



Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204
fax: +382 (0)20 245 204
www.pmf.ac.me

Broj: 2024/01-3113
Datum: 11.11.2024

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

U skladu sa Odlukom Senata Univerziteta Crne Gore o monitoringu implementacije sistema kvaliteta na Univerzitetu podnosim Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta Crne Gore sledeći

IZVJEŠTAJ

o rezultatima studentske ankete u zimskom i ljetnjem semestru studijske 2023/2024. godine

U periodu 26.-31. maja 2024. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu sprovedena je anketa studenata za zimski i ljetnji semestar studijske 2023/2024. godine, za studijske programe: Matematika, Matematika i računarske nauke, Računarske nauke, Računarstvo i informacione tehnologije, Fizika i Biologija.

Datumi održavanja studentskog vrednovanja nastave i vrijeme anketiranja prikazani su u tabeli¹:

STUDIJSKI PROGRAM	GODINA	DATUM	VRIJEME
MATEMATIKA	I	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
	II	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
	III	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
	MI	30.05.2024.	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
MATEMATIKA I RAČUNARSKE NAUKE	I	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
	II	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
	III	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
RAČUNARSKE NAUKE	I	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -21 ³⁰
	II	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -21 ³⁰
	III	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -21 ³⁰
RAČUNARSTVO I INFORMACIONE	I	30.05.2024.	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
	II	30.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰

¹ Navedeni su samo termini za ankete u kojima je učestvovao bar jedan student.

TEHNOLOGIJE	III	31.05.2024.	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
BIOLOGIJA	I	29.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
	II	29.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
	III	29.05.2024.	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
	M I	29.05.2024.	19 ⁰⁰ -21 ⁰⁰
	M II	29.05.2024.	19 ⁰⁰ -21 ⁰⁰
FIZIKA	I	30.05.2024.	9 ⁰⁰ -11 ⁰⁰
	II	31.05.2024.	12 ⁰⁰ -14 ⁰⁰
	III	31.05.2024.	12 ⁰⁰ -14 ⁰⁰
	M1	30.05.2024.	15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰

Termini anketiranja su birani u dogovoru sa studentskim predstavnicima.

Ocjene su smatrane validnim ako je broj anketiranih studenata veći od 15 ili veći od polovine ukupnog broja studenata na odgovarajućem smjeru i godini. Validni uzorci su:

1. Računarske nauke – prva godina osnovnih studija (anketu je popunilo 19 studenata)
2. Fizika - druga godina osnovnih studija (anketu je popunilo 7 od 11 studenata druge godine osnovnih studija)
3. Matematika – prva godina master studija (anketu je popunilo 2 od 3 studenata prve godine master studija)
4. Fizika – prva godina master studija (anketu je popunilo 2 od 2 studenata prve godine master studija)

Prosječne ocjene za predmete, za nastavnike i saradnike na gore pomenutim studijskim programima na Prirodno-matematičkom fakultetu prikazane su u tabeli 1:

Tabela 1: Prosječne ocjene studentske ankete za sve studijske programe u cjelini na Prirodno-matematičkom fakultetu			
Kategorija	Nastavnici	Saradnici	Predmeti
Računarske nauke – I	4.46	3.99	3.94
Fizika - II	4.52	4.90	4.48
Matematika – M I	4.94	5.00	4.90
Fizika – M I	4.91	4.97	4.87

Analiza prosječnih ocjena ankete pokazuje da je kvalitet nastave na ovim programima na izuzetno visokom nivou, jer su srednje ocjene nastavnika, saradnika i ocjene za predmet iznad 4, osim u slučaju prve godine smjera Računarske nauke, gdje su srednje ocjene za saradnike i predmete neznatno ispod 4.

Rezultati ankete za akademske studije prema rangu ocjena po predmetima prikazani su u tabeli 2:

Tabela 2: Prikaz rezultata ankete prema rangu ocjena za pojedine predmete akademskih studija na Prirodno-matematičkom fakultetu

Kategorije	Računarske nauke I		Fizika II		Matematika M I		Fizika M I	
	Br.	%	Br.	%	Br.	%	Br.	%
5.00 - 4.50	2/12	16.7	9/13	69.2	11/11	100	12/12	100
4.49 - 4.00	3/12	25	2/13	15.4	/	/	/	/
< 4.00	6/12	50	1/13	7.7	/	/	/	/
< 3.00	1/12	8.3	1/13	7.7	/	/	/	/

Analiza ocjena po predmetima na pomenutim studijskim programima ukazuje da je većina predmeta (81.3%) ocijenjena sa prosječnom ocjenom većom od 4, dok je od preostalih 18.7% predmeta samo 2 predmeta (4.2%) ocijenjeno ocjenom manjom od 3.

Analiza ocjena ankete po predmetima ukazuje na značajnije varijacije između pojedinih predmeta. U tabeli 3 prikazani su intervali ocjena ankete za nastavnike, saradnike i predmete:

Tabela 3: Interval ocjena za pojedine predmete akademskih studija na Prirodno-matematičkom fakultetu

Kategorije	Računarske nauke I		Fizika II		Matematika M I		Fizika M I	
	min	max	min	max	min	max	min	max
Nastavnici	3.86	4.92	3.07	4.98	4.75	5.00	4.70	5.00
Saradnici	3.18	4.89	4.61	5.00	5.00	5.00	4.90	5.00
Predmeti	2.93	4.85	2.90	5.00	4.70	5.00	4.60	5.00

Rezultate ankete razmatrao je dekanski kolegijum Prirodno-matematičkog fakulteta.

Zaključci:

1. Odziv studenata Anketi nije prihvatljiv i uočava se nedovoljna motivisanost studenata za ovu vrstu aktivnosti. Ankete su organizovane u saradnji sa predstavnicima godina, čime je značajno uvećana izlaznost u odnosu na prethode godine, ali je to i dalje nedovoljno za dobijanje validnih rezultata.
2. Kvalitet organizacije nastave na nivou smjerova i godina za koje se anketa smatra validnom ocijenjen je kao uspješan, ali svakako uz konstataciju da treba uložiti dodatne napore kako bi se kvalitet nastave po svim segmentima (nastavnici, saradnici, predmeti), ali i prema posebnim specifičnostima tih segmenata koji su ocjenjivani u anketi (stručnost nastavnika odnosno saradnika, kvalitet nastave kao i odnos prema studentima i motivacija) maksimalno poboljšao.
3. Rezultati studentskih anketa za nastavnike i saradnike našeg fakulteta, bilo da su oni angažovani samo na Prirodno-matematičkom fakultetu ili na nematičnim fakultetima, veoma je značajan pokazatelj pedagoškog uspjeha. O tome govori i činjenica da se za

svaki izbor u akademsko zvanje nastavnika sa Prirodno-matematičkog fakulteta uzima prosječna ocjena, dobijena sa svih studentskih anketa za nastavnika. Izvještaj o prosječnoj ocjeni sačinjavaju prodekan za nastavu i dekan fakulteta.

4. Očekivanja rukovodstva Prirodno-matematičkog fakulteta u perspektivi jeste povećanje interesovanja za anketiranje, čime bismo dobili precizniji uvid u realno stanje i na račun čega bi rezultati evaluacije bili korisni za dalje unapređenje kvaliteta nastave.

Prodekan za nastavu

doc. dr Nikola Konatar

