



agencija za znanost i visoko obrazovanje

azvo

CARDS 2003 Project “Furtherance of the Agency for Science and Higher Education in its Quality Assurance Role and the Development of a Supporting Information System”



ZAVRŠNO IZVJEŠĆE VANJSKE NEOVISNE PROSUDBE SUSTAVA
OSIGURAVANJA KVALITETE TEHNIČKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U RIJECI
9. travnja 2009.

ZAGREB, travanj 2009.

Savska cesta 41/8
10 000 Zagreb, Croatia
T + 385 1 6274 800
F + 385 1 6274 801
E mail: jhavranek@azvo.hr
W www.azvo.hr



Sadržaj

| | |
|--|----|
| Predgovor | 3 |
| Sastav povjerenstva za prosudbu | 4 |
| Izvešće o provedenim aktivnostima u fazi naknadnog praćenja | 5 |
| Prosudba Povjerenstva o provedenim aktivnostima u fazi naknadnog praćenja i ocjena stupnja razvijenosti sustava osiguravanja kvalitete Tehničkog fakulteta, Sveučilišta u Rijeci | 25 |
| Ocjena stupnja razvijenosti sustava osiguravanja kvalitete Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci | 25 |

Predgovor

Odjel za osiguravanje kvalitete Agencije za znanost i visoko obrazovanje osmislio je model vanjske neovisne periodične prosudbe sustava osiguravanja kvalitete na visokim učilištima u Republici Hrvatskoj. Svršishodnost i efikasnost modela testirana je pilot projektom u sklopu projekta CARDS 2003: „Jačanje Agencije za znanost i visoko obrazovanje u području osiguravanja kvalitete i razvoj pratećeg informacijskoga sustava“.

Sveučilište u Rijeci predložilo je Tehnički fakultet za sudionika u Pilot projektu vanjske neovisne prosudbe sustava osiguravanja kvalitete.

Agencija je s Tehničkim fakultetom sklopila sporazum i dogovorila sve relevantne čimbenike potrebne za provedbu prosudbe.

Nakon obavljenog posjeta 26.-27. veljače 2008. povjerenstvo za vanjsku prosudbu sastavilo je izvješće o vanjskoj prosudbi koje je objavljeno na internetskim stranicama Agencije. Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci time se našao u završnoj fazi vanjske prosudbe - fazi naknadnog praćenja.

Tehnički fakultet je dostavio očitovanje na Izvješće Povjerenstva dana 10. travnja 2008. i Akcijski plan za uspostavljanje ciklusa kvalitete za razdoblje od 2008-2013. za fazu naknadnog praćenja.

Povjerenstvo je dostavilo Osvrt na očitovanje na Izvješće o provedenoj vanjskoj neovisnoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete i Akcijski plan za uspostavljanje ciklusa kvalitete za razdoblje od 2008.-2013. dana 15. svibnja 2008.

Dana 2.veljače 2009. Tehnički fakultet je dostavio dokumente o provedenim aktivnostima u skladu s akcijskim planom.

Povjerenstvo za vanjsku prosudbu ocijenilo je učinkovitost provedenih aktivnosti na temelju dostavljenih podataka o aktivnostima provedenim u fazi naknadnog praćenja. Ovim izvješćem Povjerenstvo ocjenjuje stupanj razvijenosti i učinkovitosti unutarnjeg sustava osiguravanja kvalitete Tehničkog fakulteta.



Dr. sc. Vesna Dodiković-Jurković

Načelnica
Odjel za osiguravanje kvalitete
Agencija za znanost i visoko obrazovanje

Povjerenstvo za prosudbu

Predsjednik

Dr. sc. **Sergij Gabršček**

Voditelj CARDS projekta 2003. „Jačanje Agencije za znanost i visoko obrazovanje u području osiguravanja kvalitete i razvoj pratećeg informacijskoga sustava“ i stručnjak za vanjsko vrednovanje visokih učilišta i vanjsku prosudbu sustava osiguravanja kvalitete.

Član Povjerenstva

Doc. dr. sc. **Bogomir Mihevc**

Samostalni savjetnik za kvalitetu i razvoj nastavne i naučne djelatnosti u službi za kvalitetu i podršku studenata pri Sveučilištu u Ljubljani.

Član Povjerenstva

Prof. dr. sc. **Jasna Helena Mencer**

Profesorica, Sveučilišta u Zagrebu, rektorica Sveučilišta u Zagrebu (2002.-2006.), član *Institutional Evaluation Programme (IEP) of European University Association (EUA)*, vanjski suradnik *Hungarien Accreditation Committee (HAC)*.

Član Povjerenstva

Prof. dr. sc. **Bruno Saftić**

Profesor Sveučilišta u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, stručnjak AZVO za vanjsku prosudbu sustava osiguravanja kvalitete visokih učilišta, član sveučilišnog Odbora za upravljanje kvalitetom kao predstavnik Vijeća prirodoslovnog područja.

Član Povjerenstva

Romana Vidić, dipl. ing. – predstavnica privrede, SMS Split, stručnjak AZVO za vanjsku prosudbu sustava osiguravanja kvalitete visokih učilišta.

Član Povjerenstva

Šime Višić – student Sveučilišta u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike u Varaždinu, stručnjak AZVO za vanjsku prosudbu sustava osiguravanja kvalitete visokih učilišta.

Član Povjerenstva

Dr. sc. Vesna Dodiković Jurković

Predstavnik Agencije za znanost i visoko obrazovanje, stručnjak za vanjsku prosudbu sustava osiguravanja kvalitete visokih učilišta i Internal Quality Risk Manager/Auditor za ISO 9001.

Izvešće o provedenim aktivnostima u fazi naknadnog praćenja

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Na Internet stranici Fakulteta nije obznanjen sastav i imena članova Odbora te duljina njihovog mandata.

Očitovanje:

Na novim Internet stranicama (od 30. ožujka 2008.) uvrštena je i stranica <http://www.riteh.hr/ustroj/zaduzenja/index.html> na kojoj su, pored ostalih, obznanjena i imena članova Odbora.

Po Statutu Fakulteta, članovi Odbora se imenuju za jedan dekanski mandat.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Aktivnost provedena 30. ožujka 2008.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Na navedenoj mrežnoj stranici dostupni su podatci o sastavu i imenima članova Odbora. U Pravilniku o sustavu za kvalitetu Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci stoji:

„Članak 3.

Ustroj i standardi djelovanja sustava za kvalitetu podliježu mjerilima, načelima i kriterijima vrjednovanja učinkovitosti na Fakultetu i njegovih studijskih programa.“

Standardi djelovanja sustava za kvalitetu ne podliježu kriterijima vrjednovanja učinkovitosti usvojenim na Fakultetu.“

Sadržaj ovog članka je proturječan. Preporuka je uskladiti sadržaj članka.

„Članak 5.

Vanjski korisnici (druge razine sustava obrazovanja, gospodarstvo, lokalna i državna uprava, kultura, zdravstvo...) uključeni su u provjeru valjanosti, svrhovitosti i kvalitete rada Fakulteta kao izvor podataka za vrjednovanje.,,

Preporuka je da predstavnik/ci vanjskih korisnika bude dionik sustava za osiguravanje kvalitete, a ne samo izvor podataka za vrednovanje sustava.

„II. PODRUČJA VRJEDNOVANJA

Članak 6.

Područja vrjednovanja sustava za kvalitetu:

.....

- opremljenost za znanstvenoistraživačku djelatnost.....“

Nedostatno je da je područje vrjednovanja sustava za kvalitetu u području znanstvene aktivnosti samo opremljeno za znanstvenoistraživačku djelatnost.

Preporuka je da Odbor za kvalitetu proces unutarnje prosudbe sustava provodi (jednom godišnje) i po potrebi revidira Pravilnik o sustavu za kvalitetu.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti

Rezultati ankete nisu dostupni studentima već samo vodstvu Fakulteta.

Očitovanje:

Rezultati anketa javno se prezentiraju na tematskim sjednicama Fakultetskog vijeća (posljednja je održana 21. veljače 2008.), koje su otvorenog tipa i kojima mogu prisustvovati svi studenti.

Pristup rezultatima anketa imaju svi predstavnici studenata u Fakultetskom vijeću putem share portala.

O poduzetim aktivnostima po pitanju kvalitete nastave i rezultatima anketa održana je i posebna prezentacija za sve studente (14. lipnja 2007.)

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Rezultati studentske evaluacije nastavnika i kolegija javno su prezentirani na tematskoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 17. studenoga 2008. Ista je bila otvorenog tipa te su joj mogli prisustvovati svi studenti. Slijedom rezultata provedenih anketa, na Svečanoj sjednici Fakultetskog vijeća, povodom godišnjice osnivanja Tehničkog fakulteta, nagrađeni su i najbolje ocijenjeni nastavnici za prethodnu, 2007./2008. akademsku godinu.

Rezultati ankete vrednovanja kolegija i nastavnika od strane studenata, kao i rezultati ostalih relevantnih anketa i evaluacija koje se provode na Tehničkom fakultetu obznanjeni su i na internim mrežnim stranicama fakulteta, dostupni svim članovima Fakultetskog vijeća, uključujući, naravno, i studentske predstavnike.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Rezultati ankete trebali bi biti dostupni svim studentima koji su sudjelovali u ispunjavanju ankete, a ne samo njihovim predstavnicima. Treba ih informirati o aktivnostima poduzetim na temelju studentskih sugestija iznijetih u anketama u vezi nastavnih programa. Nastavno osoblje treba objasniti na koji način su rezultati ankete utjecali na unapređenje nastavnog procesa.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Studenti su mišljenja da bi trebalo bolje prezentirati znanstvene projekte, radove i ostale aktivnosti nastavnog osoblja u cilju privlačenja kvalitetnih studenata, a u konačnici radi povećavanja ugleda tehničke struke u društvu.

Očitovanje:

Dijelom se na novim Internet stranicama Fakulteta prezentiraju znanstveni projekti kao i projekti u suradnji s gospodarstvom (cf. primjerice

<http://www.riteh.hr/znanost/mzos.html> ili

<http://www.riteh.hr/gospodarstvo/projekti.html>).

Uz to, znanstveni radovi djelatnika Fakulteta se prezentiraju u časopisu Fakulteta

Engineering Review.

Djelatnici Fakulteta aktivno sudjeluju i u aktivnostima koje se odvijaju povodom Festivala znanosti, gdje na popularan način prezentiraju rezultate svoga rada. Fakultet svake godine organizira i dan otvorenih vrata gdje se svi zainteresirani mogu upoznati sa znanstveno-nastavnom djelatnošću Fakulteta i njegovih djelatnika. Fakultet sudjeluje i na smotrama Sveučilišta i drugim prezentacijama svoje djelatnosti široj javnosti.

U suradnji sa Studentskim zborom planiraju se i popularna predavanja pojedinih znanstvenika Fakulteta zainteresiranim studentima.

Do početka slijedeće akad. god. planira se početak izdavanja godišnjaka Fakulteta u kojemu će na odgovarajući način biti prezentirana i znanstvena djelatnost Fakulteta.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Pored u prethodnom očitovanju navedenog, u protekloj se godini počelo s izdavanjem Godišnjaka Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci u koju se iscrpno i na jednom mjestu daju svi važni podaci vezani za rad i djelovanje fakulteta u protekloj akademskoj godini.

Godišnjak Tehničkog fakulteta dostupan je na mrežnoj stranici fakulteta:

http://www.riteh.hr/o_faxu/godisnjak/index.html

Također, publicirana je i strategija Tehničkog fakulteta za razdoblje 2007. – 2013. javno dostupna na mrežnoj stranici fakulteta:

http://www.riteh.hr/o_faxu/stat_prav/Strategija_TFRI.pdf

Izdana su i dva broja časopisa Engineering Review u kojima su publicirani znanstveni radovi djelatnika fakulteta. Časopis je dostupan i u digitalnom izdanju na:

<http://hrcak.srce.hr/engineering-review>

Na fakultetu je održano i više predavanja gostujućih uglednih znanstvenika i privrednika, primjerice:

- „Structure and Properties of Composite Materials and their Application in the Field of Mechanical Engineering“, predavača Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Klaus Friedrich s Instituta za kompozitne materijale, Kaiserslautern, Njemačka.

Studentima se preko oglasnih ploča i web stranice Fakulteta nudi sudjelovanje na međunarodnim skupovima s radovima izrađenim u suradnji s predmetnim nastavnicima.

U sklopu studentske udruge IEEE, predstavljaju se projekti u kojima mogu sudjelovati studenti s mogućnošću bavljenja znanstvenim radom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Poduzete dodatne aktivnosti Fakulteta u ovom segmentu rada treba analizirati i utvrditi njihovu učinkovitost. Cilj dodatnih aktivnosti je privlačenje kvalitetnijih studenata radi povećavanja ugleda tehničke struke u društvu. Učinkovitost navedenih aktivnosti doprinijela bi promjeni percepcije studenata o kvaliteti prezentacije znanstvenih aktivnosti djelatnika Fakulteta.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Studenti su mišljenja da za pojedine nastavnike te znanstvene novake i asistente treba organizirati dodatnu edukaciju o održavanju nastave, sustavnog prijenosa znanja i vještina na studente.

Očitovanje:

Pojedini djelatnici Fakulteta su učestvovali u više različitih radionica i seminara gdje su se obučavali i upoznavali sa suvremenim vještinama i metodama pedagoškog rada i rada u visokoškolskoj nastavi.

U tijeku je obučavanje svih nastavnika Fakulteta u definiranju ishoda učenja te za pripremu nastavnih materijala sustavom e-učenja.

Temeljem usvojenog Pravilnika o postupanju po rezultatima evaluacije nastave, predviđeno je upućivanje nastavnika, čije su ocjene kvalitete održavanja nastave nedostatne, na dodatno osposobljavanje.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Vežano za edukaciju nastavnog osoblja, a s ciljem boljeg upoznavanja s novim načinom studiranja, poučavanja, izvođenja nastave i ocjenjivanja, u prethodnom je razdoblju održano više tematskih sjednica Fakultetskog vijeća gdje su je detaljno razmatrala tematika uz osmišljanje i izvođenje nastave, primjerice:

- Izrada nastavnih programa prema pristupu temeljnom na ishodima učenja
- Odredbe i primjena novog Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci
- Realizacija studiranja prema Bolonjskom procesu u nastavi, ocjenjivanje, prolaznost, upisivanje ocjena i dr.

Dio nastavnika fakulteta prošao je posebnu obuku, izvan institucije, vežano uz definiranje ishoda učenja. Potom su na fakultetu organizirane radionice na kojim su stečena znanja o ishodima učenja prenesena svom ostalom nastavnom osoblju.

Također, organiziraju se i posebne radionice za dodatno osposobljavanje nastavnika, primjerice radionica „Razvoj kolegija u E-okruženju“.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Fakultet se aktivno uključio u procese dodatne trajne edukacije nastavnog kadra radi podizanja razine njegovih kompetencija u skladu sa suvremenim metodama pedagoškog rada u visokoškolskoj nastavi. Pozitivan je proces transfera znanja s nastavnika učesnika seminara na nastavnike koji primarno nisu sudjelovali na seminarima/radionicama. Potrebno je procijeniti kvalitetu stečenog znanja sudionika seminara te transfer novostečenih znanja i vještina ostalim nastavnicima.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Primjedbe su se odnosile na pojedine profesore koji ne dostavljaju nastavni materijal na vrijeme pa se nastava teže prati.

Očitovanje:

U okviru aktivnosti na implementaciji novog Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci svi nastavnici će do početka akad. god. 2008./2009., odnosno do početka izvođenja nastave na predmetnom kolegiju, imati obvezu postaviti nastavne materijale za sve svoje kolegije na Internet stranice Fakulteta.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Slijedom prethodno navedenog, do početka izvođenja nastave na predmetnom kolegiju u akad. god. 2008./2009. svi nastavnici imaju obvezu osigurati studentima pristup nastavnim materijalima putem mrežnih stranica.

Da se tom zadatku ozbiljno i savjesno pristupilo u prilog govori i činjenica da je samo na mrežnoj stranici moodle.srce.hr

(<http://moodle.srce.hr/course/category.php?id=74>), u trenutku pisanja ovog izvješća, otvoreno više od 40 kolegija koji se temelje na e-učenju.

Broj istih se neprestano povećava.

Također, veliki broj kolegija ima objavljene nastavne materijale na mrežnim stranicama fakulteta (www.riteh.hr).

Izvođenje ove aktivnosti redovito se provjerava od strane prodekana za nastavu.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Zbog nedostatnih ovlasti za pregled sadržaja na mrežnoj stranici <http://moodle.srce.hr/course/category.php?id=74> nismo u mogućnosti prosuditi kvalitetu dostupnih sadržaja.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Naglasili su da smatraju da 30% ECTS bodova nije realno dodijeljeno pojedinim kolegijima.

Očitovanje:

Nastavni planovi i programi se kontinuirano preispituju i unapređuju, a zadnja promjena, koja je upravo u tijeku, temeljit će određivanje ECTS bodova pojedinih kolegija na ishodima učenja za što se provodi osposobljavanje cjelokupnog znanstveno-nastavnog osoblja. Također, kontinuiranom evaluacijom kolegija i nastavnika od strane studenata, propituje se usklađenost ECTS bodova s obvezama na pojedinom kolegiju. Rezultati do sada provedenih studentskih evaluacija ne upućuju na veća odstupanja kolegiju dodijeljenih ECTS bodova i opterećenja studenata na kolegiju. No, uvjerenim smo da će se definiranjem ishoda učenja za svaki kolegij, te povezivanjem istih s pripadajućim ECTS bodovima unaprijediti sadašnja situacija.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Prije početka izvođenja nastave u akad. god. 2008./2009. izvršeno je usklađivanje i temeljenje nastavnih planova i programa prema pristupu temeljenom na ishodima učenja. Za sve kolegije definirani su ishodi učenja kao i način provjeravanja istih, uz detaljno evaluiranje pripadajućih ECTS bodova. Također, unaprijed su definirani načini ispitivanja i bodovanja na ispitima. Sve navedeno javno je dostupno na mrežnim stranicama fakulteta, primjerice za Sveučilišni studij strojarstva na stranici http://www.riteh.hr/nast/novi_progr/sv_str_p/IPSvSt_strojarstva.pdf.

Za većinu kolegija koji se trenutno izvode na fakultetu definirani su i detaljni izvedbeni nastavni planovi kao i opisi kolegija, primjerice:

http://www.zae.riteh.hr/images/docs/em_dinp.pdf

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Ishode učenja za neke kolegije trebalo bi dodatno poboljšati u skladu s Dublin descriptors i Bloom's taxonomy.

Izvedbeni nastavni planovi za sve kolegije trebaju biti izrađeni prije početka kolegija.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Traži se usklađenje radnog vremena studentske referade i knjižnice s potrebama

studenata te mogućnost plotanja nacрта na Fakultetu.

Očitovanje:

Od početka slijedeće akad. god. u planu je revidiranje i prilagodba radnog vremena stručno administrativnih službi Fakulteta, a time i studentske referade.

Radno vrijeme knjižnice je srijedom od 8:00 do 18:00h, a ostalim radnim danima od 8:00 do 14:00h, čime je omogućeno svim studentima pristup knjižničnom fondu.

U suradnji sa Studentskim zborom Fakulteta u tijeku je nabavka primjerene opreme za tiskanje nacрта i drugih materijala za potrebe studenata.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

U proteklom razdoblju izvršena je prilagodba radnog vremena stručno administrativnih službi Fakulteta, pa je tako sada Služba studentske evidencije dostupna studentima radnim danom od 9,00 do 13,00 h te svake srijede od 15 do 18h.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Provedena je prilagodba rada stručnih službi u skladu sa studentskim potrebama.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Poseban problem je prehrana. X-kartice ne mogu se koristiti u postojećoj kantini Fakulteta te studenti gube dostava vremena odlazeći u glavnu studentsku menzu. Mišljenja su da bi Uprava trebala omogućiti da u kantini mogu kupiti sendviče koje će plaćati X-karticom.

Očitovanje:

Restoran/marendarij koji se nalazi u sklopu Fakulteta u zakupu je. Zakupac plaća tržišnu zakupninu i autonoman je glede usluga i cijena. Naravno, uvijek postoji mogućnost utjecaja na zakupca, redefiniranja ugovora ili pak njegovog raskida. Zakupac nema ugovor s ministarstvom te nije vezan standardima ministarstva.

Fakultet će dodatno istražiti mogućnost iznalaženja rješenja spomenutog problema i postupiti po tom pitanju u okviru mogućega.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

U dosadašnjem periodu nisu iznađena drugačija rješenja.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

I u idućem razdoblju treba nastojati pronaći rješenja koja će biti u skladu s izraženim studentskim potrebama.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Trebalo bi tu suradnju (s gospodarstvom) poboljšati, odnosno pojačati mogućnosti dobivanja povratnih informacija od/iz gospodarstva.

Očitovanje:

Fakultet provodi i predviđa daljnje provođenje anketiranja poslodavaca. Rezultati dobiveni takvim ispitivanjem koristili bi se za osmišljavanje i unapređivanje programa

studija na Fakultetu. Uz to, jedan od Pomoćnika dekana je već sredinom ožujka 2008. godine zadužen za sustavno poboljšanje svih aspekata suradnje Fakulteta s gospodarskim subjektima (stručna i industrijska praksa, alumni, anketiranje završenih studenata, ocjena studijskih programa od strane stručnjaka iz gospodarstva, i dr.).

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

U cilju poboljšavanja suradnje s gospodarstvom Fakultet je posebno zadužio jednog od pomoćnika dekana te je na ovom polju učinjeno više radnji koje su obuhvatile:

- Poziv na intenziviranje suradnje koji je upućen na više od 130 gospodarskih subjekata;
- Dogovarani su načini suradnje, te se planira provoditi rasprava o studijskim programima Fakulteta;
- Utvrđeni su posebni modaliteti suradnje (zajednički projekti, programi cjeloživotnog obrazovanja, stručnog usavršavanja, i dr.) ;
- Provedena je rasprava o unapređivanju izvođenja stručne prakse i ishodima iste;
- U poboljšavanje suradnje aktivnije je uključen Alumni/AKDMI

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Tehnički fakultet je u skladu s preporukama povjerenstva za prosudbu pristupio sustavnom poboljšanju svih aspekata suradnje s gospodarskim subjektima.

Na poziv Fakulteta na intenziviranje suradnje u srpnju 2008. odazvalo tek 28% tvrtki. U narednom periodu Fakultet bi zbog vlastitog pozicioniranja i prepoznatljivosti u društvu/regiji trebao intenzivno nastaviti suradnju s gospodarstvom i Vladom te pratiti uspješnost rezultata provedenih aktivnosti.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Jedini nedostatak je neudobno namješten dio za čitanje tj. duži boravak i rad u knjižnici.

Očitovanje:

Fakultet, u skladu sa svojim financijskim mogućnostima, kontinuirano ulaže u namještaj i informacijsku opremu koju stavlja na raspolaganje studentima.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Kao što je to prethodno navedeno, Fakultet kontinuirano ulaže u potrebnu infrastrukturu.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Trend ulaganja u materijalne resurse treba nastaviti pazeći pri tome na funkcionalno poboljšavanje infrastrukture.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Uloga vanjskih dionika u ustroju i razvoju sustava osiguravanja kvalitete Fakulteta nije dovoljno definirana u dokumentima iako se stekao utisak da je suradnja Fakulteta s gospodarstvom dobro razvijena.

Očitovanje:

Fakultet ima ustrojen „Akademski klub doktora znanosti, magistara znanosti, diplomiranih inženjera i inženjera Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci“ (Alumni) čiju aktivnost u najskorije vrijeme planira intenzivirati i redefinirati. U sklopu tih aktivnosti planira se i uključivanje bivših (završenih) studenata u rad Odbora za kvalitetu, što će biti regulirano i dokumentima sustava za kvalitetu Fakulteta. Uz to, kako je već navedeno, jedan od Pomoćnika dekana je sredinom ožujka 2008. godine zadužen za sustavno poboljšanje svih aspekata suradnje Fakulteta s gospodarskim subjektima (stručna i industrijska praksa, alumni, anketiranje završenih studenata, ocjena studijskih programa od strane stručnjaka iz gospodarstva i dr.) u što će se uključiti i ovakav vid suradnje. Osim toga, kroz rad alumniia planira se provesti rasprava o studijskim programima Fakulteta, unapređivanju suradnje, pokretanju novih zajedničkih projekata i dr.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

U proteklom periodu alumni je značajnije djelovao na području intenziviranja suradnje Fakulteta s gospodarstvom, a usvojen je i pripadajući akcijski plan (detaljnije u priloženom dokumentu).

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Iz sastava Odbora za kvalitetu objavljenog na internetskim stranicama Tehničkog Fakulteta nije vidljivo je li predstavnik alumni-ja uključen u rad Odbora. Usvojeni Akcijski plan AKDMI-TFR predstavlja dobru platformu za poboljšanje suradnje s gospodarstvom. Bilo bi dobro definirati željeno povećanje broja članova i učestalost održavanja sastanaka/predavanja tijekom godine. Na mrežnim stranicama Fakulteta objavljeni su zajednički projekti od 2002. do zaključno 2008. Nisu navedeni projekti koji su u tijeku u 2009. godini.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Povratne informacije poslodavaca se prate sporadično, ali ne sustavno.

Očitovanje:

Akcijskim planom za uspostavu ciklusa kvalitete na Fakultetu predviđeno je sustavno evaluiranje zadovoljstva i potreba poslodavaca i gospodarstvenika a vezano za znanja, vještine i kompetencije stručnjaka koji završavaju studije na Fakultetu. Također, jedan od Pomoćnika dekana ima zaduženje sustavno poboljšavati sve aspekte suradnje Fakulteta s gospodarskim subjektima.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Nastaviti sustavno razvijati suradnju s gospodarstvom i kulturu kvalitete u skladu s njegovim potrebama.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Kod izrade programa studija nisu sudjelovali predstavnici studenata i poslodavaca.

Očitovanje:

Predstavnici studenata, prema novom ustroju Fakulteta, čine približno 15% sastava Fakultetskog vijeća i vrlo aktivno sudjeluju u svim aktivnostima vezano za kontinuirano preispitivanje i unapređivanje nastavnih planova i programa Fakulteta, koje je i upravo sada u tijeku.

Slijedom prethodno navedenog, jedan od Pomoćnika dekana aktivno je pak uključen u proces poboljšavanja suradnje i uključivanja gospodarstvenika u sve aktivnosti Fakulteta, pa tako i u unapređivanje nastavnih planova i programa.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Studenti članovi Fakultetskog vijeća uključeni su u rad Vijeća no nije vidljivo na koji način su studenti uključeni u proces praćenja, revizije i izrade studijskih programa.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Sustavno prikupljati mišljenja i prijedloge za poboljšavanje programa.

Očitovanje:

Akcijskim planom za uspostavljanje ciklusa osiguranja kvalitete na Fakultetu (u privitku), definirano je sustavno prikupljanje potrebnih podataka za unapređivanje nastavne djelatnosti na Fakultetu.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Pored sustavne evaluacije nastavnika i kolegija od strane studenata, tijekom koje se bilježe i analiziraju komentari i prijedlozi studenata, sustavno i kontinuirano se analiziraju i razlozi zbog kojih studenti odustaju od studija ili ponavljaju godinu. O dobivenim rezultatima takvih analiza diskutira se na tematskom Fakultetskom vijeću. Posljednje Fakultetsko vijeće na tu temu održano je 17. studenoga 2008.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Mišljenja i prijedloge za poboljšavanje programa treba sustavno prikupljati kako od studenata tako i od drugih dionika (vanjskih i unutarnjih). Analizu prikupljenih rezultata studentskih anketa treba objaviti u roku od mjesec dana po završetku ankete svim dionicima.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Uključiti predstavnike studenata u pripremu promjena programa.

Očitovanje:

Kao što je prethodno navedeno, predstavnici studenata, prema novom ustroju Fakulteta, čine približno 15% sastava Fakultetskog vijeća i vrlo aktivno sudjeluju u svim aktivnostima vezano za kontinuirano preispitivanje i unapređivanje nastavnih planova i programa Fakulteta.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Predstavnici studenata aktivno su uključeni prilikom odlučivanja o svim promjenama

programa.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

U terminskom planu aktivnosti (Akcijski plan za uspostavljanje ciklusa kvalitete za razdoblje od 2008. do 2013.) predviđena je Provedba ankete kod studenata koji upisuju prvi puta prvu godinu studija I., Provedba evaluacije kolegija i nastavnika od strane studenata I., Provedba ankete za utvrđivanje razloga neuspješnog studiranja I. iz čega nije vidljivo da su studenti aktivno uključeni u procese monitoring-a i odlučivanja o promjenama studijskih programa.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Upute o izvođenju i ishodima studijske prakse treba bolje definirati i nadzirati u suradnji s poslodavcima.

Očitovanje:

Jasnijim definiranjem zaduženja Pomoćnika dekana, a vezano uz suradnju s gospodarstvom, te imenovanjem novih voditelja stručnih i industrijskih praksi, te aktivnosti su već započete.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

S firmama je raspravljeno da će se u suradnji s njima kontinuirano unapređivati izvođenje i očekivani ishodi stručne prakse. Utvrđene su odgovorne osobe u pojedinim firmama radi komunikacije s voditeljima stručne prakse. Utvrđen je i vremenski interval za periodičku analizu od 1 godine.

Kao podloge za daljnje unapređenje prakse izvršena je analiza dosadašnjeg stanja i osvrt na do sada učinjeno (prijedlozi, kritike ili pohvale vezane uz dosadašnja iskustva u svezi s Praksom).

Od navedenih firmi prikupljeni su prijedlozi za:

- profil Prakse kakav smatraju da najbolje odgovara potrebama profila njihovog kadra,
- uklapanje Prakse u pripadne nastavne planove,
- ishode učenja Prakse.

Nadalje, firme su iskazale:

- posebna zapažanja u vezi studenata,
- svoje potrebe radi boljeg ispunjenja zadatka Prakse, te
- općenito vezano uz suradnju pojedinih firmi i Tehničkog fakulteta.

Definiran je oblik i sadržaj anketnog lista za poduzeća radi unapređenja kvalitete prakse sa stajališta gospodarstvenih subjekata. Dogovoreno je da ovaj obrazac voditelji pojedinih studija prikupe u rujnu svake godine po završenoj praksi od poduzeća.

Definiran je oblik i sadržaj anketnog lista za studente radi unapređenja kvalitete prakse sa stajališta studenata, koji će se također prikupljati u rujnu svake godine po završenoj praksi od studenata.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Predlažemo nastaviti izgrađivati kulturu kvalitete u skladu sa započetim i predloženim aktivnostima.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Izraditi ishode učenja.

Očitovanje:

Ishodi učenja su u postupku izrade. Od akad. god. 2008./2009. ishodi učenja bit će definirani za sve kolegije na Fakultetu i javno objavljeni. Do trenutka pisanja ovog očitovanja, održana su dva tematska Fakultetska vijeća na temu definiranja ishoda učenja. Šest nastavnika je pohađalo intenzivni dvodnevni seminar, te će oni, tijekom mjeseca travnja 2008. obučiti cjelokupno znanstveno-nastavno osoblje na Fakultetu kako bi se do postavljenog roka definirali ishodi učenja za sve kolegije i nastavne programe Fakulteta.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Za sve kolegije definirani su ishodi učenja kao i način provjeravanja istih, uz detaljno evaluiranje pripadajućih ECTS bodova. Ishodi učenja javno su dostupni na mrežnim stranicama Fakulteta, primjerice za Sveučilišni studij strojarstva na stranici http://www.riteh.hr/nast/novi_progr/sv_str_p/IPSvSt_strojarstva.pdf.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Ishodi učenja su izrađeni i objavljeni na mrežnim stranicama fakulteta. Za neke kolegije trebali bi se dodatno poboljšati u skladu s Dublin descriptors i Bloom's taxonomy.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Ojačati suradnju Fakulteta s poslodavcima i alumnima na području praćenja studijskih programa.

Očitovanje:

Fakultetski „Akademski klub doktora znanosti, magistara znanosti, diplomiranih inženjera i inženjera Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci“ predstavlja dobru polaznu točku za jačanje i razvijanje suradnje Fakulteta s poslodavcima i alumnima, a što je u skladu s prethodno navedenim, kroz definiranje funkcije Pomoćnika dekana već započeto. Također, u zaduženju jednog od Pomoćnika dekana je sustavno poboljšanje i ovog aspekata suradnje Fakulteta s gospodarskim subjektima.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Posebno je apostrofirano da se suradnja proširi većom participacijom firmi na sukreiranju studijskih programa Fakulteta u poljima strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike.

Cilj je dobivanje profila kadra što kompatibilnijeg potrebama gospodarskih subjekata. Stoga se planira provoditi rasprave o studijskim programima Fakulteta, a vezano uz znanja, vještine i kompetencije koje studenti stječu na Fakultetu. Dogovoreno je da će se s pojedinim firmama kontinuirano prilagođavati: način, oblik, i vremenski interval za provođenje rasprava.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Ostvareni su preduvjeti za jačanje suradnje s alumnima i gospodarstvom. Treba nastaviti pratiti učinkovitost mjera predloženih u Izvješću o poduzetim/realiziranim aktivnostima s ciljem poboljšavanja suradnje s gospodarskim subjektima.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti::

Studentima nisu jasni kriteriji za ocjenjivanje za sve kolegije.

Očitovanje:

U sklopu definiranja ishoda učenja za svaki kolegij na TFRi bit će precizno definirani i sustavi ocjenjivanja. Sukladno usvojenom Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci isti će biti javno dostupno svim studentima.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Za sve kolegije definirani su ishodi učenja kao i način provjeravanja istih, uz detaljno evaluiranje pripadajućih ECTS bodova. Svaka se aktivnost u sklopu izvršavanja obveza studenata precizno boduje. Ishodi učenja javno su dostupni na mrežnim stranicama Fakulteta, primjerice za Sveučilišni studij strojarstva na stranici http://www.riteh.hr/nast/novi_progr/sv_str_p/IPSvSt_strojarstva.pdf.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Na mrežnim stranicama objavljeni su precizno definirani sustavi ocjenjivanja.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Za neke od kolegija, kriteriji ocjenjivanja studenata prenose se usmenim putem, a nisu objavljeni.

Očitovanje:

Kao što je prethodno navedeno, u sklopu definiranja ishoda učenja za svaki kolegij na Fakultetu bit će precizno definirani i sustavi ocjenjivanja, javno dostupni svim studentima.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Za sve kolegije definirani su ishodi učenja kao i način provjeravanja istih, uz detaljno evaluiranje pripadajućih ECTS bodova. Ishodi učenja javno su dostupni na mrežnim stranicama Fakulteta, primjerice za Sveučilišni studij strojarstva na stranici http://www.riteh.hr/nast/novi_progr/sv_str_p/IPSvSt_strojarstva.pdf.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Na mrežnim stranicama objavljeni su kriteriji ocjenjivanja.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Kriterije ocjenjivanja studenata treba jasno definirati i javno objaviti.

Očitovanje:

Biti će učinjeno do početka akad. god. 2008./2009.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Za sve kolegije definirani su ishodi učenja kao i način provjeravanja istih, uz detaljno evaluiranje pripadajućih ECTS bodova. Ishodi učenja javno su dostupni na mrežnim stranicama Fakulteta, primjerice za Sveučilišni studij strojarstva na stranici http://www.riteh.hr/nast/novi_progr/sv_str_p/IPSvSt_strojarstva.pdf.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

U navedenom roku uvažene su preporuke povjerenstva i javno su objavljeni kriteriji ocjenjivanja.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Dosljedno realizirati zacrtane planove na tom području.

Očitovanje:

Temeljem postavljenih akcijskih planova, s definiranim rokovima i zaduženjima, pratiti će se realiziranje planova i djelovati s ciljem postizanja zacrtanog.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Slijedom Hodograma aktivnosti Strategije Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2007. – 2013. godine plan za 2008. godinu ispunjen je u potpunosti, često i prije termina navedenih u hodogramu. U malom broju slučajeva, zbog kašnjenja nekih aktivnosti na razini Sveučilišta u Rijeci pojedine aktivnosti su postponirane, npr. korištenje Sveučilišnog plana mjera za podizanje osnovnog standarda zaposlenika koji nije donesen na razini Sveučilišta.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

U Akcijskom planu za uspostavljanje ciklusa kvalitete za razdoblje od 2008. do 2013. stoji da „Odbor organizira, koordinira i provodi postupke vrednovanja i razvija unutarnje mehanizme osiguravanja i unaprjeđenja kvalitete na razini Fakulteta“, a u terminskom planu aktivnosti predviđeno je svake godine provoditi različite vrste evaluacija kao i provođenje institucijskog samovrednovanje u prosincu 2010. i 2013.. Osnova za kvalitetnu evaluaciju ishoda provedenih aktivnosti trebala bi biti provedena unutarnja prosudba internog sustava za osiguravanje kvalitete koju treba provoditi jednom godišnje.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti::

Nastavnici sami osjećaju potrebu za dodatnim pedagoškim obrazovanjem.

Očitovanje:

Pored prethodno navedenog, a vezano za dodatno pedagoško obrazovanje nastavnika, organizira se i provodi interno obrazovanje nastavnika za definiranje ishoda učenja te za pripremu nastavnih materijala sustavom e-učenja. Također, pored objave na Internet stranicama Fakulteta, svim nastavnicima se upućuju informacije o održavanju različitih oblika dodatnog pedagoškog obrazovanja koje mogu pohađati.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Nastavljeno je s aktivnostima kako je to navedeno u prethodnom očitovanju. Primjer poziva na radionicu „Razvoj kolegija u E-okruženju“ može se vidjeti na

<http://www.riteh.hr/bolonja/programi/obavijesti.html>.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Unutar institucije postoji razvijena svijest o sustavnom pedagoškom obrazovanju nastavnog osoblja koju treba i dalje njegovati.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Dio nastavnog osoblja sve stupnjeve obrazovanja (od diplome do disertacije) obavlja na matičnoj ustanovi.

Očitovanje:

Na nacionalnoj i razini Sveučilišta nisu još stvorene pretpostavke za realizaciju veće mobilnosti nastavnika. Uključivanjem RH u Erasmus i ustrojem Agencije za mobilnost i programe Europske unije (<http://www.mobilnost.hr/?lang=hr>) trebale bi se uskoro stvoriti pretpostavke za poboljšanje tog stanja. U okviru strategije Sveučilišta u Rijeci i strategije Fakulteta predviđeno je pak aktivno sudjelovanje naše institucije u tim procesima.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Postupa se sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Bilo bi dobro da Fakultet sustavno proaktivno radi na povećanju mobilnosti nastavnog osoblja pogotovo s partnerskim institucijama.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Potrebno je osigurati uvjete za novačenje novaka iz drugih znanstvenih sredina.

Očitovanje:

Svi natječaji za znanstvene novake TFRi se javno objavljuju u Narodnim novinama i drugim tiskovinama te na Internet stranicama Fakulteta, čime su stvoreni preduvjeti da se na iste mogu javiti i pristupnici iz drugih znanstvenih sredina.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Postupa se sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Preporuka Povjerenstva je da se upotrijebe i drugi načini novačenja.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Pojačati mogućnost nastavnicima za usavršavanje i mobilnost.

Očitovanje:

Svi oblici usavršavanja koji se organiziraju i nude u okviru članica Sveučilišta u Rijeci, a javnog su karaktera, dostupni su i nastavnicima Fakulteta. Fakultet je usvojio proceduru kojom se, temeljem rezultata praćenja kvalitete rada nastavnika, pojedini nastavnici potiču na dodatno usavršavanje i podizanje kvalitete svog rada.

Trenutno su nastavnici Fakulteta aktivno uključeni u više CEEPUS programa čime se osigurava i njihova mobilnost na razini značajno većoj od one usporedivih institucija u

našem okruženju. Uz to Fakultet ima sklopljene ugovore o suradnji s dvadesetak visokoškolskih institucija u inozemstvu, što također pridonosi mobilnosti. Vrlo ograničena financijska sredstva koja MZOŠ i Sveučilište u Rijeci alociraju za mobilnost su pak ograničavajući čimbenik tih aktivnosti Fakulteta.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Na Tehničkom je fakultetu održana radionica s predstavljanjem programa nacionalne Agencije za mobilnost i programe EU (http://www.riteh.hr/nast/oglasna/bilateralna_mobilnost.pdf).

Nekoliko se studenata Tehničkog fakulteta prijavilo na pilot programe Erasmusa preko Sveučilišta u Rijeci, te se očekuje povratne informacija od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

Također, na razini resornog ministarstva i Sveučilišta u Rijeci očekuje se daljnji razvoj i stvaranje potrebnih preuvjeta za intenziviranje mobilnosti nastavnika i studenta.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Nastaviti započete aktivnosti i stvarati preuvjete za veću mobilnost kako nastavnika tako i studenata.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Mobilnost nastavnika trebalo bi jače poticati kao doprinos kvaliteti rada nastavnika unutar i izvan Sveučilišta.

Očitovanje:

Sukladno prethodno navedenom, Fakultet se aktivno uključuje u aktivnosti Sveučilišta u Rijeci vezano uz mobilnost nastavnika, a u okviru svojih mogućnosti koristi dostupna sredstva kako bi istu dodatno poticao.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Postupa se sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Nastaviti aktivno koristiti mogućnosti koje nudi Sveučilište u Rijeci vezano uz mobilnost nastavnika i samoinicijativno iznalaziti mogućnosti za povećanje mobilnosti nastavnika.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Studentska referada radi za studente dva i pol sata dnevno samo u prijedodnevnom terminu osim jedan dan u tjednu. Izvanredni studenti iskazuju potrebu za primjerenijim radnim vremenom referade.

Očitovanje:

Slijedom prethodno navedenog, od početka slijedeće akad. god. planira se prilagodba radnog vremena svih stručno administrativnih službi Fakulteta, a time i studentske referade.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Radno vrijeme Službe studentske evidencije izmijenjeno je i prilagođeno potrebama svih studenata Fakulteta. Novo radno vrijeme Službe studentske evidencije za studente je radnim danom od 9,00 do 13,00 h te svake srijede od 15 do 18 h.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Zahtjevi studenata su uvaženi i vrijeme rada Službe studentske evidencije je promijenjeno. Bilo bi dobro provjeriti je li novo radno vrijeme u skladu s potrebama studenata.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Uočen je nedostatak udžbenika i studijskih materijala nastavnika Fakulteta.

Očitovanje:

Kao što je prethodno navedeno, svi nastavni materijali biti će postavljeni na Internet stranice Fakultet do početka akad. god. 2008./2009., odnosno do početka izvođenja nastave na predmetnom kolegiju.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

U proteklom razdoblju tiskan je određeni broj udžbenika, a potrebni studijski materijali dostupni su studentima i putem mrežnih stranica Fakulteta te korištenjem alata e-učenja (moodle.srce.hr).

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Zbog nemogućnosti pristupa navedenim mrežnim stranicama nismo mogli procijeniti dostupnost objavljenih studijskih materijala. Nije naveden broj novo objavljenih udžbenika niti napravljena analiza trenutnog stanja i potreba te nije moguće procijeniti u kojoj mjeri do sada objavljen broj udžbenika i studijskih materijala nastavnika Fakulteta zadovoljava potrebe studenata.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Nastavni materijal (Power Point prezentacije) nije uvijek pravodobno dostupan studentima.

Očitovanje:

Osvremenjivanjem nastavnih planova i programa, te uvođenjem definiranja sadržaja kolegija temeljem ishoda učenja, kao i primjenom novog Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci postavljeni su kriteriji po kojima nastavni materijal mora biti dostupan studentima pravovremeno (prije početka nastave), što će u punu primjenu ući početkom akad. god. 2008./2009.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Obveza je svakog nastavnika da potrebne nastavne materijale za kolegij kojemu je nositelj postavi na mrežne stranice prije početka nastave na predmetnom kolegiju.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Iz dostavljenog materijala nije vidljivo da je obveza ispunjena za svaki kolegij.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti:

Omjera broja studenata po mentoru na nižim godinama studiranja je prevelik.

Očitovanje:

Po prikupljenim statističkim podacima, na Fakultetu je prosječni odnos studenata na jednog nastavnika na prvim godinama preddiplomskih studija manji od 20:1 što se smatra zadovoljavajućim i znatno je niže od navedenog odnosa na inozemnim visokoškolskim ustanovama u našem okruženju.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Na ovom je mjestu potrebno naglasiti da u proteklom periodu resorno Ministarstvo nije odobrilo niti jedno radno mjesto za znanstvene novake, čime svi naši napori u poboljšavanju ovog aspekta kvalitete studiranja imaju ipak vrlo ograničene rezultate.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Iz dostavljenog je vidljivo da na ovom području nisu ostvarena bitna poboljšanja te ostajemo pri prvotnoj preporuci.

Zapažanje Povjerenstva za prosudbu iz Osvrta na plan aktivnosti::

Uočen je problem studentske prehrane.

Očitovanje:

Problematika studentske prehrane regulira se odredbama Sveučilišta, a Fakultet tu ima samo posrednog utjecaja. Treba napomenuti da je cijena prehrane kako u studentskom restoranu tako i u kantini Fakulteta vrlo povoljna i nije se mijenjala duži vremenski period.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Preporučujemo da se nastave napori za pronalaženje zadovoljavajućeg rješenja studentske prehrane.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Potrebno poticati nastavnike za izradu vlastitih udžbenika.

Očitovanje:

Na izradu vlastitih udžbenika nastavnici su i formalno potaknuti od strane Rektorskog zbora definiranjem nužnih uvjeta za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno nastavna zvanja. Povrh toga, svi nastavni materijali biti će postavljeni na Internet stranice Fakultet do početka akad. god. 2008./2009., odnosno do početka izvođenja nastave na predmetnom kolegiju. Smatramo da će time biti stvoreni uvjeti potrebni studentima za ostvarivanje definiranih ishoda učenja i stjecanje predviđenih kompetencija.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Potrebno je napraviti pravu analizu stanja potrebnog i objavljenog broja vlastitih udžbenika (posebno imajući u vidu da su za neke kolegije predloženi udžbenici stari oko pedesetak godina).

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Obratiti veću pozornost na ravnomjernu raspodjelu opterećenja nastavnika na prvim godinama.

Očitovanje:

Usprkos subjektivnoj procjeni o preopterećenosti nastavnika na prvoj godini studija prikupljeni statistički podaci ukazuju na zadovoljavajući omjer nastavnika i studenata (manji od 20:1).

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Preporuka je da prodekan za nastavu o temi opterećenosti nastavnika razgovora s nastavnim osobljem koje je uključeno u izvođenje nastave na kolegijima prve godine studija.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Povećati broj demonstratora na prvoj studijskoj godini.

Očitovanje:

Procjenjujemo da prelaskom na blokovsku nastavu, od akad. god. 2008./2009., opterećenje demonstratora pa i njegova uloga donekle opada. Zadržavanjem na postojećem broju demonstratora, uzimajući u obzir prethodno navedeno, smatramo da udovoljavamo predmetnoj preporuci.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Preporučujemo da se analizira učinak blokovske nastave na smanjenje opterećenja demonstratora i utvrdi stvarno stanje.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Uspostaviti službu za međunarodnu suradnju koja bi se usredotočila na probleme vezene uz mobilnost nastavnika i studenata; posebice se odnosi na priznavanje kredita i diploma.

Očitovanje:

Na Fakultetu je imenovano povjerenstvo za međunarodnu suradnju i koordinator za EU projekte koji usko surađuju s Uredom za međunarodnu suradnju na razini Sveučilišta i upravom Fakulteta. Priznavanje kredita će biti uređeno na razini Sveučilišta u Rijeci, dok je procedura nostrifikacije diploma i titula u ingerenciji državnih službi.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Sukladno prethodno navedenom.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Preporučujemo pratiti učinkovitost rada povjerenstva za međunarodnu suradnju i koordinatora za EU projekte.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Izraditi arhivu vijesti na Internetskim stranicama.

Očitovanje:

Uspostavom novih Internet stranicama Fakulteta planirana je i arhiva vijesti, što će u najskorije vrijeme biti i provedeno.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Arhiva vijesti uspostavljena je na mrežnim stranicama Fakulteta.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Preporuka povjerenstva je uvažena.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Raspraviti sa studentima prednosti i nedostatke javnog objavljivanja studentskih anketa. Potom donijeti odluku o daljnjem informiranju studenata i nastavnika o rezultatima anketa.

Očitovanje:

U više navrata je o ovoj temi raspravljano na Fakultetskom vijeću i sa predstavnicima studenata. Trenutno se ovom problemu pristupa na način da se svi članovi Fakultetskog vijeća, te svi zainteresirani studenti informiraju o općim rezultatima provedenih anketa, dok se pojedinačni rezultati za pojedini kolegij prezentiraju dekanu, prodekanu za nastavu te nositelju predmetnog kolegija. Također, u pripremi je i novi akcijski plan za uvođenje ciklusa učenja kojime bi ova problematika bila dodatno obrađena.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

Usvojen je Akcijski plan za uspostavljanje ciklusa kvalitete za razdoblje od 2008. do 2013. s pripadajućim Terminalnim planom aktivnosti kojima je detaljnije definirano postupanje po provedenim evaluacijama, te zaduženja, odgovornosti i načini informiranja (www.riteh.hr/bolonja/strategija/Akcijски_plan_ciklus_kvalitete.pdf).

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Rezultati ankete trebali bi biti dostupni svim dionicima.

Preporuka Povjerenstva za prosudbu:

Sve relevantne dokumente transparentno prikazati na Internet stranicama Fakulteta.

Očitovanje:

Izvešće o provedenoj neovisnoj vanjskoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci te očitovanje i plan za izvršenje "follow up" faze biti će dostupan na share portalu Fakulteta.

Provedene aktivnosti nakon 10. travnja 2008.

U proteklom periodu posebna se pažnja posvećivala pravovremenom i transparentnom izvještavanju svih zainteresiranih putem mrežnih stranica Fakulteta, te je u tom pogledu a prema našem mišljenju, napravljen veliki korak.

Završno zapažanje Povjerenstva za prosudbu:

Preporuka povjerenstva je uvažena.

Prosudba Povjerenstva o provedenim aktivnostima u fazi naknadnog praćenja i ocjena stupnja razvijenosti sustava osiguravanja kvalitete Tehničkog fakulteta, Sveučilišta u Rijeci

Ovim izvješćem Povjerenstvo je na temelju aktivnosti provedenih u fazi naknadnog praćenja ocijenilo kvalitetu provedenih aktivnosti i donijelo završna zapažanja.

Ocjena stupnja razvijenosti sustava osiguravanja kvalitete Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci:

Sustav osiguravanja kvalitete je u razvijenoj fazi s tendencijom prijelaza u naprednu fazu što je vidljivo u mnogim relevantnim elementima sustava osiguravanja kvalitete. Vanjska neovisna periodična prosudba temelji se na rezultatima unutarnje prosudbe koju Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci još nije proveo niti planirao. U Akcijskom planu za uspostavljanje ciklusa kvalitete za razdoblje od 2008. do 2013. godine predviđeno je provođenje samovrednovanja u prosincu 2010. i 2013. godine, što je tek jedan od preduvjeta za provedbu unutarnje prosudbe.

Učinkovitost internog sustava osiguravanja kvalitete moguće je utvrditi na temelju izvješća unutarnje prosudbe i preporuka za unapređenje cjelokupnog sustava (ESG dio II. standard 2.1.).

Predlaže se provedba vanjske neovisne periodične prosudbe unutarnjeg sustava osiguravanja kvalitete Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci unutar pet godina od datuma izrade izvješća.



Dr. sc. Sergij Gabršček

Zagreb, 10. travnja 2009.