



SENAT UL

40. SEJA DNE 26. 9. 2017

Številka: 031-9/2017

Datum: Ljubljana, 26. 9. 2017

10. TOČKA: Način izvedbe Študijskega programa Uporabna Statistika

Poročevalec: rektor, prof. dr. Ivan Svetlik

Priloga:

- Financiranje študijskega programa Uporabna statistika s prilogo (stroškovnik)

Predlog sklepa:

SKLEP št. 10.:

Senat soglašá s predlogom sofinanciranja magistrskega študijskega programa Uporabna statistika.



Senatu UL

Številka:

Datum: 19. 9. 2017

Zadeva: Financiranje študijskega programa Uporabna statistika

Senatu UL posredujemo v razpravo in odločanje predlog, da se izvedba interdisciplinarnega magistrskega študijskega programa Uporabna statistika, sofinancira iz sredstev za študijsko dejavnost. Sofinanciranje se omogoči za skupino največ 20 študentov, kar omogoča en cikel izvedbe, sofinanciranje se nanaša na neposredne stroške dela in na stroške koordinatorja programa, ne pa na materialne stroške izvedbe programa. Slednje krijejo članice izvajalke iz drugih virov. Sofinanciranje se izvede na podlagi pridobljenih podatkov ob vpisu študentov tako, da se ob delitvi sredstev za študijsko dejavnost upošteva razdelilnik izvedenih ur posamezne članice. Predlagano sofinanciranje programa je skladno s kriteriji iz Navodil za uravnavanje programske strukture:

- Program je interdisciplinaren,
- Z izvedbo tega programa se nadomešča akreditiran program Matematična statistika.

O sofinanciranju bo odločal tudi Upravni odbor Univerze na podlagi potrditve predloga na senatu.

Predlog sklepa: Senat soglaša s predlogom sofinanciranja magistrskega študijskega programa Uporabna statistika.

S spoštovanjem,

Mihaela Bauman Podojsteršek
glavni tajnik



Poslano:

- Naslovníku (elektronsko)

Priloga:

- Stroškovnik programa Uporabna statistika

Predlog stroškovnika za interdisciplinarni magistrski študijski program »Uporabna statistika«

(September 2017)

Kratka vsebinska utemeljitev za vključitev študijskega programa v sistem kosovnega financiranja

Interdisciplinarni magistrski študijski program »Uporabna statistika« smo kljub financiranju iz šolnin začeli izvajati takoj po akreditaciji. Vsako študijsko leto se nanj vpiše dovolj kandidatov, da je izvedba zagotovljena – v študijskem letu 2017/18 bomo program izvajali petič, kar pomeni, da so začetne organizacijsko-administrativne težave odpravljene. Jasno je izkazan interes študentov za vpis na študij, zaposljivost študentov je odlična. Po odzivu študentov in zaposlovalcev se program izkazuje kot visoko kakovosten, njegova vsakoletna izvedba navkljub skrajno omejenim finančnim sredstvom dokazuje nujno potrebnost programa.

Študijski program, ki nima nobene alternative na Univerzi v Ljubljani ali v Sloveniji, trenutno skupaj izvaja 6 članic UL, zaključuje se pridružitve sedme članice. Tako bodo pri študiju sodelovale (v abecednem vrstnem redu):

- Biotehniška fakulteta
- Ekonomska fakulteta
- Fakulteta za družbene vede
- Fakulteta za elektrotehniko
- Fakulteta za matematiko in fiziko
- Fakulteta za računalništvo in informatiko
- Medicinska fakulteta

Program z uvedbo modula Matematična statistika v študijskem letu 2016/2017 nadomešča tudi akreditirani program Matematična statistika.

Predpostavke, upoštevane pri pripravi stroškovnika:

- Akreditiran program.
- 20 študentov v 1. letniku.
- Razporeditev študentov po modulih glede na zgodovinske podatke in dodatna predvidevanja: 3 moduli, ki imajo že samostojno dovolj študentov za polno izvajanje v 1. letniku, ker pa se modulski predmeti lahko izbirajo tudi v okviru izbirnih predmetov, predvidevamo polno izvajanje 8 modulskih predmetov, ostalih 5 pa s konzultacijami.
- Polno izvajanje 5 izbirnih predmetov.
- 80 % študentov napreduje iz 1. v 2. letnik.
- 90 % študentov 2. letnika opravi magistrsko delo.

- Za magistrsko delo računamo 3 ure NPO učitelja (2 uri NPO za mentorja in potencialnega so-mentorja (NPO si razdelita); po 0,5 ure NPO za vsakega člana komisije).
- Predmeti s 5 ali manj študenti se izvajajo s konzultacijami: računamo 2 uri konzultacij na študenta pri predmetih s 5 KT (oziroma 4 ure pri predmetih z 10 KT, a predmeti z 10 KT so obvezni in se bodo zaradi zadostnega števila študentov zagotovo izvajali).
- Vaje računamo kot 0,6 ur predavanj.
- Kot urno postavko vzamemo postavko, ki jo uporablja koordinator študijskega programa Fakulteta za elektrotehniko za predavatelje, to je 53.142,79 EUR letno za 180 ur predavanj [(51. plačni razred + 10 % + 5 %) + 16,1 % + 3000 EUR regres, prevoz in malica]. 51. plačni razred je najvišji razred pri izrednem profesorju in med najnižjimi pri rednem. Glede na strukturo predavateljev se nam to zdi smiselno.
- Na stroške pedagogov (vključno z magistrskim delom) smo obračunali 10 % za koordinatorstvo).

Stroškovnik:

#	Tip stroška	Znesek	Izračun
1	Stroški izvedbe predmetov	213.988,30 €	Tabela na straneh 3 in 4 v tem dokumentu
2	Stroški mag. dela	12.754,27 €	»Število študentov v 1. letniku« * »Prehodnost v 2. letnik« * »Delež, ki jih magistrira« * 3 (ure) * »Vrednost ure«
3	Skupaj stroški pedagogov	226.742,57 €	1 + 2
4	10 % za koordinatorstvo	22.674,26 €	10 % zneska pod 3
5	Končni znesek	249.416,83 €	3 + 4

Stroški izvedbe predmetov

Let-nik	Seme-ster	Ime predmeta	Nosilec	Naziv	Tip pred.	Mo-dul	KT	P	S	V	Št. štud.	Predavanja	Seminarji	Vaje	Stroški skupaj	Stroški konzultacij	Upoštevani stroški	FTE
1	1	Linearni modeli	Košmelj	red.	O		5	35	0	7	20	10.333,32 €	0,00 €	1.240,00 €	11.573,32 €	11.809,51 €	11.573,32 €	0,218
1	1	Matematika za statistike	Dolar	red.	SI		10	60	0	24	13	17.714,26 €	0,00 €	4.251,42 €	21.965,69 €	15.352,36 €	21.965,69 €	0,413
1	1	Verjetnost	Perman	izred.	SI		5	22	0	20	7	6.495,23 €	0,00 €	3.542,85 €	10.038,08 €	4.133,33 €	10.038,08 €	0,189
1	1	Bayesova statistika	Perman, Smrekar	izred.	SI		5	25	0	17	7	7.380,94 €	0,00 €	3.011,42 €	10.392,37 €	4.133,33 €	10.392,37 €	0,196
1	2	Multivariatna analiza	Žiberna	izred.	O		5	24	0	18	20	7.085,71 €	0,00 €	3.188,57 €	10.274,27 €	11.809,51 €	10.274,27 €	0,193
1	1	Osnove teoretične statistike 1. sem	Pohar Perme	izred.	O		5	25	0	17	20	7.380,94 €	0,00 €	3.011,42 €	10.392,37 €	11.809,51 €	10.392,37 €	0,196
1	2	Osnove teoretične statistike 2. sem	Pohar Perme	izred.	O		5	25	0	17	20	7.380,94 €	0,00 €	3.011,42 €	10.392,37 €	11.809,51 €	10.392,37 €	0,196
1	1	Računalniška podpora statistike	Blejec	red.	O		5	22	0	20	20	6.495,23 €	0,00 €	3.542,85 €	10.038,08 €	11.809,51 €	10.038,08 €	0,189
1	1	Uvod v Statistiko	Stare	red.	O		5	22	0	20	20	6.495,23 €	0,00 €	3.542,85 €	10.038,08 €	11.809,51 €	10.038,08 €	0,189
1	2	Viri podatkov	Bavdaž	doc.	O		5	30	0	12	20	8.857,13 €	0,00 €	2.125,71 €	10.982,84 €	11.809,51 €	10.982,84 €	0,207
1	2	Načrtovanje in analiza poskusov	Košmelj	red.	M	B in T	5	20	0	0	8	5.904,75 €	0,00 €	0,00 €	5.904,75 €	4.723,80 €	5.904,75 €	0,111
1	2	Kategorični in merski modeli v družboslovju	Sočan	doc.	M	D	5	20	0	0	4	5.904,75 €	0,00 €	0,00 €	5.904,75 €	2.361,90 €	2.361,90 €	0,044
1	2	Ekonomska statistika	Sambt	izred.	M	E	5	16	0	4	7	4.723,80 €	0,00 €	708,57 €	5.432,37 €	4.133,33 €	5.432,37 €	0,102
1	2	Osnove uradne statistike	Bavdaž	doc.	M	U	5	12	8	0	3	3.542,85 €	2.361,90 €	0,00 €	5.904,75 €	1.771,43 €	1.771,43 €	0,033
1	2	Teorija mere	Magajna	red.	M	MA	5	12	0	8	7	3.542,85 €	0,00 €	1.417,14 €	4.959,99 €	4.133,33 €	4.959,99 €	0,093
1	2	Uvod v strojno učenje	Štrumbelj	doc.	M	S	5	10	0	10	9	2.952,38 €	0,00 €	1.771,43 €	4.723,80 €	5.314,28 €	4.723,80 €	0,089

1	?	izbirni1	Nedoločeni	izred.	I		5	10	10	0	8	2.952,38 €	2.952,38 €	0,00 €	5.904,75 €	4.723,80 €	5.904,75 €	0,111
Let-nik	Seme-ster	Ime predmeta	Nosilec	Naziv	Tip pred.	Mo-dul	KT	P	S	V	Št. štud.	Predavanja	Seminarji	Vaje	Stroški skupaj	Stroški konzultacij	Upoštevani stroški	FTE
2	?	izbirni2	Nedoločeni	izred.	I		5	10	10	0	8	2.952,38 €	2.952,38 €	0,00 €	5.904,75 €	4.723,80 €	5.904,75 €	0,111
1	?	izbirni3	Nedoločeni	izred.	I		5	10	10	0	8	2.952,38 €	2.952,38 €	0,00 €	5.904,75 €	4.723,80 €	5.904,75 €	0,111
2	?	izbirni4	Nedoločeni	izred.	I		5	10	10	0	7	2.952,38 €	2.952,38 €	0,00 €	5.904,75 €	4.133,33 €	5.904,75 €	0,111
1	?	izbirni5	Nedoločeni	izred.	I		5	10	10	0	6	2.952,38 €	2.952,38 €	0,00 €	5.904,75 €	3.542,85 €	5.904,75 €	0,111
2	?	izbirni6	Nedoločeni	izred.	I		5	10	10	0	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,000
1	?	izbirni7	Nedoločeni	izred.	I		5	10	10	0	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,000
2	1	Računsko zahtevne metode	Žiberna	izred.	O		5	24	4	14	16	7.085,71 €	1.180,95 €	2.480,00 €	10.746,65 €	9.447,61 €	10.746,65 €	0,202
2	2	Statistično svetovanje	Lusa	izred.	O		10	20	0	0	16	5.904,75 €	0,00 €	0,00 €	5.904,75 €	18.895,21 €	5.904,75 €	0,111
2	1	Analiza zgodovine dogodkov	Pohar Perme	izred.	M	B	5	12	0	8	6	3.542,85 €	0,00 €	1.417,14 €	4.959,99 €	3.542,85 €	4.959,99 €	0,093
2	1	Statistični vidiki zbiranja podatkov	Vehovar	red.	M	D	5	10	10	0	6	2.952,38 €	2.952,38 €	0,00 €	5.904,75 €	3.542,85 €	5.904,75 €	0,111
2	1	Poslovna statistika	Ograjenšek	izred.	M	E	5	12	4	4	6	3.542,85 €	1.180,95 €	708,57 €	5.432,37 €	3.542,85 €	5.432,37 €	0,102
2	1	Statistično obvladovanje procesov	Slivnik	red.	M	T	5	20	0	0	3	5.904,75 €	0,00 €	0,00 €	5.904,75 €	1.771,43 €	1.771,43 €	0,033
2	1	Metode in orodja uradne statistike	Bavdaž	doc.	M	U	5	12	4	4	3	3.542,85 €	1.180,95 €	708,57 €	5.432,37 €	1.771,43 €	1.771,43 €	0,033
2	1	Statistika 2	Perman, Smrekar	izred.	M	MA	5	12	0	8	6	3.542,85 €	0,00 €	1.417,14 €	4.959,99 €	3.542,85 €	4.959,99 €	0,093
2	1	Napredne metode strojnega učenja	Štrumbelj	doc.	M	S	5	10	0	10	3	2.952,38 €	0,00 €	1.771,43 €	4.723,80 €	1.771,43 €	1.771,43 €	0,033
SKUPAJ															232.411,13 €	213.988,30 €	4,027	

Legenda:

? Semester izvedbe izbirnega predmeta se tekoče prilagaja številu vpisanih študentov ter urniku obveznih in modulskih predmetov

Nedoločeni izvajalec: izvajalec glede na razpisani izbirni predmet

Stroški skupaj: stroški ob polni izvedbi predmetov

Upoštevani stroški: stroški za polno izvedbo oz. stroški za konzultacije – upoštevano glede na predvideno število vpisanih študentov

Legenda modulov:

B modul Biostatistika

D modul Družboslovna statistika

E modul Ekonomska in poslovna statistika

T modul Tehniška statistika

U modul Uradna statistika

MA modul Matematična statistika

S modul Strojno učenje

Legenda tipov predmetov:

O Obvezni

SI Strokovni izbirni (študent mora zbrati 10 KT iz teh predmetov)

M Modulski (obvezen na modulu, za ostale izbirni)

I Izbirni