

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-25-6
Бор, 16. 09. 2021. године

На основу чл. 49. Статута Техничког факултета у Бору и члана 20. став 11. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета електронским изјашњавањем до 15. 09. 2021. године, донело је

О Д Л У К У

I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у школској 2020/2021. години.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању педагошког рада наставника и квалитета наставне литературе на мастер академским студијама, Техничког факултета у Бору, у школској 2020/2021. години, саставни је део ове одлуке.

Доставити:

- пред. Ком. за обезбеђење
и унапређење квалитета
- архиви
- сајт

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

декан

Проф. др Нада Штрбац

Univerzitet u Beogradu
TEHNIČKI FAKULTET U BORU
Nastavno-naučnom veću

U skladu sa potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o pedagoškom radu nastavnika, nastavnoj literaturi i ukupnoj organizovanosti rada Fakulteta Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, juna meseca 2021. godine, sprovedla je anketu u okviru koje su studenti master akademskih studija, vrednovali pedagoški rad nastavnika i saradnika, nastavnu literaturu i ukupnu organizovanost rada Fakulteta, za školsku 2020/2021. godinu. U ovoj školskoj godini se odstupilo od uobičajenog principa da se vrednovanje vrši na kraju svakog semestra. Razlog za to je situacija u vezi sa COVID pandemijom pa je, s obzirom na činjenicu da je nastava izvođena na daljinu, bilo teško izvodljivo vrednovanje po semestrima. Umesto toga, studenti su anketirani u toku overe semestra a anketa je izmenjena tako da obuhvati celu školsku godinu

Nakon sprovedene ankete i obrade dobijenih rezultata Komisija dostavlja sledeći:

I Z V E Š T A J

1. OPŠTI DEO

Anketom su bili obuhvaćeni:

- pedagoški rad nastavnika i saradnika i
- ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad Studentske službe).

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi su predati arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje. Podaci o obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su na sledeći način:

- studenti koji su učestvovali u anketi	29	28,15%
- studenti koji nisu učestvovali u anketi	74	71,85%
- studenti koji su mogli da učestvuju u anketi (ukupno upisani)	103	100,00%

Anketom je bilo obuhvaćeno 33 nastavnika i saradnika.

Anketom je bila obuhvaćena nastavna literatura koja se odnosi na 12 predmeta.

Nakon obrade dobijenih podataka anketni listovi predati su arhivi Fakulteta, na dalje čuvanje.

2. POSEBNI DEO

U okviru posebnog dela ovog izveštaja prikazani su rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, kvaliteta nastavne literature i ukupne organizovanosti rada Fakulteta.

U **prilogu 1**, dat je pregled pojedinačnih izveštaja za svakog nastavnika i saradnika i pregled ukupne prosečne ocene.

Ukupni prosečni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje pedagoškog rada nastavnika i saradnika, po tvrdnjama, prikazani su u **tabeli 1** (zadnja kolona).

Skupni rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje kvaliteta nastavne literature prikazani su u **tabeli 2** (zadnja kolona), a pojedinačni u **prilogu 2**.

Rezultati ankete koji se odnose na vrednovanje ukupne organizovanosti rada Fakulteta prikazani su u **tabeli 3** (zadnja kolona).

Završna analiza podrazumeva upoređivanje dobijenih rezultata sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju prolećnih semestara, a odgovarajući pregledi dati su u **tabelama 1, 2 i 3**.

Tabela 1-Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja pedagoškog rada nastavnika i saradnika, na master akademskim studijama, kraju prolećnih semestara:

R. b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		16/17.	17/18.	18/19.	19/20.	20/21.
1	Izlaže jasno i razumljivo	4,73	4,39	4,81	4,58	4,88
2	Izlaže pregledno i ističe najbitnije	4,82	4,27	4,84	4,49	4,89
3	Izlaže prihvatljivim tempom	4,70	4,19	4,77	4,59	4,87
4	Dolazi na čas dobro pripremljen	4,88	4,61	4,89	4,62	4,90
5	Drži nastavu u odgovar. Terminu i bez kašnjenja	4,92	4,82	4,91	4,76	4,89
6	Podstiče student da učestvuju u nastavi	4,78	4,31	4,84	4,65	4,91
7	Daje korisne informacije o radu studenata	4,88	4,58	4,87	4,64	4,86
8	Daje odgovore na studentska pitanja	4,93	4,78	4,87	4,66	4,90
9	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom pokazanom znanju	4,71	4,60	4,88	4,72	4,93
	Ukupna srednja ocena	4,82	4,50	4,85	4,63	4,89

Tabela 2-Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja kvaliteta nastavne literature, od strane studenata na master akademskim studijama, na kraju prolećnih semestara:

R.b.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		16/17.	17/18.	18/19.	19/20.	20/21
1	udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	4,35	4,00	4,82	4,08	4,80
2	udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	4,15	4,25	4,81	4,35	4,84
3	udžbenik je savremen	4,30	3,90	4,74	4,49	4,84
4	udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,72	4,57	4,84	4,35	4,82
5	udžbenik je tehnički dobro urađen	4,48	4,02	4,79	4,43	4,82
6	cena udžbenika je pristupačna	4,74	4,44	4,85	4,52	4,78
7	nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,55	4,39	4,84	4,55	4,91
	Ukupna srednja ocena	4,47	4,22	4,81	4,40	4,83

Anketa je omogućavala studentima da pored ocenjivanja pedagoškog rada nastavnika, nastavne literature i ukupne organizovanosti rada Fakulteta daju i svoje komentara o tome međutim komentara nije bilo.

Tabela 3-Pregled dosadašnjih rezultata vrednovanja ukupne organizovanosti rada Fakulteta, od strane studenata na master akademskim studijama, na kraju prolećnih semestara:

R. b.	Oblast	Srednja ocena				
		16/17.	17/18.	18/19.	19/20.	20/21
1	Ukupna organizacija nastave	4,46	4,25	4,48	4,00	4,76
2	Čistoća i opremljenost prostorija	3,38	3,88	3,59	3,87	4,48
3	Informisanost na Fakultetu	4,31	3,63	3,78	4,08	4,59
4	Rad Studentske službe	4,15	3,63	3,85	4,46	4,86
	Ukupna srednja ocena	4,08	3,85	3,93	4,10	4,67

3. ZAKLJUČCI

Nakon sprovedene ankete i obrade njenih rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom su vrednovani pedagoški rad nastavnika i saradnika, kvalitet nastavne literature i ukupna organizovanost rada Fakulteta (organizacija nastave, čistoća i opremljenost prostorija, informisanost na Fakultetu i rad studentske Službe), u toku školske 2020/2021. godine.
2. Anketa je sprovedena u junu mesecu 2021. godine.
3. Anketirani su studenti na master akademskim studijama, svih studijskih programa.
4. U odnosu na prethodnu godinu uočljiv je porast ocena studenata pri vrednovanju kvaliteta nastavnika i kvaliteta literature kao i porast ocena kada je u pitanju organizovanost rada Fakulteta i vraćanje na nivo ocena iz školske 2018/2019. godine.

U Boru, Avgust 2021. godine

za Komisiju predsednik

Prof. dr Saša Stojadinović

Prilozi:

1. Tabelarni pregled ocena svih anketiranih nastavnika i saradnika
2. Tabelarni pregled ocena svih anketiranih udžbenika

Dostavljeno:

- 1x Nastavno-naučnom veću
- 1x Arhivi fakulteta
- 1x Arhivi komisije

PRILOG 1

Kriterijumi za vrednovanje rada nastavnika od strane studenata:

I	Nastavnik izlaže jasno i razumljivo
II	Nastavnik izlaže pregledno i ističe najbitnije
III	Nastavnik izlaže odgovarajućim tempom
IV	Nastavnik dolazi na čas dobro pripremljen
V	Nastavnik drži nastavu u dogovorenim terminima
VI	Nastavnik podstiče uključivanje i učestvovanje studenata u nastavi
VII	Nastavnik daje korisne informacije o radu studentima
VIII	Nastavnik odgovora na studentska pitanja
IX	Dosadašnje ocene kod ovog nastavnika odgovaraju mom znanju

Ime i prezime	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Σ	Uzorak
Aleksandra Mitovski	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Ana Simonović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Anđelka Stojanović	4,90	4,90	4,90	4,90	4,80	4,70	4,80	5,00	4,90	4,87	10
Dejan Bogdanović	4,88	4,88	4,88	4,75	4,88	4,75	4,88	5,00	5,00	4,88	8
Dejan Petrović	4,00	4,00	4,00	4,00	4,20	4,20	3,80	4,00	4,20	4,04	5
Dragan Manasijević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Dragana Marilović	4,67	4,67	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,89	3
Dragana Medić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Dragoslav Gusković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Đorđe Nikolić	4,33	4,56	4,56	4,78	4,44	5,00	4,89	4,89	4,89	4,70	9
Grozanka Bogdanović	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,78	1
Isidora Milošević	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	4,78	2
Ivan Mihajlović	4,80	4,90	4,90	4,90	4,90	4,70	4,80	4,70	5,00	4,84	10
Ivana Marković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Jasmina Petrović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Jelena Đoković	4,83	5,00	4,83	5,00	4,67	5,00	4,83	5,00	4,83	4,89	6
Jelena Ivaz	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	5,00	4,92	4
Jelena Kalinović	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	2
Jovica Sokolović	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	4,86	4,86	5,00	5,00	4,95	7
Katarina Balanović	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	2
Kristina Božinović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6
Ljubiša Balanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5
Maja Nujkić	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	3
Maja Trumić	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	4,93	3
Marija Panić	4,90	4,70	5,00	5,00	4,70	4,80	4,90	4,90	5,00	4,88	10
Marija Petrović Mihajlović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Milan Antonijević	5,00	4,83	5,00	4,83	5,00	4,83	5,00	4,83	5,00	4,92	6
Milan Gorgievski	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7
Milan Radovanović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Milan Trumić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	4,96	3
Milica Zdravković	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	5,00	4,98	7
Miodrag Žikić	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,98	7
Mira Cocić	4,75	4,25	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,83	4
Nada Štrbac	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Nenad Milijić	5,00	4,89	5,00	4,89	4,89	4,78	4,78	4,89	4,78	4,88	9
Predrag Đorđević	4,86	4,71	5,00	4,71	4,86	5,00	4,86	4,83	5,00	4,87	7

Predrag Stolić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Radoje Pantović	5,00	5,00	4,86	4,86	5,00	5,00	4,86	5,00	5,00	4,95	7
Sanela Arsić	5,00	4,89	5,00	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	5,00	4,93	9
Saša Stojadinović	5,00	5,00	5,00	4,43	4,14	4,71	4,29	4,43	4,43	4,60	7
Snežana Milić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6
Snežana Šerbula	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	3
Snežana Urošević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	5,00	4,78	1
Srba Mladenović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Svetlana Ivanov	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Vesna Grekulović	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10
Vitomir Milić	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	5,00	4,92	4
Vladimir Nikolić	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Zoran Stević	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Zoran Štirbanović	4,67	4,33	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,89	3
Žaklina Tasić	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	5
Σ	4,88	4,89	4,87	4,90	4,89	4,91	4,86	4,90	4,93	4,89	4,89

PRILOG 2

Kriterijum	Značenje kriterijuma
I	Udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje
II	Udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta
III	Udžbenik je savremen
IV	Udžbenik je dostupan - lako se nabavlja
V	Udžbenik je tehnički dobro urađen
VI	Cena udžbenika je pristupačna
VII	Nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika

Naziv	I	II	III	IV	V	VI	VII	Σ	Uzorak
Eksploatacija i obrada kamena	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Elektrohemijsko inženjerstvo	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	4,95	3
Elektronsko poslovanje	4,89	4,78	4,89	5,00	4,67	4,78	5,00	4,86	9
Fenomeni prenosa 1	4,90	5,00	4,90	5,00	4,90	4,90	4,90	4,93	10
Fizička metalurgija 3	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4
Hemijska kinetika	4,83	5,00	4,83	5,00	4,83	4,83	4,83	4,88	6
Hemijski principi u zaštiti životne sredine	4,67	4,67	4,83	4,83	4,67	4,67	4,83	4,74	6
Industrijski izvori zagađenja vazduha	4,33	4,33	4,67	4,67	4,33	4,67	4,67	4,52	3
Izrada specijalnih podzemnih objekata	5,00	4,75	4,50	4,50	4,50	4,50	4,75	4,64	4
Karakterizacija materijala	4,75	5,00	4,75	5,00	4,75	5,00	5,00	4,89	4
Kontrola i regulacija tehnoloških procesa u MiRT- u	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Kontrolisano miniranje	4,67	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	4,67	4,86	3
Logistika	4,80	4,70	4,60	4,90	4,50	4,90	5,00	4,77	10
Menadžment	4,70	4,70	4,50	4,80	4,60	4,90	4,90	4,73	10
Metalurgija legura obojenih metala	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Modelovanje i optimizacija procesa	5,00	5,00	4,86	5,00	4,86	5,00	4,86	4,94	7
Osnovi projektovanja u PMS-u	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Portfolio projekt menadžment	4,75	4,75	4,75	4,88	4,75	5,00	4,75	4,80	8
Prerada retkih i plemenitih metala	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2
Proizvodni sistemi	5,00	4,00	4,50	4,50	5,00	4,50	5,00	4,64	2
Sanacija i rekultivacija zemljišta	5,00	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	4,97	5
Specifične metode flotacije	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Standardi, zakonska regulativa i tehnička dokumentacija u rudarstvu	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7
Strategijsko upravljanje novim tehnologijama	4,00	4,00	4,50	5,00	4,00	5,00	5,00	4,50	2
Stručna praksa	4,83	4,88	4,88	4,83	4,79	4,92	4,79	4,85	24
Struktura i osobine neorganskih materijala	5,00	4,50	4,50	5,00	5,00	4,75	4,75	4,79	4
Tehnološka predviđanja	4,75	5,00	4,63	4,50	4,75	5,00	4,75	4,77	8
Teorijske osnove za izradu master rada	4,85	4,70	4,85	4,93	4,89	4,85	4,81	4,84	27
Teorijski principi flotacijske koncentracije	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3
Termodinamika materijala	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5
Upravljački sistemi	3,00	5,00	5,00	2,00	5,00	1,00	5,00	3,71	1
Upravljanje opasnim otpadom	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1
Σ	4,80	4,84	4,84	4,82	4,82	4,78	4,91	4,83	4,83