



n.a.k.v.p.s

Nacionalna agencija Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu

s.q.a.a

Slovenian Quality Assurance Agency for Higher Education

NACIONALNA AGENCIJA RS
ZA KAKOVOST V VISOKEM ŠOLSTVU



Priloge	13 -11- 2012	Priloge
Št. znak	Številka zadeve:	Vredn.:
205	6033-20/2012/9	



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DEJNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

POROČILO O VLOGI

ZA PODALJŠANJE AKREDITACIJE ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA

Ime študijskega programa	Oblikovanje in tekstilni materiali
Stopnja in vrsta	1. stopnja, dodiplomski univerzitetni
Trajanje	3 leta
Vlagatelj	UNIVERZA V MARIBORU, Slomškov trg 15, 2000 Maribor Zastopnik: prof. dr. Danijel Rebolj, rektor
Predlagatelj	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO Maribor, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor Zastopnik: prof. dr. Niko Samec, dekan

Področja presoje

1. vpetost v okolje (27. člen)

1. opredeljena vloga v razvoju okolja:

Javno dostopni poslanstvo, vizija in cilji FS UM, vendar poslanstvo in vizija nista natančno opredeljeni. Strategija se nahaja v obliki akcijskega načrta in je dostopna na spletni strani članice, kjer vsako leto spremljajo tudi dosežene cilje.

FS UM izkazuje dolgoročno vpetost v gospodarsko okolje. V Poročilu o kakovosti za leto 2010/11 je razvidno, da ima nad 100 sklenjenih pogodb s slovenskimi podjetji. V okviru tega sodelovanja poteka razvoj novih postopkov, tehnologij in izdelkov, ki ključno prispevajo k gospodarskemu razvoju. Sodelovanje s podjetji je utečeno tudi s prijavo skupnih projektov ARRS na vsakoletne razpise.

FS UM sodeluje z drugimi visokoškolskimi zavodi, z različnimi Uradi in Službami vlade RS, Ministrstvi in Javnimi agencijami. Pravtako, zavedajoč se svoje družbene odgovornosti in vloge pri družbenem razvoju skupnosti, sodeluje pri aktivnem usmerjanju otrok v svet tehnike, s soorganizacijo tekmovanja za učence osnovnih šol SV Slovenije "Tehnika ti da krila". Vpeta je tudi v strokovna društva (predseduje Društvu inženirjev in tehnikov tekstilcev Maribor, podpredseduje Društvu strojnih inženirjev in tehnikov Slovenije).

2. spremljanje učnih izidov in kompetenc študentov/diplomantov:

Kompetence diplomantov študijskega programa Oblikovanje in tekstilni materiali (OTM) so jasno zastavljene in opredeljene. Program je sodobno zasnovan in je prilagojen potrebam in možnostim gospodarstva na področju tekstilne in oblačilne industrije.

Ne spremljajo konkurenčnosti svojih diplomantov, medtem ko učne izide in kompetence študentov spremljajo preko izpitov in praktičnega dela. Študentje lahko sproti preverjajo svoj uspeh na spletnem e-indeksu, v oktobru pa lahko preverijo, če so uvrščeni med 5 % najbolj uspešnih študentov svoje generacije. Preverjanje in ocenjevanje študentovih učnih izidov se izvaja v skladu z merili in načini, definiranimi v pravilniku.

Program OTM nima predvidene strokovne prakse v industrijskem okolju, ker tekstilna podjetja, zaradi večletnih težav in grobega prestrukturiranja, ne omogočajo več izvedbe kakovostnih



n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIJSKI PROGRAM ČLOVEŠKI VIRI
EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

strokovnih praks. FS UM omogoča študentom doseganje praktičnih kompetenc z organizacijo laboratorijskega in projektne delo na fakulteti, interdisciplinarnih delavnic v 2. in 4. semestru ter strokovnih ekskurzij.

3. spremljanje zaposlenosti diplomantov:

Šibka povezanost FS UM z diplomanti programa OTM, na fakulteti pa ne spremljajo njihove zaposlenosti po zaključku študija. Sicer obstaja društvo ALUMNI FS, vendar diplomanti programa OTM niso aktivno vključeni.

Glede na podatke o zaposljivosti diplomantov (Zavod RS za zaposlovanje, dnevni tisk, medmrežje) se FS UM letno prilagaja dejanskemu stanju v gospodarstvu in s sklepom Senata določi vsakokratno število vpisnih mest na programu OTM, dejanski vpis pa je še manjši.

Oddelek TMO pripravlja občasne interne ankete za diplomante, v katerih testira zaposlenost, vpetost v okolje in socialni položaj članov. Rezultati anket pokažejo dejanske potrebe okolja po strokovnjakih, ki se izobražujejo na programu OTM, in se uporabljajo za popravke kurikuluma, pripravo strategije za nadaljnji razvoj in promocijo študijskega programa.

Ugotovitve:

Prednosti:

- Prepoznavnost in dolgoročna vpetost FS UM v širše gospodarsko okolje.
- Sodelovanje z drugimi visokošolskimi zavodi, Uradi in Službami vlade RS, Ministrstvi in Javnimi agencijami.
- FS UM zagotavlja kakovosten kader, ki skrbi za trajnostni razvoj in se prizadeva za celostni razvoj družbe.

Pomanjkljivosti:

- Šibka povezanost z diplomanti programa OTM.
- Ni sistematičnega spremljanja zaposljivosti diplomantov programa OTM.
- Alumni klub FS UM premalo aktiven na področju Oblikovanje in tekstilni materiali.

2. delovanje visokošolskega zavoda (28. člen)

1. poslanstvo in vizija ter ustrezne strategije – javna dostopnost:

Poslanstvo, vizija, cilji, strategija in organiziranost FS UM so določeni in javno objavljeni na spletnih straneh:

- Poslanstvo, vizija: <http://www.fs.uni-mb.si/podrocje.aspx?id=25>
- Strateški načrt: <http://www.fs.uni-mb.si/podrocje.aspx?id=726>
- Organiziranost: <http://www.fs.uni-mb.si/podrocje.aspx?id=6>

2. notranja organiziranost zavoda z jasnimi opredelitvami nalog in dolžnosti vseh organov:

FS UM izkazuje jasno organiziranost skladno s Statutom UM, njen organigram je objavljen na spletnih straneh fakultete. Znotraj fakultete deluje poseben Oddelek za tekstilne materiale in oblikovanje (TMO).

Pristojnosti, naloge in dolžnosti vodstva, zaposlenih in študentov v organih upravljanja so natančno opredeljeni v skladu z ZViS, v Statutu UM ter drugih podzakonskih aktih, ki jih na FS UM striktno upoštevajo.

3. ustreznost uvrstitev v klasifikacije:



n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visoki šoli

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DOKO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

Klasifikacije študijskega področja in znanstvene discipline so ustrezne.

ISCED: (54) proizvodne tehnologije

KLASIUS-SRV: 16204 – visokošolsko univerzitetno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)

KLASIUS-P: 5420 – tekstilna, konfekcijska, čevljarstva in usnjarska tehnologija

FRASCATI: tehniške vede

4. znanstvenoraziskovalno, umetniško oziroma strokovno delo (SICRIS datoteka, spletna stran zavoda):

Oddelek TMO znotraj FS UM, izkazuje odlično znanstveno raziskovalno dejavnost in je ena najbolj uspešnih raziskovalnih skupin na UM. Sodelujejo na številnih evropskih in tudi domačih raziskovalnih projektih za kar obstajajo zapisi v sistemu SICRIS (bazi WoS in Scopus).

Iz podatkovne zbirke Scopus za obdobje 2007-2012 je razvidno, da imajo izjemno veliko število objav in citatov v mednarodnih revijah s faktorjem vpliva s stalnim trendom rasti.

5. znanstvenoraziskovalno delo: povezovanje med učnimi vsebinami in ZRD; vzpostavljeno ZRD sodelovanje, povezanost med ZRD nosilcev predmetov in učnimi vsebinami predmetov:

Pri znanstveno raziskovalnem delu FS UM kot celota, oddelek TMO pa še posebej, uspešno sodeluje s številnimi priznanimi tujimi inštitucijami.

Visokošolski učitelji in sodelavci, ki so vpeti v izvajanje študijskega programa OTM, so večinoma člani dveh programskih skupin preko katerih vodijo ali sodelujejo v evropskih projektih (FP 6 in FP 7, EUREKA, MNT Era-Net, COST, CORNET) ter številnih bilateralnih projektih.

Dosežki na raziskovalnem, kakor tudi razvojnem področju, se vključujejo v učne načrte pri posameznih predmetih, študenti pa aktivno sodelujejo v različnih razvojnih in raziskovalnih projektih.

6. sklenjeni dogovori za izvajanje strokovne prakse (strokovne šole):

Ta študijski program žal ne predvideva strokovne prakse, zaradi že omenjenih razlogov (glej 1/2).

Ugotovitve:

Prednosti:

- Dolgoletna tradicija študija strojništva in tekstilstva.
- Program OTM uresničuje cilje tako na pedagoškem kot tudi raziskovalnem področju.
- Akti FS UM usklajeni z akti UM.
- Izjemna znanstveno raziskovalna dejavnost na Oddelku TMO.

Pomanjkljivosti:

- Ni organizirane in sistematične promocije študijskega programa OTM.
- Iz organigrama FS UM položaj Oddelka TMO ni jasno opredeljen.
- Na FS UM obstaja ŠS, vendar študenti z Oddelka TMO niso aktivno vključeni v delovanje ŠS in ne poznajo predstavnikov.
- Zapisniki sej ŠS niso javno dostopni - študentje niso obveščeni o njihovem delu.

3. kadri (29. člen)

1. kadrovski načrt sodelujočih in dokazila o sodelovanju:



FS UM, Oddelek TMO, ima ustrezno in stabilno kadrovsko strukturo, saj so vsi izvajalci študijskega programa redno zaposleni na UM. Od tega števila je 49 % zaposlenih na FS, 51 % pa na drugih članicah UM.

2. veljavna izvolitev ali v postopku:

Visokošolski učitelji in sodelavci imajo časovno in vsebinsko veljavne habilitacije pridobljene na UM, njihove reference ustrezajo področjem njihovega pedagoškega dela. Doc. dr. Gabrijela Fužir-Bauer je v postopku izvolitve v naziv izredni profesor.

3. merila za izvolitve:

Vsi visokošolski učitelji in sodelavci imajo ustrezno izvolitev v skladu z veljavnimi Merili za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev UM. FS UM uporablja Zahtevnejše kriterije za volitve FS-UPB1, ki jih je sprejel Senat UM dne 18. 12. 2007.

4. oblikovanje senata in njegova struktura:

Sestava Senata je ustrezna in odraža zastopanost študijskih področij.

5. podporni delavci, služba za študentske zadeve:

Podpora izobraževalnemu, raziskovalnemu in strokovnemu delu je zagotovljena z ustreznim številom in strukturo podpornih služb, v katerih so delavci polno zaposleni v rednem delovnem razmerju.

Zaposleni v referatu, ob dobro razviti informacijski podpori, zagotavljajo učinkovito podporo pedagoškemu procesu.

Ugotovitve:

Prednosti:

- Stabilna kadrovska struktura z redno zaposlenimi učitelji in sodelavci ter strokovnimi sodelavci.
- Visoka kvalificiranost na raziskovalnem in izobraževalnem področju.
- Število studentov na enega FTE delavca je 0,85, kar je izjemno za slovenske razmere. Rezultat - razmeroma visoko povprečje ocen, ki jih dosegajo študenti pri študiju.
- Dostopnost učiteljev.
- Zadostno število podpornih delavcev v referatu in knjižnici.

Pomanjkljivosti:

- Neugodno razmerje med rednimi profesorji, izrednimi profesorji in docenti - obrnjena piramida.
- Številni sodelavci (na delovnem mestu asistenta) z izvolitvami v višje nazive: izredni profesor ali docent, brez možnosti napredovanja.
- Premajhna pedagoška mobilnost učiteljev in sodelavcev Oddelka TMO.
- Pravico do sobotnega leta ne uveljavljajo.

4. študenti (30. člen)

1. povezanost vpisnih mest in potreb po diplomantih:

Trenutno vpis ni usklajen s potrebami okolja. Po izjavi dekana iščejo možnosti za



n·a·k·v·i·s
Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJSKI PROGRAM REGIONALNI RAZVOJ
EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

interdisciplinarnost in povezovanje s področji industrijsko oblikovanje izdelkov in arhitekturo.

2. svetovalna služba:

Študentje imajo na voljo svetovalno službo - razvit imajo sistem mentorstva (vsak letnik ima svojega mentorja, profesorja).

Vse informacije in postopke povezane z vpisom prejmejo študentje v referatu za študentske zadeve.

3. redna zaposlitev v referatu/podporni službi za študente:

Zaposleni v referatu in knjižnici nudijo kakovostno in učinkovito podporo pedagoškemu procesu, zato so študenti zadovoljni z delovanjem podpornih služb na FS UM.

4. vključevanje študentov v ZRD (posebno pomembno za 2. in 3. stopnjo – 33. člen ZVŠ):

Študenti programa OTM so vključeni v ZRD preko laboratorijskih vaj in projektov.

5. praktično usposabljanje:

V programu OTM ni predvideno praktično usposabljanje.

Praktične kompetence študentje pridobivajo preko laboratorijskih vaj in projektne dela na fakulteti.

6. organiziranost študentov in vključevanje v upravljanje zavoda:

Študenti FS UM se organizirajo v študentski svet, kjer pa študenti programa OTM niso aktivno vključeni, niti ne poznajo svojih predstavnikov.

Študenti FS UM so vključeni tudi v ostale organe fakultete in komisije, vendar prav tako ni vedno neposrednih predstavnikov študentov oddelka TMO.

Študenti oddelka TMO se ne združujejo v študentska društva (verjetno zaradi relativno majhnega števila študentov), niti niso aktivni v ALUMNI klubu FS UM.

7. kakovost izobraževanja in zbiranje podatkov (študentske ankete in druge oblike zbiranja podatkov; analize prehodnosti, povprečne dolžine študija; objava rezultatov):

Študentje rešujejo študentske ankete preko interneta pred vpisom v višji letnik. Vsi rezultati študentskih anket so javno objavljeni na spletni strani univerze.

Zbirajo podatke o analizi prehodnosti in povprečni dolžini študija, ki so javno objavljeni v poročilih o kakovosti. Prav tako izvajajo anketo o obremenitvi študenta, rezultati pa so namenjeni spremljanju študentske obremenitve v novih študijskih programih in pri pripravi predlogov za izboljšanje kakovosti ter sprememb študijskih programov.

Obremenitev študentov je tudi predmet obravnave samoevalvacijskega poročila.

Ugotovitve:

Prednosti:

- Možnosti za interdisciplinarno nadgrajevanje programa OTM in povezovanje s področji industrijskega oblikovanja izdelkov in arhitekture.
- Učinkovito delo podpornih služb za študente.
- Vključenost študentov v ZRD preko laboratorijskih vaj in projektov.
- Razvidna pripadnost študentov Oddelku TMO.



n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visoki in strojništvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIJO DEJNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

Pomanjkljivosti:

- Vpis študentov na Oddelek TMO ni usklajen s potrebami okolja.
- Ni praktičnega usposabljanja študentov v realnem industrijskem okolju.
- Neaktivnost in nezainteresiranost študentov programa OTM za delo v ŠS.
- Ni razvidna pripadnost študentov in poistovetenje z FS UM.

5. materialne razmere (31. člen)

1. ustreznost prostorov in opreme ter dokazila o lastništvu ali najemu:

FS UM ima v lasti primerne prostore za izvajanje študija in z njim povezanih dejavnosti. V okviru stavb Tehniških fakultet, na lokaciji Smetanova 17, ima 8 predavalnic s skupno površino 1040 m² ter 43 laboratorijev v skupni izmeri površin 4630 m², ki namensko pripadajo katedram oz. inštitutom. FS UM je najela dodatno še 616 m² laboratorijskih površin v delavnici Srednje strojne šole Maribor, ki je v neposredni bližini Tehniških fakultet. Glede na izkazane potrebe se najemna pogodba letno podaljšuje.

Po grobi oceni bi današnji obseg dejavnosti FS UM v celoti zahteval okoli 7000 m² površin, kar je približno 2000 m² več, kot jih sad imajo na razpolago.

2. prilagoditve potrebam študentov s posebnimi potrebami:

Na FS UM se vedno prizadevajo ustvariti študijsko okolje, ki je prijazno in prilagojeno potrebam študentov s posebnimi potrebami in zagotavlja njihov uspešen študij v skladu s Pravilnikom o študentih s posebnim statusom na Univerzi v Mariboru št. A5/2010-41 AG in Pravilnikom o študijskem procesu študentov invalidov Univerze v Mariboru.

Informacije za študente s posebnimi potrebami so dostopne na spletni strani FS UM: <http://www.fs.uni-mb.si/podrocje.aspx?id=54>.

Študentom s posebnimi potrebami so na Fakulteti za strojništvo (samostojno ali v okviru tehniških fakultet) na razpolago:

- stalna klančina za dostop do vhoda fakultete in prenosna klančina,
- posebno dvigalo s tipkami v Braillovi pisavi za slepe in slabovidne,
- dvigalo za osebe na invalidskih vozičkih za dostop do objektov kjer se izvaja pedagoški proces,
- parkiranje je individualno zagotovljeno na parkirišču neposredno pred fakulteto.

3. zadostni finančni viri:

FS UM je javni zavod, ki se financira v okviru Uredbe o javnem financiranju visokošolskih zavodov in drugih zavodov (Ur. l. RS, št. 7/2011). Na področju financiranja dejavnosti fakultete se beleži stagniranje obsega sredstev, ki jih fakulteta pridobiva za izvedbo javnega izobraževanja. To je posledica slabšega vpisa študentov novincev na univerzitetnih študijih v predhodnih letih in posledično tudi manjšega števila opravljenih diplom. Stanje je neposredna posledica financiranja visokošolskih zavodov, ki se je od leta 2004 izvajalo na podlagi »Uredbe o javnem financiranju visokošolskih in drugih zavodov, članic univerze od leta 2004 do leta 2010«. Od leta 2011 je financiranje po novi uredbi. Na FS UM se povečuje obseg sredstev, ki so rezultat opravljanja raziskovalne dejavnosti. Povečuje se tudi delež sredstev, ki jih fakulteta pridobi od Evropske skupnosti za izvajanje mednarodnih raziskovalnih projektov. Žal se zadnja leta zmanjšuje dejavnost fakultete pri izvajanju različnih raziskovalnih projektov za slovenska podjetja.



n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIONALNO FINANCIJNA EVROPSKA UNIJA
Investicijski pakti 2007-2013

4. IKT:

Za izvajanje študija je zagotovljena sodobna in primerna informacijsko-komunikacijska tehnologija. Opremljena je računalniška učilnica z 25 osebnimi računalniki. Vse predavalnice so opremljene z video projektorji.

Posebna pozornost je namenjena opremljanju laboratorijev z novo eksperimentalno in računalniško opremo, ki sledi trendom razvoja v svetu. Kakovost raziskovalne opreme laboratorijev v okviru Inštituta za inženirske materiale in oblikovanje je na zelo visoki ravni. Nabavo opreme se zagotavlja z lastnimi sredstvi, pridobljenimi na trgu, in s sredstvi Agencije za raziskovalno dejavnost v sklopu nabave opreme v okviru paketov sofinanciranja.

FS UM je vključena v univerzitetni informacijski sistem, ki omogoča informacijsko podporo na področju izobraževalne dejavnosti (AIPS), na kadrovskem področju (KIPS) in finančnem področju (FIPS).

Visokošolski učitelji in študentje uporabljajo učno/poučevalno e-okolje MOODLE, povezano z univerzitetno podatkovno bazo AIPS.

5. knjižnica v zavodu in ustrezen dostop do ustreznega študijskega gradiva:

Knjižnica tehniških fakultet je skupna knjižnica štirih tehniških fakultet UM: FERI, FS, FG in FKKT. Knjižnica je primarno namenjena študentom, učiteljem in raziskovalcem tehniških fakultet, za podporo pedagoškega procesa in znanstveno-raziskovalnega dela. Odprta pa je tudi drugim uporabnikom. Podatki o Knjižnici tehniških fakultet so dostopni na spletni strani, na naslovu <http://www.ktfmb.uni-mb.si/>.

Knjižnica tehniških fakultet je polnopravna članica sistema COBISS1 (dostop na <http://www.izum.si>). Knjižnično gradivo je računalniško obdelano in zbrano v lokalni bazi KTFMB. Iskanje v lokalni bazi KTFMB oz. lokalnih bazah posameznih knjižnic in v vzajemni bibliografski bazi je uporabnikom omogočeno preko osmih osebnih računalnikov z dostopom do interneta. V prostorih knjižnice so urejeni tudi priključki za prenosne računalnike in brezžična internetna povezava (EDUROAM).

V letu 2009 je knjižnični fond obsegal 100.719 enot. S študijskim letom 2008/09 so vse diplomske in magistrske naloge ter doktorske disertacije TF že vključene tudi v Digitalno knjižnico Univerze v Mariboru (DKUM), kar pomeni, da so dostopne v elektronski obliki, v polnem besedilu.

V letu 2009 je bilo skupaj naročenih 247 naslovov revij in časopisov (135 tujih in 112 slovenskih). Od tega je imela FS UM naročenih 65 naslovov revij (32 tujih in 36 slovenskih).

Večina revij je že dostopnih v elektronski obliki, v polnem besedilu. Dostop do elektronskih revij je urejen na spletni strani KTFMB.

Študenti lahko do elektronskih virov dostopajo v knjižnici, preko osebnih računalnikov in v računalniških učilnicah posameznih fakultet. Študentom UM (s statusom) in zaposlenim na UM je omogočena tudi storitev oddaljenega dostopa do elektronskih virov UM. Do elektronskih revij in baz podatkov lahko dostopajo od doma oz. drugod, preko vstopnega mesta UKM <http://vir.ukm.si/UKM/>. Pogoj je aktivno članstvo v knjižnici in geslo za COBISS/OPAC.

Ugotovitve:

Prednosti:

- Primerni prostori čeprav se v Predlogu za akreditacijo navaja potreba po dodatnih 2.000 m², ker je FS UM sedaj prisiljena najemati manjkajoči del prostorov.



n·a·k·v·i·s
Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJA EDINO FINANČNA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

- IKT zadovoljiva, pri čemer je treba poudariti kakovost raziskovalne opreme laboratorijev v okviru Inštituta za inženirske materiale in oblikovanje.
- Pomembni finančni vir predstavljajo sredstva, ki jih FS UM pridobi od Evropske skupnosti za izvajanje mednarodnih raziskovalnih projektov.

Pomanjkljivosti:

- Prostorska stiska v knjižnici.
- Po besedah Dekana je zelo težko zagotavljati finančne vire za izvajanje študijskega programa OTM; pri življenju ga ohranjajo z delnim pokrivanjem iz raziskovalne dejavnosti.
- Premajhno sodelovanje Oddelka TMO z gospodarskimi subjekti v Sloveniji.

6. zagotavljanje kakovosti (32. člen)

1. upoštevanje slovenske in evropske regulative; poslovnik kakovosti:

Sistem zagotavljanja kakovosti FS UM je usklajen s pravnimi akti UM in deluje kot podsistem univerzitetnega sistema ter z zahtevami Nacionalne agencije RS za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS). Na FS UM deluje Komisija za ocenjevanje kakovosti. Ona letno izdela poročilo o kakovosti, ki je dostopno na povezavi: <http://www.fs.uni-mb.si/podrocje.aspx?id=855>.

FS UM nima Poslovnika kakovosti, ker je Poslovnik kakovosti UM še v izdelavi, in s katerim mora biti poslovnik fakultete vsekakor usklajen.

Poudariti je potrebno da ne obstaja dokument Strategija razvoja FS UM, temveč samo zelo splošni strateški načrt. Niso definirani merljivi indikatorji kakovosti (*KPI = Key Performance Indicators*), katere je potrebno spremljati skozi leta izvajanja strategije, zato ni povsem jasno na podlagi česa se sprejemajo strateške odločitve.

Ne izvaja se presoja sistema zagotavljanja kakovosti skladno z ENQA standardi (*Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area*).

2. načrtovanje in izvajanje periodičnih samoevalvacij; zbiranje podatkov o učnih izidih; ugotavljanje pomanjkljivosti od načrtovanega:

Članice UM, v skladu s *Pravilnikom o postopku samoevalvacije in evalvacije univerze in njenih članic ter o sestavi in številu članov komisije za ocenjevanje kakovosti univerze*, so obvezne od leta 2000 vsako leto izvajati samoevalvacijo in pripravljati poročila s področja kakovosti.

Na FS UM se redno izvaja samoevalvacija in pripravi samoevalvacijsko poročilo (SEP), kjer se dokumentira razvoj v povezavi z razvojem relevantnega okolja, prav tako pa tudi pomanjkljivosti in napake ter analizo dosežkov. S samoevalvacijo se poda oceno kakovosti vseh dejavnosti visokošolskega zavoda in oblikovanje predlogov za izboljšave.

Predlog SEP pripravijo pristojne službe FS UM in Komisija za ocenjevanje kakovosti. Komisija kritično oceni uspešnost izvajanja osnovnih in podpornih procesov in pripravi predloge korektivnih in preventivnih ukrepov. Predlog poročila Komisija za ocenjevanje kakovosti predstavi vodstvu fakultete, končno poročilo pa potrdi Senat FS UM.

Dokumentirane ugotovitve o kakovosti delovanja visokošolskega zavoda in njihova analiza ter predlogi ukrepov za izboljšanje so dostopni v SEP, ki je objavljeno na spletni strani FS UM. SEP se posreduje tudi Komisiji za ocenjevanje kakovosti UM.

Prav tako je na spletni strani fakultete dostopen akcijski načrt, ki ga izdela vodstvo fakultete, in vključuje vse aktivnosti za izboljšanje delovanja. Izvajanje načrta redno spremlja Komisija za ocenjevanje kakovosti FS UM in o tem poroča v SEP.



n·a·k·v·i·s
Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visoki in strokovni izobrazbi

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DOLGO FINANCIJA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

3. vključevanje vseh deležnikov v presojo kakovosti:

V presojo kakovosti so vključeni vsi pomembni deležniki. V skladu s 3. členom Pravilnika o postopku samoevalvacije in evalvacije univerze in njenih članic ter o sestavi in številu članov Komisije za ocenjevanje kakovosti univerze, samoevalvacijsko komisijo sestavljajo predstavniki vseh glavnih interesnih skupin: visokošolskih učiteljev, raziskovalcev, študentov, strokovnega in administrativnega osebja.

Ugotovitve:

Prednosti:

- Komisija za ocenjevanje kakovosti letno izdela poročilo o kakovosti, na temelju katerega vodstvo FS UM izdela akcijski načrt.

Pomanjkljivosti:

- Ni upoštevana evropska regulativa podana v dokumentu ENQA: *Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area*.
- Ni izdelan Poslovnik kakovosti.
- Ne obstaja dokument Strategija FS UM, temveč samo Strateški načrt.
- Niso definirani glavni indikatorji kakovosti (KPI), katere je potrebno kvantificirati in spremljati ves čas izvajanja strategije.
- SWOT analiza ni dostopna.
- Ne obstaja Politika kakovosti kot poseben dokument.

7. organizacija in izvedba izobraževanja – študijski programi

1. posodabljanje učnih načrtov, metod, obveščanje o spremembah:

Študijski program je ustrezno strukturiran in vključuje sodobne vsebine z elementi trajnostnega razvoja, skozi prenašanje izkušenj visokošolskih učiteljev in sodelavcev iz znanstveno raziskovalne in razvojne sfere v pedagoški proces.

Posodabljanje vsebin učnih načrtov, metod učenja in poučevanja poteka glede na rezultate vsakoletne samoevalvacije in študentskega mnenja. Usklajene predloge, mnenja in aktivnosti za izboljšanje kakovosti ter Letni delovni načrt potrди Senat FS UM.

Študenti so o vseh spremembah študijskega programa celovito in pravočasno obveščeni – spletni strani FS UM.

2. mobilnost in priznavanje v okviru mobilnosti:

FS UM podpira mobilnost študentov s sklepanjem dvostranskih sporazumov s tujimi visokoškolskimi institucijami v okviru programov VŽU Erasmus, CEEPUS, Leonardo Da Vinci.

V tujini opravljene študijske obveznosti se študentu priznajo na FS UM v skladu s pravili, ki jih je sprejel Senat FS UM.

Število študentov 1. stopnje programa OTM, ki se je v letu 2010/11 (pred evalvacijo) udeležilo izmenjave je 3.

Ugotovitve:

Prednosti:

- Dobro strukturiran študijski program s sodobnimi vsebinami, ki vključujejo tudi elemente trajnostnega razvoja.
- Prenašanje izkušenj visokošolskih učiteljev in sodelavcev iz raziskovalne in razvojne sfere v pedagoški proces.



n·a·k·v·i·s
Nacionalni inštitut za
kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJSKI PROGRAM FINANSA IN EVROPSKA UNIJA
2007-2013

- Vključevanje tujih študentov na izmenjavi in njihovo sodelovanje z domačimi študenti.

Pomanjkljivosti:

- Ni organizirane in sistematične promocije študijskega programa OTM.
- Premajhna pedagoška mobilnost učiteljev in sodelavcev Oddelka TMO v okviru programa VŽU Erasmus ter drugih programov.
- Premajhno število študentov programa OTM na izmenjavi v tujini.

8. ugotavljanje napredka

1. nadgrajena, formalizirana in dostopna strategija, postopki, ukrepi (spremljanje zaposljivosti, napredovanje študentov, delež diplomantov, pomoč študentom):

Javno dostopni poslanstvo, vizija in cilji FS UM na spletni strani, vendar bi bilo potrebno poslanstvo in vizijo bolj natančno opredeliti. Ne obstaja samostojni dokument Strategija FS UM, temveč je strategija zajeta v obliki akcijskega načrta, ki je pravtako dostopen na spletni strani fakultete, kjer se vsako leto spremlja dosežene cilje.

Ni sistematičnega spremljanja zaposljivosti diplomantov študijskega programa OTM zaradi šibke povezanosti FS UM z diplomanti programa.

Napredovanje študentov programa OTM se je v 5 letih izvajanja programa močno izboljšalo:

- iz 1. v 2. letnik od 44,74 % v š.l. 2007/08 do 88,89 % v š.l. 2011/12,
- iz 2. v 3. letnik od 82,35 % v š.l. 2008/09 do 100 % v š.l. 2011/12.

Nadaljevali in nadgrajevali bodo dosednji način dela s študenti, saj se je izkazal za zelo uspešnega. Vendar, pri tem je potrebno poudariti, da to pomeni delo z majhnim številom študentov v letnikih, od 8 v 1. letniku, 7 v 2. letniku do 6 v 3. letniku.

Delež diplomantov, glede na število vpisanih študentov, je v povprečju okoli 30 % (7 diplomantov).

Študentje FS UM imajo na voljo svetovalno službo. Razvit imajo sistem mentorstva, vsak letnik ima svojega mentorja, profesorja. Študentje nižjih letnikov programa OTM poznajo študente višjih letnikov, ki jim nudijo potrebno pomoč in izkušnje pri študiju.

2. stabilna kadrovska struktura (kadri na študenta v deležu, kadrovska struktura):

Stabilna kadrovska struktura z redno zaposlenimi učitelji in sodelavci, ki so visoko usposobljeni na svojem izvolitvenem področju tako pedagoško kot raziskovalno. Nekaj sodelavcev (na delovnem mestu asistenta), zaradi svojega izjemnega raziskovalnega in publicističnega dela, ima veljavne izvolitve v naziv izredni profesor ali docent, vendar trenutno brez možnosti napredovanja na učiteljsko mesto.

Število študentov na enega FTE delavca je 0,85, kar je izjemno za slovenske razmere in omogoča doseganje razmeroma visokih rezultatov študentov pri študiju in projektne delu.

FS UM ima zadostno število strokovnih delavcev za delo v referatu in knjižnici.

3. stalno povezovanje kadrov, študentov in okolja (ZRD – študenti):

FS UM (kot celota) izkazuje dolgoročno vpetost v gospodarsko okolje. V Poročilu o kakovosti za leto 2010/11 je razvidno, da ima fakulteta nad 100 sklenjenih pogodb s slovenskimi podjetji, vendar je dejstvo, da je sodelovanje Oddelka TMO s slovenskimi podjetji zelo šibko, zaradi že predhodno omenjenih težav gospodarstva na tem področju. V zadnjih letih je zato skoraj nemogoče organizirati kakovostno praktično usposabljanje študentov v realnem proizvodnem okolju, zato Oddelek TMO svoje študente bolj aktivno vključuje v projektne delo, da bi ti



n·a·k·v·i·s
Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJSKI PROGRAM FINANCIRANJA LUMINA
Evropski socialni sklad

pridobili čim več izkušenj in ustrezne praktične kompetence.

4. stabilno financiranje:

Financiranje FS UM je zagotovljeno v okvirih, ki naj bi omogočali normalno delovanje fakultete. Vendar sredstva, ki so na voljo za izvedbo študijskega programa OTM, niso zadostna.

Oddelek TMO izvajanje študijskega programa OTM dodatno podpira s sredstvi iz raziskovalne in razvojne dejavnosti in ga ohranja pri življenju tudi na ta način, da pri predmetih v višjih letnikih, kjer je število študentov premajhno, predavanja izvaja v zmanjšanem številu ur.

5. redna razprava o ugotovitvah samoevalvacije (seznanjenost) in razvoj v zagotavljanju sistema kakovosti:

FS UM se zaveda dejstva, da je zagotavljanje kakovosti ključno področje za nadaljnje izboljšanje delovanja fakultete kot enote in UM kot celote. Resen problem pri tem povzroča dejstvo, da UM še vedno nima dokončno izdelanega Poslovnika kakovosti, s katerim naj bi bil usklajen Poslovník kakovosti FS UM.

FS UM redno izvaja samoevalvacije in pripravi letno samoevalvacijsko poročilo (SEP), kjer se poda oceno kakovosti vseh dejavnosti visokošolskega zavoda in oblikuje predloge za izboljšave.

Dokumentirane ugotovitve o kakovosti delovanja visokošolskega zavoda in njihova analiza ter predlogi ukrepov za izboljšanje so dostopni v SEP, ki je objavljen na spletni strani FS UM: <http://www.fs.uni-mb.si/podrocje.aspx?id=855>.

SEP se posreduje tudi Komisiji za ocenjevanje kakovosti UM.

V prihodnje bi FS UM morala sprejeti specifične strategije zagotavljanja kakovosti in vzpostavitev jasnih politik in postopkov znotraj sistema samoevalvacije, predvsem pri aktivnostih sledenja (follow-up activities). Fakulteta ne bi smela odlašati pri razvoju lastne strategije, ne glede na zamudo, ki se pri sprejemanju tovrstne strategije kaže na UM.

FS UM tudi mora v bodoče razvijati višjo stopnjo osveščenosti glede Evropskih standardov in meril zagotavljanja kakovosti (*Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area*). Oceniti mora, v kolikšni meri že sledi standardom 1.1 do 1.7 in nadaljevati z njihovim vpeljevanjem ter širšim seznanjanem vseh zaposlenih.

Na FS UM za enkrat ni oblikovane strategije razvoja kulture kakovosti v okviru visokošolskega zavoda kot celote, vključno z aktivnostmi in spodbudami za vse zaposlene.

Ugotovitve:

Prednosti:

- Dolgoletna tradicija študija strojništva in tekstilstva.
- Študijski program OTM uresničuje cilje tako na pedagoškem kot tudi raziskovalnem področju.
- Dobro strukturiran študijski program s sodobnimi vsebinami, ki vključujejo tudi elemente trajnostnega razvoja.
- Izjemna znanstveno raziskovalna dejavnost na Oddelku TMO.
- Vključenost študentov v ZRD preko laboratorijskih vaj in projektov.
- Kakovost raziskovalne opreme laboratorijev v okviru Inštituta za inženirske materiale in oblikovanje.

Pomanjkljivosti:

- Ni organizirane in sistematične promocije študijskega programa OTM.



n·a·k·v·i·s
Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

- Ni sistematičnega spremljanja zaposlivosti diplomantov programa OTM.
- Neugodno razmerje med rednimi profesorji, izrednimi profesorji in docenti - obrnjena piramida.
- Ni praktičnega usposabljanja študentov v realnem industrijskem okolju.
- Premajhno število študentov programa OTM na izmenjavi v tujini.
- Prostorska stiska v knjižnici in nekaterih laboratorijih.
- Niso definirani glavni indikatorji kakovosti (KPI), ki jih je potrebno kvantificirati in sproti spremljati.
- Na FS UM ne obstaja Politika kakovosti kot poseben dokument.

	Ime in priimek	Datum	Podpis
Predsednik	prof. dr. Mirko Soković	04. 11. 2012	
Član	prof. dr. sci. Dražan Kozak	02. 11. 2012	
Član	Ana Pleško, študentka	28. 10. 2012	

Če kateri od članov ne more podpisati skupnega poročila zaradi oddaljenosti, se priloži identični izvod skupnega poročila, ki ga podpiše ta strokovnjak in pošlje predsedniku, predsednik pa ga priloži k skupnemu poročilu.

Projekti	25-01-2013	Priloge
Sign. znak	Številka zadeve:	Vredn...
205	6033-20/2012/M	

KONČNO EVALVACIJSKO POROČILO O VLOGI ZA PODALJŠANJE AKREDITACIJE ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA

Ime študijskega programa	Oblikovanje in tekstilni materiali
Stopnja in vrsta	1. stopnja, dodiplomski univerzitetni
Trajanje	3 leta
Vlagatelj	UNIVERZA V MARIBORU, Slomškov trg 15, 2000 Maribor Zastopnik: prof. dr. Danijel Rebolj, rektor
Predlagatelj	FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO Maribor, Smetanova ulica 17, 2000 Maribor Zastopnik: prof. dr. Niko Samec, dekan

Člani skupine strokovnjakov, imenovani na 51. seji Sveta Nakvisa dne 28. 06. 2012:

1. Prof. dr. Mirko Sokovič, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo, predsednik;
2. Prof. dr. Dražan Kozak, Sveučilište J. J. Strossmayera, Strojarški fakultetu u Slavenskom Brodu, član;
3. Ana Pleško, študentka Univerze v Ljubljani, Fakulteta za socialno delo in Fakulteta za računalništvo in informatiko, članica.

Datum obiska visokošolskega zavoda: 07-09. 10. 2012

Datum oddaje evalvacijskega poročila agenciji: 13. 11. 2012

Datum prejema pripomb visokošolskega zavoda na poročilo o vlogi za podaljšanje akreditacije študijskega programa: 03. 01. 2013

Na podlagi 51r. člena Zakona o visokem šolstvu (ZViS-I) skupina strokovnjakov po presoji utemeljenosti pripomb zavoda najkasneje v enem mesecu od prejema pripomb k poročilu pripravi končno evalvacijsko poročilo.

Skupina strokovnjakov je pregledala pripombe zavoda na poročilo o vlogi za podaljšanje akreditacije študijskega programa in ugotovila, da je zavod dodatno obrazložil nekatere pripombe zapisane v poročilu, ki pa bistveno ne odstopajo od ugotovitev skupine strokovnjakov, razen v točkah 4 in 5, kjer jih lahko razumemo kot dopolnitev.

Analiza pripomb zavoda in ugotovitve skupine strokovnjakov:

1. Ni organizirane in sistematične promocije študentskega programa OTM1

To je bilo pravilno ugotovljeno. Oddelek za tekstilne materiale in oblikovanje (OTMO) je z informativni dnevi, obiskovanjem srednjih šol, s promocijskim gradivom in medijskim



n·a·k·v·i·s
Narodna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJSKI PROGRAM EKONOMSKA KONKURENČNOST
IN RAZVOJ
Evropska unija
Evropski sklad za regionalni razvoj

oglaševanjem pričel s promocijo novega (bolonjskega) programa OTM 1 v študijskem letu 2006/2007 in leto kasneje, kar je dejansko vplivalo na vpis (36) študentov. Potem so spremenili način promocije študija na FS, zato je program OTM 1 izgubil svojo prepoznavnost med ostalimi študijskimi programi Fakultete za strojništvo, kar je razvidno tudi iz izredno majhnega števila vpisanih študentov v naslednjih letih.

2. Ni sistematičnega spremljanja zaposljivosti diplomantov programa OTM 1

Na podlagi vloge in priložene dokumentacije ter pogovora v času obiska je bilo razvidno, da zavod nima sistemsko predvidenega načina spremljanja zaposljivosti diplomantov programa OTM 1, zato je tako zapisano v poročilu.

Glede na pripombe zavoda sledi, da ni sistematičnega spremljanja zaposljivosti diplomantov programa OTM 1, večina študentov študij nadaljuje na 2. stopnji, nekaj jih zaposlitev ima, nekaj jih pa išče.

3. Ni praktičnega usposabljanja študentov v realnem industrijskem okolju

Dejstvo je, da ni praktičnega usposabljanja študentov programa OTM 1 v realnem industrijskem okolju.

Zavod je praktično usposabljanje - preoblikoval v Interdisciplinarno delavnico 1 oz. 2 (v 1. in 2. letniku študija), kjer študenti izvajajo določene projekte v laboratorijih oddelka TMO.

4. Premajhna pedagoška mobilnost učiteljev in sodelavcev oddelka TMO

Iz vloge je bila ugotovljena premajhna organizirana (Erasmus, Ceepus, ...) pedagoška mobilnost učiteljev in sodelavcev oddelka TMO. Na razgovorih z učitelji in sodelavci je bilo ugotovljeno, da nekateri učitelji zaradi preobremenitve drugi pa zaradi premajhnega deleža sofinanciranja niso motivirani za mobilnosti v programu Erasmus ali Ceepus.

V pripombah zavoda so dodatno podane informacije o mobilnosti učiteljev na programih Erasmus, Ceepus, Ceepus II ter nekaterih drugih oblikah sodelovanja (s predavanji oz e-learning) učiteljev in sodelavcev oddelka TMO.

5. Premajhno sodelovanje oddelka TMO z gospodarskimi subjekti v Sloveniji

V vlogi in priloženi dokumentaciji ni bila jasno izkazana povezanost na strokovnem in raziskovalnem področju med oddelkom TMO in gospodarskimi subjekti v Sloveniji. Večina podatkov se je nanšala na uspešno raziskovalno delo in sodelovanje v Evropskih projektih.

V pripombah zavoda je bolj podrobno navedeno sodelovanje med oddelkom TMO (Laboratorij za preskušanje in obdelavo polimernih materialov – LOPPM) in gospodarskimi subjekti v Sloveniji, kot tudi Obrtno-podjetniško zbornico Slovenije, Sekcija vzdrževalcev tekstilij.

6. Na FS UM obstaja ŠS, vendar študenti z oddelka TMO niso aktivno vključeni v delovanje ŠS in ne poznajo predstavnikov.

V pogovoru s študenti oddelka TMO so ti jasno povedali, da ne sodelujejo v delovanju ŠS in ne poznajo predstavnikov ŠS. Tudi v delo študentske organizacije na FS UM se ne vključujejo.

7. Ostale pomanjkljivosti

a) Iz organigrama FS UM položaj oddelka TMO ni jasno opredeljen

V pripombah zavod pojasnjuje: *izboljšali bomo organigram, da bo to jasno razvidno.*
Pripomba sama po sebi ne spremeni ugotovitve zapisane v evalvacijskem poročilu.

b) Prostorska stiska v knjižnici

V pripombah zavod ugotavlja: *Kratkoročne rešitve za zmanjšanje prostorske stiske ni.*

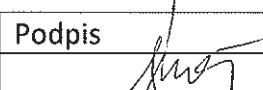
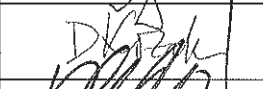

c) Neobstoj oziroma nedostopnost Strategije FS UM, definicija glavnih indikatorjev kakovosti, SWOT analiza, dokument Politika kakovosti

V pripombah zavod zapiše: *Na FS UM se bomo potrudili in v naslednjem letu (2013) odpravili pomanjkljivosti.*

Tudi ta pripomba zavoda ne spremeni zapisanih ugotovitev v evalvacijskem poročilu.

Na podlagi analize pripomb zavoda skupina strokovnjakov je sprejela naslednje stališče:

Skupina strokovnjakov ne spreminja vsebino evalvacijskega poročila o vlogi za podaljšanje akreditacije študijskega programa Oblikovanje in tekstilni materiali (OTM 1) in ga z upoštevanjem zapisanih ugotovitev skupine strokovnjakov smatra kot končno evalvacijsko poročilo o vlogi za podaljšanje akreditacije študijskega programa.

	Ime in priimek	Datum	Podpis
Predsednik	prof. dr. Mirko Sokovič	22. 01. 2013	
Član	prof. dr. sci. Dražan Kozak	22. 01. 2013	
Član	Ana Pleško, študentka	22. 01. 2013	

Če kateri od članov ne more podpisati skupnega poročila zaradi oddaljenosti, se priloži identični izvod skupnega poročila, ki ga podpiše ta strokovnjak in pošlje predsedniku, predsednik pa ga priloži k skupnemu poročilu.