



Sveučilište u
Zagrebu

Ured za upravljanje kvalitetom

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O OSIGURAVANJU KVALITETE NA SASTAVNICI za akademsku godinu: 2016./2017.

Naziv sastavnice: **Fakultet strojarstva i brodogradnje,**

Naziv nadležnog povjerenstva za osiguravanje kvalitete sastavnice: **Povjerenstvo za osiguravanje kvalitete**

Naziv dokumenta	Godina usvajanja	web adresa sastavnice na kojoj su dokumenti objavljeni
<i>npr.: Politika osiguravanja kvalitete</i>	2012	http://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Studiji_studiranje/Studiji/Kvaliteta/Upravljanje_kvalitetom/Politika_kvalitete.pdf
<i>npr.: Pravilnik o sustavu osiguravanja kvalitete</i>	2011	https://www.fsb.unizg.hr/atlantis/upload/newsboard/22_01_2014_20115/Pravilnik_osig_kvalitete.pdf
<i>npr.: Priručnik za osiguravanje kvalitete</i>	2012	http://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/Studiji_studiranje/Studiji/Kvaliteta/Upravljanje_kvalitetom/Prirucnik-osiguravanje-kvalitete-web.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)	Donošenje Pravilnika o ustroju	Pravilnik je donesen 18. listopada 2016. na sjednici Fakultetskog vijeća, dok je Senat Sveučilišta dao suglasnost na isti u siječnju 2017. Izmjene i dopune Pravilnika (pročišćeni tekst) ponovno su donesene 16. svibnja 2017. na sjednici Fakultetskog vijeća, dok je Senat Sveučilišta dao suglasnost na iste 11. srpnja 2017.	Nije bilo odstupanja.
b)	Donošenje Pravilnika o nagrađivanju	Odgođeno za 2018. godinu.	Pripreme radnje su poduzete te je imenovana radna grupa za izradu Pravilnika, no kako je došlo do otkaza sudjelovanja pojedinih osoba članova sindikata u radu radne skupine, donošenje Pravilnika je odgođeno za prvi dio 2018.
c)	Donošenje Statuta Fakulteta	Statut je donesen 18. travnja 2017. na sjednici Fakultetskog vijeća, dok je Senat Sveučilišta dao suglasnost na isti 13.09.2017.	Nije bilo odstupanja.
d)	Donošenje Pravilnika o radu	Pravilnik je donesen 21.02.2017. na sjednici Fakultetskog vijeća.	Nije bilo odstupanja.
e)	Zapošljavanje osobe koja će administrirati FSB-SOK	Nije izvršeno.	Nedostatak viška slobodnih koeficijenata za zapošljavanje novih osoba

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)	Provesti redovitu godišnju reviziju studijskih programa u sklopu izvedbenog plana nastave za ak. god. 2017./2018.	<p>U ožujku 2017. upućen je dopis svim nastavnicima o ažuriranju kolegija studijskih programa i prijedlozima novih izbornih kolegija. Zapremljene prijedloge Povjerenstvo je nakon pregledavanja uputilo na sjednice Fakultetskog vijeća (u ožujku i travnju 2017.) te na sveučilišni Odbor za osiguravanje kvalitete. Izmjene koje ne trebaju proći Odbor obrađene su u lipnju.</p> <p>Odobrene izmjene uvrštene su u izvedbeni plan nastave prihvaćen na sjednici FV-a u lipnju 2017.</p> <p>Prihvaćeni izvedbeni plan revidiranih studijskih programa unesen je u sustav ISVU, a nastavnici su u kolovozu/rujnu 2017. dopisom pozvani da provedu ažuriranja u bazi kolegija Atlantis.</p>	-

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
b)	Izraditi prijedlog novih studijskih programa (preddiplomski i diplomski studij strojarstva, brodogradnje i zrakoplovstva).	Tijekom akademske godine 2016./2017., od imenovanja članova Povjerenstva, održano je ukupno 8 sastanaka. Analizirane su prednosti i nedostaci različitih struktura studijskih programa (3+2; 4+1; 5+0). Razmatrano je nekoliko prijedloga novih studijskih programa, izrađene su usporedbe sa studijskim programima relevantnih inozemnih sveučilišta. U tijeku je usklađivanje prve dvije studijske godine na preddiplomskoj razini.	Omogućavanje horizontalne mobilnosti studenata na preddiplomskoj razini, kao i prilikom upisa diplomskih studija, zahtijeva definiranje što većeg broja zajedničkih temeljnih predmeta, a to podrazumijeva šire konzultacije s nastavnicima i voditeljima smjerova.
c)	Izrada elaborata novih studijskih programa.	Prijedlozi studijskih programa još nisu usuglašeni na Povjerenstvu, te elaborati nisu izrađeni.	Kašnjenje u usuglašavanju prijedloga studijskih programa.
d)	Izrada web aplikacije stručne prakse.	U ožujku 2017. definiran je proces izrade i implementacije web aplikacije stručne prakse. Shodno planu, u listopadu 2017. Aplikacija je dovršena i počelo je testiranje. Puštanje u rad se očekuje tijekom proljeća 2018., za provedbu stručne prakse u ljeto 2018. U rujnu 2017. održan sastanak s razradom plana prijave novog modela stručne prakse (aplikacije) na natječaj ESF-a.	-

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
e)	Analiza upisa izbornih kolegija.	<p>Provedena je analiza upisa izbornih kolegija tijekom 2015./2016., 2016./2017. i zimskog semestra 2017./2018., između ostalog i s ciljem analize učinaka Odluka o minimalnom (4) i maksimalnom broju upisanih studenata (30).</p> <p>Ustanovljeno je da je Odluka min 4 utjecala na smanjenje broja izvođenih izbornih kolegija, dok je Odluka max 30 povećala taj broj uz bolju razdiobu (balans) studenata po kolegijima.</p> <p>Rezultati analize prezentirani su na sastanku Povjerenstva za studijski program te sastanku Proširenog kolegija dekana u studenom 2017.</p>	Analiza nije provedena u akademskoj godini 2016./2017., već se čekao upis izbornih kolegija u zimskom semestru akademske godine 2017./2018. Radi analize učinaka odluke o maksimalnom broju studenata na izbornim kolegijima.

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 izvedbenog plana.	Prilikom revizije studijskih programa, odnosno poziva na ažuriranje kolegija u sustavu Atlantis, nastavnici su bili dodatno pozvani u upozoreni da obavezno definiraju polja Obaveze studenata i Ocjenjivanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu, a radi jasnog definiranja kriterija i metoda vrednovanja i ocjenjivanja.	-
b)	Objaviti jasna pravila o dozvoljenim izostancima studenata s nastave za sve kolegije izvedbenog plana.	Prilikom revizije studijskih programa, odnosno poziva na ažuriranje kolegija u sustavu Atlantis, nastavnici definiraju pravila unutar polja Obaveze studenata. Isto su pozvani objaviti studentima na uvodnom satu svojih kolegija te navesti u online inačicama (e-učenje).	-
c)	Izrada Pravilnika o završnim ispitima.	Radna verzija Pravilnika o završnim ispitima je izrađena i upućena na javnu raspravu.	Zbog usaglašavanja pojedinih odredbi Pravilnika prema proceduri rada po četiri Povjerenstva za obrane na obje razine studija, donošenje Pravilnika je prolongirano za siječanj 2018.
d)	Izrada Pravilnika o stručnoj praksi.	„Pravilnik o industrijskoj praksi“ donešen je na sjednici FV-a u studenom 2017. godine te objavljen na web stranicama FSB-a.	Zbog usaglašavanja i primjedbi zaprimljenih tijekom javne rasprave, Pravilnik je dovršen nakon planiranog roka, no dovoljno rano za primjenu provedbe industrijske prakse u ak.god. 2017./2018. (ljetu 2018.).

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.	Provedena u sklopu godišnjeg izvješća dekana i prezentirana na sjednici FV-a u veljači 2017. Analizu izradila bivša prodekanica prof.dr.sc. Ivanka Boras.	-
b)	Analiza upisa studenata po studijima i smjerovima.	Provedena u sklopu godišnjeg izvješća dekana i prezentirana na sjednici FV-a u veljači 2017. Analizu izradila bivša prodekanica prof.dr.sc. Ivanka Boras.	-
c)	Analiza uspjeha upisanih bruoša.	Provedena u sklopu godišnjeg izvješća dekana i prezentirana na sjednici FV-a u veljači 2017. Analizu izradila bivša prodekanica prof.dr.sc. Ivanka Boras.	-

4. Upisi i napredovanje studenata, priznavanje kompetencija [ESG 1.4]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
d)	Analiza uvjeta upisa studija i smjerova.	Na sastanku Povjerenstva za studijski program razmotrene moguće promjene uvjeta upisa studija. Kriteriji upisa preddiplomskih studija ostali su isti (prihvaćeni na sjednici FV-a u siječnju 2017.). Kriteriji upisa u diplomske studije ostali su isti (prihvaćeni na sjednici FV-a u lipnju 2017.). Kriteriji upisa u smjerove preddiplomskog studija strojarstva ostali su isti, uz povećanje kvote konstrukcijskog smjera (prihvaćeno na sjednici FV-a u lipnju 2017.) Temeljem uvida u prelaske na studije FSB-a putem ponovnog pristupa aplikaciji „Postani student“ i time zaobilaženja Odluke FSB-a o prijelazima na studije, donešena je odluka da upis studijskog programa FSB-a nije moguć kandidatima koji već studiraju neki od studijskih programa na FSB-u (prihvaćeno na izvanrednoj sjednici FV-a u studenom 2017.)	-

5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Izrada plana napredovanja znanstveno-nastavnog osoblja u ak. god. 2017./2018.	<p>U ožujku je Fakultetsko vijeće donijelo odluku o produljenju radnog odnosa samo jednom profesoru u trajnom zvanju koji je navršio 65 godina života. Time se došlo do podatka o raspoloživom broju radnih mjesta za unaprjeđenje u ak. god. 2017./2018.</p> <p>U svibnju je započet interni natječaj za napredovanje znanstveno-nastavnog osoblja, primanje novih docenata, napredovanje asistenata u poslijedoktorande, te primanje novih asistenata. Natječaj je poništen u srpnju za kategorije redovitih profesora, 1. izbor (propust u brojanju uvjeta kandidata) i docenata (problem s tumačenjem potrebnog broja norma-sati u tekstu natječaja).</p> <p>Povjerenstvo za kadrove i Uprava Fakulteta su, uz konzultacije sa zavodima, pripremili dokument Smjernice o potrebnoj normi za primanje novih nastavnika. Dokument je usvojen na Fakultetskom vijeću u rujnu. Novi nastavnik na zavodu se može izabrati samo onda ako postoji potrebna norma u predavanjima. Ako postoji norma u vježbama, na odgovarajuće radno mjesto može se izabrati asistent ili poslijedoktorand. Prema Smjernicama Fakultet nastoji zadržati kao poslijedoktorande sve asistente koji na</p>	

5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]		
Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
	<p>vrijeme obrani svoje doktorske disertacije. Ponovljeni natječaj napravljen je u listopadu. Na sastanku Fakultetskog vijeća u studenom prihvaćeni su prijedlozi Povjerenstva za kadrove za napredovanja znanstveno-nastavnog osoblja, te prijedlog zavoda za dobivanje novih docentskih mjesta. Povjerenstvo za kadrove je dalo i izvješće da je moguće sve asistente koji će u tijeku akademske godine doktorirati unaprijediti u poslijedoktorande.</p> <p>Na prijedlog Uprave, veći broj zavoda dao je pozitivno mišljenje o unapređenju još 4 izvanredna profesora u redovite, 1. izbor. Kako to uklopiti zajedno s pristiglim velikim broj prijedloga za dobivanje asistenata, raspravljeno je na Povjerenstvu za kadrove u prosincu. Prijedlog Povjerenstva za kadrove (o dodjeli novih asistenata) zavodima i samostalnim katedrama predložen je na Fakultetskom vijeću u prosincu. Povjerenstvo za kadrove će u veljači napraviti redoslijed popunjavanja asistenata na zavodima i samostalnim katedrama. Smjernice o potrebnoj normi za primanje novih nastavnika bitno su smanjile broj zavoda-natjecatelja i pokazale na kojim</p>	

5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
		zavodima postoji potreba za nastavnicima i suradnicima. Budući da u narednim godinama dolazi do malog odlaska u mirovinu, a velikog pritiska na unaprjeđenje, Povjerenstvo za kadrove pokrenulo je inicijativu za donošenje kriterija kojima bi se vrjednovala postignuća za unaprjeđenje nastavnika u viša zvanja.	
b)	Provedba studentskog vrednovanja nastavnog rada	U okviru cikličkog plana anketiranja provedene su sveučilišne ankete metodom "papier-olovka".	-
c)	Izdavanje Potvrda o vrednovanju nastavnog rada	2016/17 izdane su Potvrde o vrednovanju nastavnog rada za 20 nastavnika.	-

5.1 Znanstveno-istraživačka i umjetnička djelatnost			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Definiranje pondera parametara za evaluaciju ZIR-a, za dodjeljivanje nagrada djelatnicima.	Nije ostvareno. Planira se realizirati do kraja tekuće akademske godine.	Potrebno usuglasiti pondere za evaluaciju.
b)	Otvaranje radnih naloga fondova doktorskog studija u poslovnom sustavu.	U tijeku. Planira se realizirati do kraja tekuće akademske godine.	Potrebno dulje vrijeme za prilagodbu sustava.
c)	Analiza znanstvenoistraživačke djelatnosti	http://repozitorij.fsb.hr/ U svrhu praćenja znanstvene produktivnosti Fakulteta donesena je Odluka o obvezi pohrane znanstvenih, stručnih i popularnih radova u Hrvatsku znanstvenu bibliografiju (CROSBİ) te u Repozitorij Fakulteta strojarstva i brodogradnje. U procesu samoanalize prikupljeni su i objedinjeni svi podaci o objavljenim radovima i projektima.	-

5.2 Stručna djelatnost			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Skupna akreditacija laboratorija	Nisu ostvareni planirani pomaci	Nije pronađena stručna osoba - volonter koja bi proveo postupak. Povjerenstvo predlaže angažiranja umirovljenih profesora s iskustvom u vođenju fakultetskih laboratorija.
b)	Jačanje prepoznatljivosti na tržištu specifičnih stručnih i istraživačkih usluga	Izravnim kontaktima zaposlenika sa zainteresiranim gospodarskim subjektima ostvarena je suradnja na nizu prijava IRI i CEKOM projekata uz tzv. redovne aktivnosti.	
c)	Unificiranje ponuda	Administriranje prijavi većeg broja projekata nametnulo je potrebu unificiranja ukupne fakultetske dokumentacije i procedura	Planirana aktivnost značajno je proširena
d)	Uspostava ravnopravnih uvjeta poslovanja	Djelovanjem Uprave stvorene pretpostavke za uspostavu ravnopravnih odnosa između različitih dionika.	
e)	Analiza stručne djelatnosti	Financijski pokazatelji krajem kalendarske godine ukazuju na značajno (- 25 % fakultet, - 30 % CTT) smanjenje u usporedbi s planom	Suradnja nije valorizirana na odgovarajući način ponajprije u vidu priznavanja zasluga nositeljima suradnje, ne samo unutar katedri i zavoda nego i na razini fakulteta prilikom izbora i napredovanja.

6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Ažuriranje svih web-materijala vezanih za rad Povjerenstva za udžbenike i publikacije.	Ažurirane su web stranice izdavaštva o izdavanju i recenziranju sveučilišne ili fakultetske literature. Posebice su objavljene procedure i formulari u svezi postupka izdavanja, te potrebne poveznice.	Nije bilo odstupanja od plana.
b)	Poticanje pokretanja postupka recenziranja Fakultetske nastavne literature.	Na web stranici izdavaštva oglašen je novi Pravilnika o izdavačkoj djelatnosti Fakulteta strojarstva i brodogradnje. Obaviješteno je sve nastavno osoblje o postupcima recenziranja, lektoriranja i tiskanja/objavljivanja mrežnih verzija fakultetske literature u skladu s novim Pravilnikom.	Nije bilo odstupanja od plana.
c)	Osigurati financijska sredstva za recenziranje nastavne literature.	Podmireni su svi troškovi recenziranja, lektoriranja i tiskanja sveučilišne literature. Bilo je poteškoća u dobivanju sredstava namijenjenih izdavanju fakultetske literature. U dogovoru s Upravom ti troškovi će biti podmireni početkom 2018. godine.	Bilo je malog odstupanja od plana.
d)	Prijava za financijsku potporu izdavanju visokoškolskih udžbenika	Prijavili smo se za financijsku potporu izdavanju naših znanstvenih knjiga i visokoškolskih udžbenika u 2017. godini na temelju javnog poziva Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta. Dobili smo potpore za četiri udžbenika/priručnika za koje smo ih i tražili.	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
e)	Nabava knjižnične građe.	Knjižnici su odobrena financijska sredstva za nabavu knjižnične građe. Knjižnična građa kontinuirano se nabavlja sukladno potrebama nastavnih programa te vodeći računa o broju studenata koji slušaju određeni predmet.	Nije bilo odstupanja od plana.
f)	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.
g)	Diseminacija podatka o e-kolegijima aktivnim u akademskoj godini 2016./2017. preko Kataloga e-kolegija RH	Proveden je postupak prikupljanja podataka o e-kolegijima koji su bili aktivni u ak. godini 2016./2017. na FSBu. U okviru FSB Moodle sustava u ak. godini 2016./2017. ukupno se izvodilo 281 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 360 e-kolegija na FSB-u. Aktivnost diseminacije podatka o e-kolegijima na FSB-u u ak. godini 2016./2017. trenutno još nije provedena, zbog nekompatibilnosti alata. Autori alata za izvlačenje podataka su upoznati s nekompatibilnošću FSB Moodle sustava, ali poteškoće nisu do ovog trenutka otklonjene.	Aktivnost je djelomično provedena zbog nekompatibilnosti FSB Moodle sustava s alatom za izvlačenje podataka.

6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
h)	Poticanje razvitka e-kolegija na Fakultetu	Ponovo je pokrenut interni natječaj za poticaj razvitka e-kolegija u ak. godini 2017./2018. (raspisan 26.6.2017., s rokom prijave do 26.9.2017.) Tijekom trajanja Natječaja provedene su aktivnosti diseminacije informacija o ovom natječaju među nastavnicima i suradnicima (preko članova Povjerenstva za e-učenje) te je održana informativna radionica (18.9.2017. u organizaciji Povjerenstva za e-učenje). Sve ove aktivnosti polučili su izvrsne rezultate budući se na Natječaj prijavilo pet projekata razvitka e-kolegija. S početkom nove ak.godine provest će se evaluacija prijave i sama realizacija projekata razvitka.	Nije bilo odstupanja od plana.
i)	Priprema FSB Moodle sustava za akademsku godinu 2017./2018.	Aktivnost je provedena u cijelosti s visokom razinom učinkovitosti. Unutar FSB Moodle sustava otvoreni su e-kolegiji za akademsku godinu 2017./2018., a e-kolegiji iz akademske godine 2016./2017. arhivirani su unutar sustava s mogućnošću aktivnog pristupa.	Nije bilo odstupanja od plana.
j)	Provedba Natječaja za dodjelu nagrade za najbolji e-kolegij	U skladu s Pravilnikom o Natječaju za dodjelu nagrade za najbolji e-kolegij, za ak. godinu 2016./2017. Natječaj je raspisan 31.5.2017. s rokom prijave 19.9.2017. Na Natječaj je pristigla jedna prijava koja će biti evaulirana u skladu s Pravilnikom	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
k)	Nabavka softvera za nastavu u računalnim učionicama i laboratorijima.	<p>Tijekom 2016-2017. godine Povjerenstvo za informatizaciju i kompjutorizaciju dogovorilo je produljenje licence za sljedeće CAD aplikacije PTC/Creo (bez plaćanja), Siemens NX, Siemens TeamCentar, Siemens TechnoMatix (platio FSB) te SolidWorks (donacija tvrtke Strojotehnika).</p> <p>Odlukom kolegija dekana po modelu sufinanciranja nabavljene su licence za programe Statistika i LabView, koje osim za istraživanje služe i za rad u nastavi te izradu završnih i diplomskih radova.</p> <p>Nabavljen je simulacijski softver Enterprise Dynamics ED10 uz donacije tvrtki Končar D&ST, Končar KPT i Končar Mjerni transformatori, također za nastavu i izradu diplomskih radova.</p>	Nije bilo navedeno u planu, no kontinuirano se provodi osiguranje pojedinih softvera (kupovinom, donacijama ili sufinanciranjem sa pojedinim zavodima/katedrama).

7. Upravljanje informacijama [ESG 1.7]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Analiza o zapošljavanju i karijerama završenih studenata.	Provedena analiza prema podacima HZZ-a, a za potrebe definiranja upisnih kvota te potrebe Samoanalize.	Nije bilo odstupanja od plana.
b)	Mapiranje procesa i definiranje procedura.	Određene procedure Financijske službe te Službe za projekte i mobilnost su definirane. Mnoge procedure postoje neformalne i/ili interne (neobjavljene), potrebno je provesti klasifikaciju i objavljivanje na novim stranicama fakulteta.	Brojnost različitih procedura po svim razinama upravljanja i službama. Nužno je konačno definirati strukturu novih web stranica, te provesti daljnje mapiranje brojnih procesa, definiranje procedura i pohranjivanje istih na stranicama fakulteta.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	<p>Dani fakulteta 2016, od 15. do 18.11.2016.</p> <p>Izložba „Na ramenima divova“</p> <p>Javna tribina</p> <p>Dani karijera - Od 16. do 18.11.</p> <p>Tribina karijera</p>	<p>Obilježena 60-ta obljetnica FSBa kao samostalnog fakulteta</p> <ul style="list-style-type: none"> - predstavljeno 5 istaknutih profesora Fakulteta (Bazijanac, Bošnjaković, Đurašević, Sorta, Timošenko), pripremljeno u suradnji s Tehničkim muzejom. Uspješna i dobro posjećena aktivnost - u sklopu izložbe održana javna tribina na kojoj su sudjelovali sadašnji i bivši dekani Fakulteta strojarstva i brodogradnje. - uspješna i dobro posjećena aktivnost - Pripremljeni i podijeljeni plakati i pozivnice. - Službeno otvorenje održano u srijedu 16.11. u 10 sati, sudionike je ispred FSBa pozdravio dekan prof. dr. sc. Z. Guzović - Otvorenje je snimljeno (Damir Donković, Tomislav Mataić). - Predstavljeno 9 tvrtka: AD Plastik d.d., Atlas Copco d.o.o., CADCAM Grupa d.o.o., Centar za vozila Hrvatske d.d., Croatia Airlines d.d., INETEC d.o.o., Uljanik Grupa, Klimaoprema d.d., Rimac Automobili. Nastavljena uspješna suradnja. - Štand Expo osigurao štandove. RC osigurao informatičku potporu. Nastavak suradnje. - na Tribini karijera su predstavljene tvrtke koje izlažu na Danu karijera 	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
	<p>Dan otvorenih vrata - 17.11. od 13 do 15 sati</p> <p>Svečana sjednica FV</p> <p>Bal strojara - petak 18.11., u 19.30</p> <p>Informiranje javnosti</p>	<p>- Odlično posjećena tribina, uspješno održano. Ostvarena odlična suradnja s tvrtkama izlagačima. Croatia Airlines d.d. je nagradila dvoje studenata koji su najbolje riješili kviz. RC osigurao informatičku potporu.</p> <p>- Vrlo uspješna promocija i popularizacija Fakulteta. Prisustvovalo 100-njak srednjoškolaca koji su pokazali veliki interes za upis FSBa.</p> <p>- pripremljen obilazak, posjet Laboratoriju za projektiranje izradbenih i montažnih sustava, Laboratoriju za motore i vozila, Laboratoriju za zavarivanje, Laboratoriju za ispitivanje mehaničkih svojstava, Centru za aditivne tehnologije te obilazak A dvorane i knjižnice Fakulteta. Prikazan FSB film.</p> <p>- Premijerno prikazan novi FSB film – projekt POJ-a POJ je sudjelovalo u organizaciji i dočeku uzvanika te realizaciji protokola.</p> <p>- Hotel Esplanade Zagreb - g. Srećko Puntarić – Felix je napravio karikaturu za pozivnicu i plakat - voditeljica Tea Žakula, suorganizatori</p>	

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]		
Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
	<p>Alumni udruga (T. Stašić, M. Franz, D. Markučić). Ostvarena vrlo uspješna suradnja s FSB AMAC.</p> <p>Pripremljene i realizirane aktivnosti informiranja javnosti. Pripremljeni posteri za svaku aktivnost u sklopu Dana fakulteta (Lesar). Napravljena ovogodišnja web stranica (http://dani.fsb.hr/) posvećena Danu fakulteta, koja prikazuje i informira javnost o svim aktivnostima koje POJ organizira i provodi u cilju obilježavanja obljetnice osnutka Fakulteta.</p> <p>Obavijest o Danima FSBa je objavljena na web stranici Fakulteta, na FSB facebook stranicama te na stranicama Sveučilišta u Zagrebu. Aktivirani su tv ekrani i kupljen je projektor i platno, na kojima su svakodnevno prikazivani događaji na FSB-u.</p> <p>Dan fakulteta popratili su: studentska televizija, Z1, mreža TV i Radio Sljeme, časopis Zavarivanje.</p> <p>Poziv i program objavljen na web stranici Sveučilišta.</p> <p>Objavljen izvještaj u Atlantisu - pod</p>	

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
		Zapisnici.	
b)	Smotra Sveučilišta Od 17. do 19.11.16.	Studentski centar, Zagreb Kordinator Milan Vrdoljak Predstavljene i podijeljene brošure za Smotru u cilju promocije i popularizacije Fakulteta: Humans of FSB, Svi na FSB, Život na FSBu, FSB brošura, brošura Studija brodogradnje. Pripremljeni i odštampani novi letci studentskih udruga (M. Lesar, L. Bermanec). Dobivena nagrada za najbolje predavanje, predavanje je održao prof. Jerbić, FSB.	Nije bilo odstupanja od plana.
c)	Novi FSB film	Tema: život studenata na FSB-u Ciljana publika: budući studenti, široka publika koja ne mora biti tehničke struke. Ostvaren cilj: promocija i popularizacija Fakulteta i tehničke znanosti. Snimatelji: Damir Donković, Tomislav Mataić (hf-studio) Održano 7 radnih sastanaka uz stalnu komunikaciju s voditeljima laboratorija i snimateljima Početak snimanja: 18.03.2016. Završetak snimanja: 05.11.2016. Službeno prikazan 18.11.2016. na Svečanoj sjednici za Dan Fakulteta 2016 Snimljeno:	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]		
Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
	<p>Laboratorij za energetska postrojenja – bicikl na vodik, sunčana i vjetro elektrana, termoakustički generator,...</p> <p>Laboratorij za zavarivanje – robot za zavarivanje</p> <p>Laboratorij za automatiku i robotiku – hodajući robot, robotski manipulator, mobilni roboti</p> <p>Laboratorij za projektiranje izradbenih i montažnih sustava - inteligentni i autonomni robotski sustavi</p> <p>CaTeh – 3D izrada prototipova</p> <p>FSB karting kup</p> <p>Knjižnica FSB-a</p> <p>Predavanje, vježbe, studentska kantina,...</p> <p>Dan otvorenih vrata (energetika)</p> <p>Obrane diplomskih radova</p> <p>Promocija diplomanata</p> <p>Uvodni sat za brucoše</p> <p>HUSZ Euroavia Zagreb – bespilotna letjelica</p> <p>Udruga mehatroničara – električni romobil, 3D printer, dron,...</p> <p>RONNA</p> <p>Laboratorij za motore i vozila</p> <p>Laboratorij za toplinsku obradu</p> <p>Fakultetsko vijeće</p> <p>Veslačka regata (HUSB)</p>	

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
		FSB Racing team – Formula student Jedriličarska regata (dostavljene snimke)	
d)	Brošura Humans of FSB	Tiskana nova brošura Humans of FSB, završena za Dane fakulteta 2016. Podijeljena na Smotri sveučilišta, Svečanoj sjednici i Balu strojara; promocija života na FSBu. Lekturu ENG jezika odradile profesorice za Tehničke jezike FSBa.	Nije bilo odstupanja od plana.
e)	FSB kalendar	Pripremljen i otisnut FSB kalendar za 2017. godinu. Ostvarena promocija Fakulteta. Namijenjen za djelatnike fakulteta, suradnike i goste.	Nije bilo odstupanja od plana.
f)	Posjeta učenika 5. razreda osnovnih škola u okviru projekta JOBSTEM, 24. - 27.01.2017.	OŠ Ante Starčevića, OŠ Sveta Klara, OŠ Većeslava Holjevca, OŠ Ivana Cankara i OŠ Tin Ujević iz Zagreba, OŠ Ljubo Babić iz Jastrebarskog, OŠ Stjepana Radića iz Božjakovine i OŠ Eugena Kumičića iz Velike Gorice. Učenici su posjetili: CADLab, Laboratorij za energetska postrojenja, Laboratorij za zavarivanje, Laboratorij za projektiranje izradbenih i montažnih sustava, Laboratorij za automatiku i robotiku, Centar za aditivne tehnologije – CATeh, Katedru za strojarsku automatiku, Katedru za nerazorna ispitivanja i Udrugu Formula student.	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
		Fakultet je posjetilo ukupno 331 učenika iz 8 osnovnih škola i desetak nastavnika u pratnji. Ostvaren cilj: popularizacija i promocija Fakulteta i STEM područja. POJ: organizacija, provedba	
g)	Predavanje - Okrugli stol „Prijedlog dopune nacrtu Strategije nacionalne sigurnosti i dugoročnog plana razvoja HRM putem vlastitog razvoja do 2024. godine“, 09.03.17.	POJ: Potpora organizaciji, priprema adresara, objava na fsb webu i fb, objava izvještaja.	Nije bilo odstupanja od plana.
h)	Suorganizacija Radionice - Od ideje do patenta, 14.03.2017.	Predavač: doc. dr. sc. Željko Bihar Voditelj: prodekan prof. Tonković POJ: potpora organizaciji, prijava sudionika, objava na fsb webu i fb. Uspješno održano.	Nije bilo odstupanja od plana.
i)	Posjeta učenika Tehničke škole Požega, 31.03.17.	od 10 do 12 sati Obilazak: Laboratorij za motore i vozila, CATeh, Laboratorij za projektiranje izradbenih i montažnih sustava, Katedra za strojarsku automatiku. Prikaz FSB filma. Ostvaren cilj: popularizacija i promocija Fakulteta te suradnja sa srednjom školom. POJ: organizacija, provedba	Nije bilo odstupanja od plana.
j)	Festival znanosti 2017 FSB predavanje prof. J. Stepanića, Tehnički muzej, 28.04.17.	Organizator Tehnički muzej, tema „Vrijeme“, 24. – 29. 04.2017. FSB predavanje prof. J. Stepanića „STOLJEĆA VIRTUALNE STVARNOSTI“.	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
	Dan otvorenih vrata FSBa, 28.04.17.	<p>Uspješno održano.</p> <p>Dan otvorenih vrata FSBa od 13 do 15 sati</p> <ul style="list-style-type: none"> • predstavljanje Fakulteta, prikaz FSB filma, posjeta Laboratoriju za automatiku i robotiku, Centru za aditivne tehnologije – CATeh, Laboratoriju za konstruiranje – CADLab, Laboratoriju za motore i vozila, Laboratoriju za projektiranje izradbenih i montažnih sustava, te obilazak A dvorane i knjižnice Fakulteta. • Fakultet je posjetilo 19 učenika srednjih škola iz Zagreba, Karlovca i Oroslavlja. • pripremljen je poster (M. Lesar), te objavljena najava i izvještaj na fsb webu i službenim fb stranicama. • uspješno održano. <p>Sudjelovanje na organizacijskom sastanku Festivala znanosti svih sudionika predstavnika fakulteta u Tehničkom muzeju</p> <p>Koordinator: Ivan Stojanović</p>	
k)	Dan otvorenih vrata u Uredu predsjednice u cilju promocije STEM programa	<p>Znanstveni piknik</p> <p>FSB izlagači/projekti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FORMULA STUDENT 2. ROBOT RONNA 3. HODAJUĆI ROBOT, ROMOBIL ver4.0, QUADCOPTER 4. BICIKL NA VODIK 	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
		Održan radni sastanak POJ voditelja aktivnosti s Upravom FSBa (Žakula, Stojanović) Komunikacija sa Uredom predsjednice vezano uz tehnička i organizacijska pitanja, komunikacija sa izlagačima Napravljene FSB majice, izložene brošure, roll-up posteri Izveštaj u medijima (televizija, novine, web...) – promocija FSBa	
l)	Predavanje INA GROWW 2017, 4.4.17.	Održano: 4.4.2017., dvorana F Sudjelovali studenti FSBa POJ: organizacija predavanja, objava na fsb webu i fb, objava izvještaja.	Nije bilo odstupanja od plana.
lj)	Predstavljanje tvrtke i programa zapošljavanja KRONES AG iz Njemačke	FSB, dvorana G, 03.05. Sudjelovali studenti FSBa Održan organizacijski sastanak predstavnika POJa sa predstavnikom tvrtke KRONES. POJ: organizacija predavanja, objava na fsb webu i fb, objava izvještaja.	Nije bilo odstupanja od plana.
m)	17. IZLOŽBA INOVACIJA „INOVA-MLADI 2017“	6.5.17. – Održana Izložba na FSB 12.5.17. – Svečana dodjela priznanja FSB suorganizator, POJ logistička podrška, sudački odbor Promocija fakulteta, predstavljanje učenicima osnovnih i srednjih škola, poticanje inovacija i uspostavljanje suradnje.	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
n)	Javna tribina „Prva nadzvučna krila HRZ-a u ratu i miru”	FSB, Velika vijećnica, 09.05.2017. Predavači: ratni piloti Mig-a Ivica Ivandić, Danijel Borović i Ivan Selak Organizatori: POJ i Katedra za zrakoplovne konstrukcije, Zavod za zrakoplovno inženjerstvo Pripremljen poster, objava na fsb webu i fb. Promocija fakulteta i uspostavljena suradnja sa zrakoplovnim stručnjacima.	Nije bilo odstupanja od plana.
nj)	8. Zagrebački energetska tjedan - predavanja - otvorena vrata laboratorija	FSB, 11.5.2017. POJ potpora, pripremljene i podijeljene brošure, fotografiranje Objava najave i izvještaja na fsb webu i fb Cilj: popularizacija i promocija Fakulteta.	Nije bilo odstupanja od plana.
o)	Fotografiranje djelatnika FSBA	Klub nastavnika, 18. do 28.04.17. D. Donković – fotograf POJ - organizacija fotografiranja, komunikacija sa voditeljima Zavoda i službi. Održan radni sastanak u Dekanatu (Donković, Kovačić) Ostvaren cilj: poboljšani vizualni identitet Fakulteta i njegovih djelatnika.	Nije bilo odstupanja od plana.
p)	Natjecanje Air Cargo Challenge 2017	Organizator HUSZ POJ: komunikacija s organizatorima, pomoć u formulaciji dopisa prema medijima, priprema adresara medija, objava najave i izvještaja na fsb webu i fb	Nije bilo odstupanja od plana.

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
r)	Film Dani FSBa 2016	Snimanje i montaža Tomislav Mataić Organizacija POJ Objava filma na fsb webu, i na televizorima u auli kao najava za Dane fakulteta 2017. Objava na youtube kanalu FSBa. Ostvaren cilj: promocija i popularizacija fakulteta.	Nije bilo odstupanja od plana.
s)	Pripreme za Dan Fakulteta 2017	Izrađen plan aktivnosti i dodijeljena zaduženja. Održani prvi radni sastanci sa suradnicima na Izložbi i Balu strojara.	Nije bilo odstupanja od plana.
t)	Web stranica FSB Online, FSB facebook, "Svi na FSB" facebook	Uredništvo. Održavanje. Objavljivanje vijesti. Promocija fakulteta i života na FSBU, komunikacija sa studentima.	Nije bilo odstupanja od plana.
v)	Nova web stranica Fakulteta.	Izrađena struktura u developer verziji.	Odustalo se od pokretanja prije završetka Samoanalize i reakreditacije zbog rizika gubitka linkova korištenih u dokumentu Samoanalize.

9. Mobilnost i međunarodna suradnja [Priručnik, područje br.8]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Ažuriranje ponude kolegija za dolazne studente te definiranje ulaznih kompetencija.	Iz postojećih podataka i ulaznih kompetencija za ponuđene kolegije (Atlantis, ISVU) kreirati listu ulaznih kompetencija, kontaktirati nastavnike radi potvrde i/ili dopune, ažuriranje podataka na web stranici službe za međunarodnu suradnju. Točnije informacije dolaznim studentima i veća sigurnost tijekom sklapanja ugovora o učenju.	Djelomično ispunjeno radi nepotpunih podataka. Nedostatak nadoknađen u direktnom kontaktu s dolaznim studentima.
b)	Obnova grupe studentske potpore stranim dolaznim studentima.	Konsolidirati grupu studentske potpore te dopuniti upražnjena mjesta (diplomirani studenti). Nesmetan i učinkovit rad grupe studentske potpore.	Nije bilo odstupanja od plana.
c)	Uvođenje i probni rad aplikacije za praćenje projekata i mobilnosti.	Aplikacija puštena u probni rad, otklonjene greške. Uneseni podaci za godinu 2016/2017. Identificiran kvalitetan alat za praćenje projekata (FOI) i pokrenuti razgovori o njegovom uvođenju. Podaci o projektima i mobilnostima centralizirani i dostupni.	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
d)	Kriterij za odabir studenata za programe mobilnosti i informiranje studenata.	Uvedene tri studentske tribine: prije natječaja, neposredno nakon natječaja i za odabrane studente. U dodatnim kriterijima dana prednost studentima s međunarodno priznatim certifikatom o poznavanju engleskog jezika. Od 18 prijavljenih studenata samo 2 odustanka (ne krivicom studenata već radi promjene uvjeta na gostujućem sveučilištu). Zahvaljujući tribinama studenti su bolje informirani.	Nije bilo odstupanja od plana.
e)	Ažuriranje kriterija za mobilnost s ciljem pripreme završnog ili diplomskog rada.	Primijenjeni kriteriji propisani od strane Središnjeg ureda za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu. Radi raznolikosti zahtjeva na gostujućim sveučilištima modeli se dogovaraju za svaki slučaj ponaosob.	Djelomično ispunjeno radi raznolikosti pristupa na gostujućim sveučilištima.

10. Periodička vanjska vrjednovanja [ESG 1.10]			
	Aktivnost	Ostvareni rezultati i ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
a)	Organizacija radnih skupina i provedba postupka reakreditacije.	Imenovalo Povjerenstvo za samoanalizu i reakreditaciju (sjednica FV-a u rujnu 2017.), s pet radnih skupina. Imenovane osobe za rad s modulom za pohranjivanje dokumenata (MOZVAG). Pohađane radionice za izradu samoanalize i unos podataka u MOZVAG (8 radionica u periodu od srpnja do studenog 2017.). Završetak pisanja samoanalize i prihvatanje na sjednici Fakultetskog vijeća u prosincu 2017., kao dio plana aktivnosti za akademsku godinu 2017./2018.	-

Članovi Povjerenstva za upravljanje kvalitetom sastavnice:

1. Lovorka Grgec Bermanec,
2. Tanja Jurčević Lulić,
3. Gorana Baršić,
4. Neven Pavković,
5. Željko Alar,
6. Nikša Dubreta,
7. Pero Prebeg,
8. Hrvoje Mikulčić (poslijedoktorand),
9. Željka Drndelić (zajedničke službe),
10. Ivana Hercigonja (zajedničke službe),
11. Boris Labudovic (vanjski dionik, ALUMNI),
12. Dujo Bilić (student)
13. Damir Markučić (predsjednik Povjerenstva)

Mjesto i datum ispunjavanja godišnjeg izvješća:

Izvješće pripremio/la: