne i fakultetske nastavne literature.	Svi pokrenuti postupci su uspješno završeni ili su u postupku recenzije pri Povjerenstvu za sveučilišnu nastavnu literaturu. Sva odobrena nastavna literatura je lektorirana.	Nije bilo odstupanja od plana.
h)	Brinuti o brojčanom označivanju i CIP zapisu odobrene nastavne literature.	Svi lektorirani i recenzirani sveučilišni udžbenici su dobili ISBN broj i CIP zapis.	Nije bilo odstupanja od plana.
i)	Provoditi postupak odabira najpovoljnijeg ponuđača za tiskanje knjiga.	Uspješno je proveden postupak odabira najpovoljnijeg ponuđača i tiskanje knjiga.	Nije bilo odstupanja od plana.
j)	Prijava za financijsku potporu izdavanju visokoškolskih udžbenika.	Uspješno smo se prijavili natječaj MZO za financijsku potporu izdavanju znanstvenih knjiga i visokoškolskih udžbenika u 2020. godini.	Nije bilo odstupanja od plana.
k)	Sudjelovanje na izložbi u okviru proslave dana Fakulteta	Aktivnost nije provedena.	Sudjelovanje nije provedeno zbog posebnih epidemioloških okolnosti.

6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
l)	Razvoj Moodle središta za podršku nastavnica kod kreiranja sadržaja te provođenje aktivnosti e-učenja.	U sklopu Moodle FSB okoline Povjerenstvo za e-učenje kreirano je e-središte za podršku nastavnica vezano za provođenje aktivnosti e-učenje. Okolina djelomično sadržava upute, savjete i materijale vezano za tematiku e-učenja. Članovi Povjerenstva djelomično pružaju aktivnu podršku nastavnica FSB-a.	Aktivnost je djelomično provedena. Kreirano je e-sjedište „Poučavanje na daljinu“ na vezi https://e-ucenje.fsb.hr/course/view.php?id=368 . Web sjedište sadrži dio materijala uključujući materijale za radionicu „Moodle - alati za procjenu znanja“. Dodatni materijali se kreiraju te se u sljedećem izvještajnom razdoblju očekuje veći angažman cijelog Povjerenstva za e-učenje kod kreiranja materijala te prilikom pružanja podrške nastavnica.
m)	Diseminacija podatka o e-kolegijima aktivnim u akademskoj godini 2021./2022. preko Kataloga e-kolegija RH	Proveden je postupak prikupljanja podataka o e-kolegijima koji su bili aktivni u ak. godini 2020./2021. na FSBu. U okviru FSB Moodle sustava u ak. godini 2020./2021. ukupno se izvodilo 560 e-kolegija, uz to izvan FSB Moodle sustava (u okviru nekih drugih LMS sustava ili kao web stranice) realizirano ih je 79, što čini ukupno 639 e-kolegija na FSB-u. Aktivnost diseminacije podatka o e-kolegijima na FSB-u u ak. godini 2020./2021. je u tijeku. Za tu ak. godinu još nije izvršen unos kolegija u Katalog e-kolegija RH.	Aktivnost je djelomično ispunjena. Još se čeka unos FSB e-kolegija u Katalog e-kolegija RH. Razlozi zašto to još nije izvršeno su epidemiološke prirode (samoizolacija djelatnika RC-a uzrokovana COVID-19 pandemijom). Potpuno izvršavanje ove aktivnosti očekuje se u najskorije vrijeme.

6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
n)	Priprema FSB Moodle sustava za akademsku godinu 2021./2022.	<p>Aktivnost je provedena u cijelosti s visokom razinom učinkovitosti. Unutar novog FSB Moodle sustava otvoreni su e-kolegiji za akademsku godinu 2021./2022. Zbog uštede diskovnog prostora stare verzije e-kolegija su pridodane novima uz oznaku da se radi o arhiviranim kolegijima. Aktivno se radi na boljoj sinkronizaciji kolegija s upisanima studentima u sklopu čega se gleda da se dodatno automatizira postupak upisa studenata preko kohorti. Prema očekivanoj dinamici ovaj posao će biti gotov u prvoj polovici 2022.</p> <p>Instalirana je nova verzija BigBlueButton alata za videokonferencije te smješten na poslužitelj dostupan na adresi https://bbb.fsb.hr. Nova verzija alata nudi dodatne mogućnosti koje doprinose boljem iskustvu pohađanja nastave na ovaj način.</p>	Nije bilo odstupanja od plana.

7. Upravljanje informacijama [ESG 1.7]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Izrađene nove web stranice Sustava osiguravanja kvalitete	https://www.fsb.unizg.hr/index.php?fsbonline&sokva	Provedeno premda nije bilo planirano.
b)	Prikupljanje i analiza informacija o studijskim programima, napredovanju studenata, uspješnosti i stopi odustajanja	Analiza prolaznosti studenata provedena je pod aktivnost 4 a). Analiza upisa studenata po studijima i smjerovima provedena pod aktivnost 4 b). Analiza uspjeha upisanih brucoša provedena pod aktivnost 4 c). Analiza upisa izbornih kolegija provedena pod aktivnost 2 h).	Nije bilo odstupanja od plana.
c)	Unos novih podataka te ažuriranje postojećih u sklopu Baze podataka instrumenata za znanstvena istraživanja – Šestar	Dana 31.08.2021. predstojnicima zavoda te voditeljima katedri i laboratorija FSB-a poslan je službeni poziv za upisom podataka u bazu instrumenata za znanstvena istraživanja – Šestar. Poziv je rezultirao ukupnim unosom od 77 instrumenta koji su asocirani sa sastavnicom. Unosi su pregledani i ažurirani od strane FSB administratora baze.	Aktivnost je izvršena u potpunosti.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Dani fakulteta 2020	Povodom Dana FSB-a, održan je FSB online foto natječaj 2020. Veliki interes studenata. Odabrano je 12 fotografija za online natječaj. Pobjednik je nagrađen. Objavljeno je na web stranici Fakulteta, na FSB facebook stranicama i instagramu. POJ tim: M. Trstenjak, N. Tošanović, I. Stojanović.	Zbog ograničenja uslijed COVID-19 pandemije otkazane su kontaktne aktivnosti na Fakultetu: Bal strojara, Svečana sjednica FV, Dani karijera, Dan otvorenih vrata, Izložba, Career Speed Dating, Sajam udruga.
b)	Knjiga „Humans of FSB“, vol. 5.	Djelomično su odrađeni intervjui i priče, koje su objavljene na FSB webu i fb. Voditeljica T. Žakula.	Knjiga je djelomično pripremljena, ali nije otisnuta zbog ne ispunjavanja plana potrebnog broja intervjua za tisak knjige, a zbog nemogućnosti održavanja kontaktnih intervjua uslijed Covid-19 ograničenja.
c)	Smotra Sveučilišta 2020	Održana je online od 19. do 21. 11. 2020. Izrađena nova web stranica – virtualni štand za predstavljanje na Smotri Sveučilišta: smotra.fsb.hr, koji je dobio nagradu u kategoriji najboljeg virtualnog štanda! Nositelji organizacije: koordinatorica FSB-a i predstavnic POJ-a doc.dr.sc. Ankica Kovač, predsjednik Studentskog zbora FSB-a Ivan-Pavao Boras + ostali predavači. Uspješna promocija FSBa.	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
d)	FSB kalendar 2021	Pripremljen i otisnut FSB kalendar za 2021. godinu (M. Lesar, I. Stojanović). Ostvarena promocija Fakulteta, podijeljeno djelatnicima FSB-a..	Nije bilo odstupanja od plana.
e)	Sadržaj web stranice Fakulteta	Uredništvo. Održavanje. Objavljivanje vijesti.	Nije bilo odstupanja od plana.
f)	Online prezentacije FSBa u srednjim školama POJ aktivnost "Upiši se na FSB"	<p>Predstavili smo naša četiri studija te život na FSB-u kroz studentske udruge i sportske aktivnosti u školama:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tehnička škola Ruđer Bošković 2. XV. gimnazija (MIOC) 3. Srednja škola Krapina 4. V. gimnazija 5. Elektrostrojarska škola Varaždin 6. Gimnazija Lucijana Vranjanina 7. I. tehnička škola Tesla <p>Priprema FSB prezentacije, komunikacija sa srednjim školama, dogovor oko izlaganja. Formiranje POJ timova i priprema predstavljanja. Voditelj M. Švaco + ostali POJ članovi.</p> <p>Informiranje javnosti: web stranica „Upiši se na FSB“. Pripremljen vizualni identitet prezentacije i e-plakat za najavu predstavljanja. Uspješna prezentacija FSBa.</p>	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
g)	Javne komunikacije, tribine/predavanja	Izrađen i objavljen promotivni članak za portale: srednja.hr i studentski.hr Komunikacija s predstavnicima FSB studija, priprema teksta i izrada fotografija. Uspješna promocija FSB-a na portalima, dobro posjećeno, veliki broj pregleda i čitanja. POJ: Maja Trstenjak, Ivan Stojanović	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
h)	Virtualni dan otvorenih vrata FSB-a POJ aktivnost "Upiši se na FSB"	<p>Dan karijera u Srednjoj školi Dugo Selo, 02.02.2021.</p> <p>FSB je virtualno predstavljen na 3. Danu karijera u Srednjoj školi Dugo Selo namijenjenom za maturante i učenike završnih razreda u cilju informiranja o mogućnostima daljnjeg visokoškolskog obrazovanja na FSB-u.</p> <p>FSB su predstavili doc.dr.sc. Marko Švaco i predsjednik Udruge mehatroničara Branimir Čaran. Uspješno održano, objavljeno na fsb fb i webu.</p> <p>Online prezentacija FSB u srednjoj školi D. Šimunovića iz Sinja, 1.4.21.</p> <p>Online prezentacija. Fakultet su predstavili asistenti Maja Trstenjak i Davor Širinić, dok je djelatnost studentskih udruga predstavio predsjednik Studentskog zbora Ivan Pavao Boras. Uspješno održano, objavljeno na fsb fb i webu. Promocija FSBa.</p>	Nije bilo odstupanja od plana.
i)	Festival znanosti 2021	<p>FSB se predstavio kroz kontaktna i online predavanja, te snimane i web prezentacije.</p> <p>Koordinatorica i predstavnica POJ-a: Ankica Kovač. Uspješna promocija FSB-a.</p>	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
j)	INOVA-MLADI 2021	Nije održano na FSB-u. FSB nije bio suorganizator.	FSB nije bio domaćin izložbe i nije sudjelovao u suorganizaciji zbog epidemioloških mjera i zabrane održavanja vannastavnih aktivnosti unutar prostora Fakulteta.
k)	FSB Online, FSB Facebook i Instagram, Humans of FSB	Promocija fakulteta i života na FSBu (28. Veslački susret osmeraca studenata strojarstva i brodogradnje Hrvatske, otvorenje CRTA-e, Europska vodikova strategija, Izbori za Studentski zbor, druge FSB vijesti), najave i izvještavanje, komunikacija sa studentima i djelatnicima.	Nije bilo odstupanja od plana.
l)	Pripreme za Dan Fakulteta 2021	Izrada plana aktivnosti. Komunikacija s Upravom. Održane početne koordinacije i podjele zaduženja.	Nije bilo odstupanja od plana.

9. Mobilnost i međunarodna suradnja [Priručnik, područje br.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Povećanje ponude kolegija na engleskom jeziku za dolazne studente.	Upućen je poziv nastavnicima za ažuriranjem postojećih i predlaganjem novih kolegija na engleskom jeziku u ožujku 2021. Lista kolegija prihvaćena je sjednici Fakultetskog vijeća u travnju 2021. te iznosi 1 kolegij na engleskom više nego prethodne godine.	Nije bilo odstupanja od plana.
b)	Organizacija Dana projekata FSB-a	Dan projekata FSB-a organiziran je na Fakultetu 30.06.2021., u suradnji s Centrom za transfer tehnologije, a s ciljem umrežavanja znanstvenika i gospodarstvenika. S obzirom na pandemijske uvjete sudjelovalo 50-ak članova akademske i stručne zajednice. Znanstvenici s Fakulteta su stručnoj javnosti prezentirali 8 projekata za koje je procijenjeno da imaju tržišni potencijal, a nakon toga je upriličen domjenak s neformalnim druženjem.	Umjesto u rujnu, predviđena manifestacija je održana u lipnju. S obzirom na tadašnje povoljne epidemiološke prilike i neizvjesnost za jesen, iskorištene su formalne mogućnosti za fizičko okupljanje.
c)	Izrada i tiskanje promotivne brošure s opisima projekata FSB-a	Izrada i tisak brošure nisu provedeni.	U neizvjesnoj epidemiološkoj situaciji nije bilo izvjesno da će Dan projekata na kojem bi se distribuirala brošura uopće biti održan.

9. Mobilnost i međunarodna suradnja [Priručnik, područje br.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
d)	Dopuna Baze projekata	Baza projekata je dopunjena, te su sada i projekti suradnje s gospodarstvom njen sastavni dio.	Nije bilo odstupanja.
e)	Predstavljanje novoodobrenih projekata	Projekti su predstavljani kao dio Dana projekata. S obzirom na situaciju, ovakav način se smatra prikladnim.	Način predstavljanja projekata prilagođen je epidemiološkim ograničenjima.
f)	Organizacija opće tribine za studente FSB-a radi upoznavanja s izazovima i prilikama koje mobilnost pruža	Tribina održana 25.01.2021. MS Teams, grupa Mobilnost-FSB, kanal Opća tribina, 15:00-16:53, gost Matija Kušević, bio na Erasmus-u u Chalmers-u. Najveći broj prisutnih studenata (bez voditelja i gosta): 15. Jako loš odaziv studenata unatoč pravovremenoj najavi.	
g)	Organizacija tribine za studente FSB-a radi upoznavanja s mogućnostima međunarodne mobilnosti za praksu	Održano u sklopu opće tribine 25.01.2021. te ciljano tribina „Međunarodna stručna praksa“ koja je održana 5. srpnja 2021. putem online platforme (broj sudionika tribine 15 studenata). Jako loš odaziv studenata.	
h)	Organizacija 3 tribine za studente FSB-a radi upoznavanja s natjecanjem i pomoći oko realizacije studijske mobilnosti	Održano je ukupno 5 tribina (05.02.2021., 12.3.2021., 13.5.2021., 20.5.2021., 09.11.2021.). Odaziv studenta zainteresiranih za sudjelovanje u Erasmus programu studijske mobilnosti.	Planirane 3 tribine, održano 5 radi odvojenih natjecanja za ak.god. 2021./2022.

9. Mobilnost i međunarodna suradnja [Priručnik, područje br.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
i)	Priprema materijala za reklamiranje FSB-a i promicanje ERASMUS+ programa među odlaznim i dolaznim studentima.	Sve aktivnosti su otkazane radi nemogućnosti organizacije i neizvjesnosti vezane uz epidemiološku situaciju. Plan nije realiziran.	COVID-19
j)	Organizacija kick-off prijema za dolazne studente	Sve aktivnosti su otkazane radi nemogućnosti organizacije i neizvjesnosti vezane uz epidemiološku situaciju. Plan nije realiziran.	COVID-19
k)	Ažuriranje web stranice Službe	Na web stranici Službe su ažurirane pojedine poveznice i dokumenti. Plan je u potpunosti realiziran.	
l)	Ažuriranje ponude kolegija za dolazne studente te definiranje ulaznih kompetencija.	Ažuriran je popis kolegija ponuđenih stranim studentima. Plan je u potpunosti realiziran.	
m)	Razvoj vlastite aplikacije za praćenje studentske mobilnosti	Za aplikaciju je definirano sučelje i njegova funkcionalnost. Plan je manjim dijelom realiziran.	Iznimno smanjen broja dolaznih studenata, višestruko povećane aktivnosti nastavnika vezano uz online nastavu, veliko opterećenje djelatnika Računskog centra vezano uz informatičku potporu nastavnicima.
n)	Definiranje konačne liste sveučilišta gdje postoji međusoban interes za suradnjom.	Definirana je konačna lista sveučilišta gdje postoji međusoban interes, ali sve u okviru nametnutih ograničenja broja ugovora. Plan je većim dijelom realiziran.	Neka sveučilišta su reviziju sporazuma najavila tek za sljedeću godinu.

9. Mobilnost i međunarodna suradnja [Priručnik, područje br.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
o)	Potpisivanje novih ugovora za mobilnost u okviru Erasmus programa za razdoblje 2021.-2027.	Potpisivanje online ugovora je u nadležnosti Središnjeg ureda i u zavisnosti od novog sustava koji nije u potpunosti funkcionalan. Dio ugovora je potpisan tim putem, dio kao i do sada, a dio je potvrđen samo putem elektroničke pošte. Vjerujemo da je, s naše strane, plan ispunjen u potpunosti.	Neka sveučilišta nisu implementirala sustav za online ugovore, a neka ugovor potvrđuju samo putem elektroničke pošte.

Članovi Povjerenstva za upravljanje kvalitetom sastavnice:

1. prof. dr. sc. Damir Markučić – predsjednik
2. prof. dr.sc. Smiljko Rudan
3. prof. dr. sc. Lovorka Grgec Bermanec
4. doc. dr.sc. Zoran Domitran
5. doc. dr.sc. Darko Ivančević
6. izv. prof. dr.sc. Nikša Dubreta
7. izv.prof.dr.sc. Suzana Jakovljević
8. doc. dr.sc. Gorana Baršić
9. doc.dr.sc. Mario Hrgetić
10. dr. sc. Tessa Uroić
11. dr. sc. Petar Piljek
12. Luka Bulian
13. Izidora Herold
14. Ivana Lakičević
15. Ivan Matas, predstavnik studenata
16. Boris Labudović, dipl. ing. stroj., vanjski član

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg Republike Hrvatske 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 186;
e-mail: ddolic@unizg.hr; www.unizg.hr

Mjesto i datum ispunjavanja godišnjeg izvješća:

Zagreb, 13. siječnja 2022.

Izvješće pripremio/la:

Prof.dr.sc. Dubravko Majetić, dekan

Prof.dr.sc. Krešimir Grilec, prodekan za nastavu

Prof.dr.sc. Daniel Rolph Schneider, prodekan za poslovanje i organizaciju

Prof.dr.sc. Joško Parunov, prodekan za znanstvenoistraživački rad i suradnju s gospodarstvom

Prof.dr.sc. Damir Markučić, predsjednik Povjerenstva za osiguravanje kvalitete

Prof.dr.sc. Goran Đukić, predsjednik Povjerenstva za studijske programe

Prof.dr.sc. Mario Štorga, predsjednik Povjerenstva za kadrove

Prof.dr.sc. Zoran Lulić, predsjednik Povjerenstva za statut i opće akte

Prof.dr.sc. Zvonimir Guzović, predsjednik Povjerenstva za strategiju

Prof. Andrej Jokić, predsjednik Odbora za poslijediplomske studije

Izv.prof.dr.sc. Neven Hadžić, predsjednik Povjerenstva za udžbenike i publikacije

Izv.prof.dr.sc. Nikola Vladimir, predsjednik Povjerenstva za međunarodne projekte

Izv.prof.dr.sc. Željko Alar, predsjednik Povjerenstva za promicanje suradnje s gospodarstvom

Izv.prof. Dragan Žeželj, ECTS koordinator

Izv.prof.dr.sc. Ivan Stojanović, predsjednik Povjerenstva za odnose s javnošću

Doc.dr.sc. Tomislav Stipančić, predsjednik Povjerenstva za e-učenje

Dr.sc. Tamara Krajna, voditeljica knjižnice

Mario Lesar, tehnički urednik

Izidora Herold, studentska služba