



Podpisani člani skupine strokovnjakov, ki jo je dne 24. 4. 2012 imenoval Svet Nacionalne agencije RS Republike Slovenije za kakovost visokem šolstvu, podajamo na osnovi 8. člena Meril za akreditacijo in zunanjo evalvacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov naslednje skupno

POROČILO O PRESOJI

VLOGE ZA PRVO AKREDITACIJO ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA

31-05-2012	Priloge
Številka zadeve:	Vredn.:
213:6033-3/2012	10

Ime študijskega programa	Metalurgija in materiali
Stopnja in vrsta	magistrski študijski program druge stopnje
Trajanje	2 leti
Vlagatelj	Univerza v Ljubljani
Predlagatelj	Naravoslovnotehniška fakulteta

1. Vpetost v okolje

Na osnovi analize vloge za prvo akreditacijo magistrskega študijskega programa 2. stopnje »Metalurgija in materiali« (v nadaljevanju: program) predlagatelja Naravoslovnotehniške fakultete Univerze v Ljubljani (v nadaljevanju: NTF), je moč zaključiti, da so predvidene kompetence diplomantov ustrezne in zagotavljajo zaposljivost na različnih področjih. To potrjujejo tudi podatki Zavoda RS za zaposlovanje, ter priložena mnenja panožne inženirske zbornice in združenj delodajalcev. NTF izkazuje ustrezno sodelovanje s podjetji, tako na področju raziskovalnega dela, kjer so dejavni tudi na razvojnih projektih, kot tudi na področju izobraževanja v smislu dogovorov o opravljanju študentskih praks.

2. Delovanje visokošolskega zavoda

Predlagatelj programa je uveljavljen visokošolski zavod, ki izpolnjuje svoje poslanstvo v okviru Univerze v Ljubljani. Poslanstvo in vizija sta jasno izražena in javno dostopna. Notranja organiziranost NTF, ki temelji na jasnih opredelitvah in dolžnostih, je primerna in skladna z merili in zakonodajo. Fakulteta ima razvejano in uspešno znanstveno-raziskovalno dejavnost, kot tudi ustrezne kadre z veljavnimi habilitacijami. Klasifikacija študijskega področja in znanstvenih disciplin je ustrezna, ter skladna z delovanjem zavoda na pedagoškem in znanstveno-raziskovalnem področju. V vlogi je zapisano, da ima NTF s podjetji sklenjene tudi pogodbe o opravljanju študijske prakse. Pogodbe sicer niso priložene, je pa iz priloženih mnenj podjetij o predlaganem programu mogoče razbrati, da so v teh podjetjih študenti NTF študijsko prakso opravljali tudi doslej.

3. Kadri

Kadri za izvajanje predlaganega programa so natančno opredeljeni v prilogi 4. Kadrovski načrt je usklajen s potrebami za izvajanje predlaganega programa. Gre za 17 visokošolskih učiteljev, ki so redno zaposleni na NTF in enega docenta, ki je zaposlen na Inštitutu za varilstvo in ima za sodelovanje pri izvajanju programa ustrezno soglasje. Predvideni učitelji imajo ustrezne reference in veljavne izvolitve v učiteljske nazive.

Senat NTF je oblikovan v skladu z merili in zakonodajo. Prav tako so vzpostavljene tudi vse podporne službe, tudi služba za študentske zadeve.

4. Študenti

Število predvidenih vpisnih mest je 50. Glede na podatke o doseganju vpisu na programe NTF, ki so razvidni iz samoevalvacijskih poročil in upoštevajoč prostorske kapacitete (dve največji učilnici lahko sprejmeta po 40 študentov) menimo, da je število predvidenih vpisnih mest nekoliko previsoko. Tudi iz priložene analize Zavoda RS za zaposlovanje je težko soditi o povezanosti načrtovanih vpisnih mest in potreb po diplomantih.

Svetovanje je študentom in kandidatom za vpis na voljo v referatu za študentske zadeve, na informativnih dnevih, kot tudi v okviru promocijskih dejavnosti fakultete. V referatu za študentske zadeve sta redno zaposleni 2 osebi. Organizacija tutorstva na fakulteti je na ravni oddelkov in se zato razvitost programov tutorstva zelo razlikuje glede na oddelek. Študenti imajo svojega profesorja-tutorja, kot tudi študenta-tutorja.

Fakulteta je pripravljena študente vključevati v znanstveno-raziskovalne projekte, ki jih izvaja. Praktično usposabljanje je v študijskem programu predvideno kot izbirni predmet, ki ga študenti lahko izberejo v tretjem semestru študija.

Organiziranost študentov je ustrezna. Študenti so organizirani preko Študentskega sveta in svojih predstavnikov v organih in komisijah fakultete. Komisija za ocenjevanje kakovosti NTF v samoevalvacijskem poročilu za leto 2011 predlaga, da se mandat študentov v Študentskem svetu iz enega leta podaljša na dve leti, da bi se izognili zapletom ob vsakoletnih volitvah in povečali učinkovitost organa.

Ankete se izvajajo v skladu s predpisi, ki veljajo na ravni Univerze v Ljubljani. Rezultati anket za posameznike niso javno objavljeni.

5. Materialni pogoji

NTF razpolaga s prostori na različnih lokacijah. Za izvajanje predlaganega programa so predvideni prostori na dveh lokacijah, ki so v lasti fakultete in so primerno opremljeni. Prostori so deloma prilagojeni tudi študentom s posebnimi potrebami, nadaljnja prilagoditev pa je predvidena v sklopu načrtovanih adaptacij prostorov. Iz samoevalvacijskega poročila je mogoče razbrati, da fakulteta tudi sicer prostore primerno vzdržuje. V letu 2011 je bila izvedena delna klimatizacija predavalnic na matični lokaciji.

Predlagatelj v vlogi navaja, da se stroški izvedbe novega programa ne bodo povečali v primerjavi s stroški za izvajanje starega študijskega programa, ki ga predlagani program nadomešča. V priloženem finančnem načrtu (priloga 9c) ta navedba ni potrjena, saj je iz tabele 3 razvidno, da so predvideni stroški za izvajanje predlaganega študijskega programa višji za cca. 200.000 EUR, kar predstavlja več kot 60% povečanje. Zavod v vlogi navaja, da je pripravljen finančna sredstva za izvajanje programa delno zagotavljati tudi z razvojnim delom in pogodbami na trgu.

Oddelek za materiale in metalurgijo na NTF razpolaga s specializirano strokovno knjižnico s čitalnico in informacijskim središčem z najnovejšo tehnologijo v knjižničarstvu in s prostim dostopom do knjižničnega gradiva.

6. Zagotavljanje kakovosti

Na podlagi predloženega gradiva je mogoče zaključiti, da je področje zagotavljanja kakovosti na NTF dobro urejeno, saj v procesu, ki je ustrezno reguliran, sodelujejo vsi deležniki na različnih nivojih. Pri tem so vzpostavljeni vsi potrebni mehanizmi za zagotavljanje kakovosti, od spremljanja in vrednotenja podatkov, do različnih analiz in predlogov za korektivne ukrepe.

V samoevalvacijskem poročilu je izpostavljen problem tajnosti rezultatov študentskih anket. Študenti namreč ne zaupajo učinkovitosti anket, ker ne dobijo povratnih informacij. Če bi izvedeli rezultate in bi videli, da se je zaradi njihovega mnenja nekaj spremenilo na bolje, bi se verjetno povečalo zaupanje v študentske ankete in kvaliteta ocenjevanja!

7. Potreba po študijskem programu

Predlagani študijski program predstavlja prenovljeno verzijo programa, ki se je na NTF izvajal tudi doslej. Vlogi so priloženi podatki Zavoda za zaposlovanje, ki kažejo, da za takšen profil diplomantov ni veliko razpisanih prostih delovnih mest, hkrati pa tudi ni velikega števila brezposelnih diplomantov metalurgije. To lahko pomeni, da diplomanti hitro najdejo zaposlitev, kar je mogoče razbrati tudi iz priloženih mnenj panožne inženirske zbornice in večjega števila podjetij, ki so pripravljene diplomante tega profila zaposlovati tudi v bodoče.

8. Organizacija in izvedba izobraževanja

Predlagani študijski program je pripravljen skladno s 17. členom Meril za akreditacijo in zunanjo evalvacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov. Bistvenih pomanjkljivosti pri tem nismo zaznali.



V vlogi je predstavljena tudi primerjava predlaganega programa s tremi tujimi študijskimi programi (RWTH Aachen in TU Clausthall, Nemčija, ter ETH Zürich, Švica). Na podlagi te analize je mogoče zaključiti, da program v fazi prve akreditacije izkazuje zadostno mednarodno primerljivost, čeprav tuji programi ponujajo od 30%-50% izbirnosti, medtem ko je v predlaganem programu predvidenih le 10% izbirnih vsebin (12 ECTS). To je predvsem posledica dejstva, da imajo tuji programi izbirne module oz. smeri, za razliko od predlaganega programa, ki je vertikalni.

Vpisni pogoji in merila za izbiro v primeru omejitve vpisa so natančno opredeljeni. Prav tako je ustrezno urejeno tudi priznavanje predhodno pridobljenih znanj. V vlogi je zapisano, da zavod izvaja ankete o dejanski ECTS obremenitvi študentov in da upošteva izsledke teh anket, vendar pa ankete in izsledki niso priloženi, prav tako niso omenjene v samoevalvacijskem poročilu.

Pri vseh opisih predmetov je zapisano, da se bodo predmeti izvajali v slovenščini in v angleščini, čeprav ni jasno, kdaj in za koga se bodo izvajali predmeti v angleškem jeziku.

Praktično usposabljanje je v študijskem programu predvideno v okviru izbirnega predmeta. Glede na predvidene kompetence diplomantov bi bilo morda bolje, če bi bilo praktično usposabljanje obvezno za vse študente. Je pa verjetnost izbire zaradi dokaj majhne izbirnosti relativno velika. Ocenjevanje prakse ni številčno, temveč opisno (opravil/ni opravil).

Na podlagi vseh v tem poročilu zapisanih ugotovitev lahko zaključimo, da je predlagani magistrski študijski program 2. stopnje »Metalurgija in materiali« pripravljen dobro in bi ob sprotne izpopolnjevanju ter odpravi določenih pomanjkljivosti študentom lahko ponudil možnost pridobivanja specifičnih znanj, ki jih v razvojnih oddelkih v kovinski in kovinsko-predelovalni industriji nedvomno potrebujejo. Ob tem menimo, da je število predvidenih vpisnih mest nekoliko previsoko. Diplomanti predlaganega programa bodo lahko svoje znanje nadgradili tudi z nadaljevanjem na doktorskem študiju. Fakulteta ima za izvajanje predlaganega programa tudi ustrezne kadre, prostore in opremo.

	Ime in priimek / Ustanova	Datum	Podpis
Predsednik	dr. Bojan Dolšak Fakulteta za strojništvo Univerza v Mariboru	30.5.2012	
Član	dr. Mladen Stupnišek Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilište u Zagrebu, Republika Hrvatska	27.05.2012	
Član	Nikola Risteski - študent Fakulteta za elektrotehniko in računalništvo Univerza v Mariboru	30.5.2012	