

Универзитет у Београду  
Технички факултет у Бору  
Број: VI/4-4-3  
Бор, 23. 06. 2017. године

На основу члана 47. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета, на седници одржаној 22. 06. 2017. године, донело је

### ОДЛУКУ

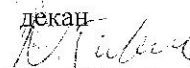
I Усваја се Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године.

II Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о спроведеном студентском вредновању квалитета наставне литературе на основним академским студијама Техничког факултета у Бору, у пролећном семестру школске 2016/2017. године, 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 potrebom da se izvrši analiza mišljenja studenata o nastavnoj literaturi Komisija za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta, u daljem tekstu **Komisija**, maja meseca 2017. godine, sprovela je anketu u okviru koje su studenti osnovnih akademskih studija, svih studentskih programa, vrednovali kvalitet nastavne literature, za prolećni semestar školske 2016/2017. godine.

Nakon sprovedene ankete i obrade dobijenih rezultata Komisija dostavlja sledeći:

## **I Z V E Š T A J**

### **1. OPŠTI DEO**

Anketu je sprovela Radna grupa Komisije koju su činili:

- Prof. dr Miodrag Žikić,
- Doc. dr Ljubiša Balanović,
- Asis. Uroš Stamenković,
- Asis. Jelena Ivaz,
- Sar. Pavle Stojković,
- Sar. Milica Bošković,
- Sar. Anđelka Stojanović i
- Oliver Marković, šef IKTC-a.

Anketom je bio obuhvaćen kvalitet nastavne literature.

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

Pregled podataka o broju upisanih studenata školske 2016/2017 godine, na osnovnim akademskim studijama, odnosno o maksimalnom broju studenata koji su mogli da rade anketu, sistematizovan je u **tabeli 1**.

Podaci o obimu studenata koji su učestvovali u anketi sistematizovani su u **tabeli 2**.

Četiri literaturana naslova na kraju priloga 1 studenti nisu ocenili zbog toga što se radi o predmetima na kojima je bilo izrazito malo upisanih studenata.

Broj nastavne literature obuhvaćene anketom bio je 77.

### **2. POSEBAN DEO**

Nakon sprovedene ankete dobijeni rezultati sistematizovani su u **prilogu 1**.

Analiza dobijenih rezultata podrazumeva upoređivanje sa rezultatima prethodnih anketa, koje su sprovedene na kraju prolećnih semestara, a odgovarajući pregled dat je u **tabeli 3**.

Kvantitativni podaci o komentarima koje su anketirani studenti dali u vezi nastavne literature prikazani su u **tabeli 4**.

### **3. ZAKLJUČCI**

Nakon sprovedene ankete i obrade njenih rezultata zaključeno je sledeće:

1. Anketom je vrednovan kvalitet nastavne literature.

2. Anketa je sprovedena u maju mesecu 2017. godine.
3. Anketirani su studenti na osnovnim akademskim studijama, svih studijskih programa.
4. Rezultati ankete ukazuju da je ukupna srednja ocena vrlo dobra 3,97, međutim manja u odnosu na prethodno vrednovanje za 0,25, što je značajno smanjenje pa u tom smislu treba preduzeti odgovarajuće mere.

**Tabela 1. Pregled podataka o broju ukupno upisanih studenata školske 2016/2017. godine**

	<b>Studijski program</b>	<b>Prvi put upisani</b>	<b>Obnavljali</b>	<b>Novi indeksi</b>	$\Sigma$
1 godina	IM	96	18	0	<b>114</b>
	M	15	3	0	<b>18</b>
	R	35	4	0	<b>39</b>
	T	49	9	0	<b>58</b>
	$\Sigma$	<b>195</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>229</b>
2 godina	IM	22	13	0	<b>35</b>
	M	7	3	0	<b>10</b>
	R	33	17	0	<b>50</b>
	T	22	20	0	<b>42</b>
	$\Sigma$	<b>84</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>137</b>
3 godina	IM	33	28	2	<b>63</b>
	M	2	1	1	<b>4</b>
	R	19	7	0	<b>26</b>
	T	24	22	2	<b>48</b>
	$\Sigma$	<b>78</b>	<b>58</b>	<b>5</b>	<b>141</b>
4 godina	IM	31	172	9	<b>212</b>
	M	4	13	0	<b>17</b>
	R	24	75	12	<b>111</b>
	T	14	69	5	<b>88</b>
	$\Sigma$	<b>73</b>	<b>329</b>	<b>26</b>	<b>428</b>
	$\Sigma \Sigma$	<b>430</b>	<b>474</b>	<b>31</b>	<b>935</b>

**Tabela 2. Pregled podataka o broju upisanih i anketiranih studenata**

Re. br.	Godina	Broj studenata					anketiranih ukupno	% anketiranih
		upisanih						
		RI	MI	TI	IM	ukupno		
1	I	39	18	58	114	229	91	39,73
2	II	50	10	42	35	137	65	47,44
3	III	26	4	48	63	141	65	46,09
4	IV	111	17	88	212	428	74	17,28
5	Σ	226	49	236	424	935	295	33,55

**Tabela 3. Pregled dosadašnjih rezultata studentskog vrednovanja kvaliteta nastavne literature, na osnovnim akademskim studijama, na kraju prolećnih semestara:**

Re. br.	Tvrdnje	Srednja ocena				
		12/13.	13/14.	14/15.	15/16.	16/17.
1	udžbenik je razumljiv i pogodan za učenje	3,97	4,05	4,11	4,13	3,91
2	udžbenik je po obimu prilagođen obimu predmeta	4,06	4,10	4,15	4,19	3,95
3	udžbenik je savremen	4,00	4,10	4,11	4,17	3,89
4	udžbenik je dostupan-lako se nabavlja	4,19	4,29	4,29	4,29	4,05
5	udžbenik je tehnički dobro urađen	4,08	4,14	4,19	4,25	3,95
6	cena udžbenika je pristupačna	4,08	4,10	4,20	4,13	3,95
7	nastavni predmet je u potpunosti pokriven sadržajem udžbenika	4,21	4,23	4,31	4,36	4,11
	Ukupna srednja ocena	4,08	4,14	4,19	4,22	3,97

**Tabela 4. Pregled broja komentara u vezi nastavne literature (NL), po godinama i studijskim programima**

Re. br.	Studijski program	Broj komentara u vezi NL po godinama i st. programima				
		I	II	III	IV	Σ
1	RI	2	1	0	1	4
2	MI	0	1	0	0	1
3	TI	0	2	1	1	4
4	IM	4	1	0	0	5
	Σ	6	5	1	2	14

U Boru, maja 2017. godine

za Komisiju predsednik

Prof. dr Miodrag Žikić

Prilog 1:

-Tabelarni pregled rezultata vrednovanja

Dostavljeno Nastavnonaučnom veću, arhivi Fakulteta i arhivi Komisije

**PRILOG 1**

<b>Kriterijum</b>	<b>Značenje kriterijuma</b>
-------------------	-----------------------------

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	$\Sigma$	Uzorak
Engleski jezik 1	4,60	4,66	4,52	4,61	4,64	4,57	4,64	<b>4,61</b>	87
Informatika 2	3,12	3,22	3,40	3,39	3,30	3,37	3,21	<b>3,29</b>	67
Engleski jezik 2	4,20	4,44	4,28	4,50	4,23	4,34	4,61	<b>4,37</b>	64
Engleski jezik 3	4,24	4,24	4,17	4,29	4,22	4,19	4,48	<b>4,26</b>	58
Ekonomika i organizacija poslovanja	3,71	3,67	3,98	4,20	3,89	3,53	4,20	<b>3,88</b>	45
Matematika 2	3,23	3,23	3,23	3,23	3,28	3,26	3,45	<b>3,27</b>	40
Osnovi organizacije	4,42	4,39	4,31	4,47	4,39	4,42	4,47	<b>4,41</b>	36
Osnovi elektrotehnike	4,00	4,09	4,03	4,06	3,97	3,79	4,26	<b>4,03</b>	34
Neorganska hemija	3,70	3,81	3,76	3,79	3,81	3,81	3,70	<b>3,77</b>	33
Osnovi tržišne ekonomije	3,91	3,75	3,91	3,81	3,74	4,03	3,81	<b>3,85</b>	33
Planiranje i kontrola troškova	4,28	4,34	4,00	4,14	4,39	4,00	4,41	<b>4,22</b>	29
Odnosi s javnošću	4,14	4,61	4,36	4,54	4,43	4,46	4,61	<b>4,45</b>	28
Upravljanje kvalitetom	3,37	3,78	3,74	4,19	3,96	3,93	4,22	<b>3,88</b>	27
Pravo i regulativa EU	3,22	3,45	3,61	2,86	3,41	2,68	3,26	<b>3,21</b>	23
Strategijski menadžment	3,61	3,73	3,45	4,00	3,59	3,43	4,04	<b>3,69</b>	23
Teorija sistema	3,87	4,00	3,65	4,52	4,13	4,13	4,39	<b>4,10</b>	23
Operaciona istraživanja 2	3,68	3,95	4,00	4,41	4,14	4,14	4,45	<b>4,11</b>	22
Transport	4,32	4,32	4,32	4,36	4,32	4,32	4,32	<b>4,33</b>	22
Inženjerska grafika	3,10	3,19	3,19	3,19	3,19	3,00	3,10	<b>3,14</b>	21
Analitička hemija	3,95	4,20	4,10	4,35	4,20	4,05	4,15	<b>4,14</b>	20
Geodezija	3,20	3,15	3,70	4,00	4,10	2,80	4,15	<b>3,59</b>	20
Otpornost materijala	3,70	3,70	3,60	3,90	3,70	3,80	3,95	<b>3,76</b>	20
Korozija i zaštita	3,89	3,79	3,53	4,11	3,79	4,00	4,11	<b>3,89</b>	19
Mehanika stena i tla	4,37	4,21	4,05	4,21	4,16	4,16	4,26	<b>4,20</b>	19
Organizaciono ponašanje	4,53	4,16	4,32	4,05	4,47	3,79	4,53	<b>4,26</b>	19
Tehnologija bušenja i miniranja	4,16	4,05	4,00	4,11	4,16	4,05	4,16	<b>4,10</b>	19
Tehnologija izrade podzemnih objekata	4,00	4,00	4,05	4,11	4,16	4,05	4,16	<b>4,08</b>	19
Istraživanja ležišta mineralnih sirovina	3,94	3,89	4,11	4,22	4,00	4,22	4,17	<b>4,08</b>	18
Opšta hemijska tehnologija	3,83	4,06	3,78	3,94	3,89	3,67	4,06	<b>3,89</b>	18
Finansijski menadžment i računovodstvo	3,25	3,94	3,50	4,31	3,19	3,88	4,07	<b>3,73</b>	16
Osnovi instrumentalnih metoda	3,69	3,81	3,69	3,94	3,88	3,75	3,94	<b>3,81</b>	16
Osnovi tehnologije i poznavanje robe	4,56	4,63	4,19	4,88	4,69	4,38	4,81	<b>4,59</b>	16
Tehnološke operacije 2	3,38	3,56	3,50	3,75	3,50	3,50	3,69	<b>3,55</b>	16
Kotirana projekcija	4,00	4,10	4,10	4,20	4,30	4,60	4,40	<b>4,24</b>	15
Organska hemija	3,47	3,20	3,13	3,80	3,47	3,07	3,87	<b>3,43</b>	15
Upravljanje proizvodnjom	4,13	4,67	4,53	4,80	4,60	4,67	4,73	<b>4,59</b>	15
Metode otkopavanja	4,43	4,14	4,00	4,36	4,50	4,14	5,00	<b>4,37</b>	14
Odvodnjavanje rudnika	4,14	4,57	4,00	4,36	4,36	4,07	4,29	<b>4,26</b>	14
Termodinamika	3,71	3,57	3,57	3,50	3,79	3,21	3,86	<b>3,60</b>	14

Upravljanje promenama	4,07	4,14	4,00	3,93	4,07	3,71	4,14	<b>4,01</b>	14
Tehnologija organizacije preduzeća	3,69	4,00	3,69	2,54	3,15	3,42	4,08	<b>3,51</b>	13
Elektrohemijska	3,58	3,75	3,67	3,75	3,75	3,83	3,92	<b>3,75</b>	12
Tehnička zaštita	4,17	4,00	4,08	4,08	4,08	3,92	4,17	<b>4,07</b>	12
Kultura komunikacije	3,91	3,73	4,00	4,18	4,27	4,09	4,18	<b>4,05</b>	11
Ekološki menadžment	4,70	4,80	4,70	4,50	4,30	4,10	4,80	<b>4,56</b>	10
Organske zagađujuće materije	3,89	3,78	3,89	4,00	3,78	3,89	4,00	<b>3,89</b>	9
Tehnologija prerade i odlaganja čvrstog otpada	4,22	4,11	4,00	4,22	4,00	4,22	4,11	<b>4,13</b>	9
Upravljanje procesima rada	4,44	4,67	4,44	4,78	4,56	4,89	4,89	<b>4,67</b>	9
Korozija materijala	4,38	4,63	3,75	4,75	3,88	4,75	4,88	<b>4,43</b>	8
Tehnologija stakla	4,25	4,00	4,25	4,25	4,13	4,13	4,25	<b>4,18</b>	8
Poslovna etika	3,50	4,17	3,83	4,00	3,83	3,50	3,83	<b>3,81</b>	6
Tehnologija vode	4,00	4,00	4,17	4,00	3,83	4,17	4,00	<b>4,02</b>	6
Toksikologija	3,83	4,00	4,00	3,67	4,00	4,00	4,00	<b>3,93</b>	6
Ispitivanje metala 1	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	<b>4,97</b>	5
Metalurška termodinamika 1	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	<b>5,00</b>	5
Upravljanje rizikom	4,25	4,00	4,00	5,00	4,60	5,00	4,50	<b>4,48</b>	5
Vakuum metalurgija	4,50	4,75	4,75	4,75	4,50	4,75	4,75	<b>4,68</b>	4
Dobijanje metalnih prevlaka	5,00	5,00	4,00	5,00	4,33	5,00	5,00	<b>4,76</b>	3
Flotacija	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	<b>4,67</b>	3
Metalurgija sekundarnih sirovina	4,67	4,33	4,67	4,67	4,33	4,67	4,33	<b>4,52</b>	3
Osnovi ekstraktivne metalurgije	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	<b>4,67</b>	3
Poznavanje metalnih materijala	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	<b>4,91</b>	3
Tehnologija PMS	4,67	5,00	4,67	4,67	5,00	4,67	4,67	<b>4,76</b>	3
Fizička metalurgija 2	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	5,00	5,00	<b>4,86</b>	2
Fizičke metode koncentracije	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	<b>4,43</b>	2
Osnovi ELMS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	<b>5,00</b>	1
Pomeranje potkopanog terena i zaštita objekata	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	<b>4,00</b>	1
Prerada metala u plastičnom stanju 2	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	<b>4,71</b>	1
Projektovanje rudnika	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	<b>5,00</b>	1
Sinterovani metalni materijali	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	5,00	5,00	<b>4,43</b>	1
Tehnologija keramike	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	<b>4,00</b>	1
Termička obrada	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	<b>5,00</b>	1
Toplotna tehnika i peći u metalurgiji	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	<b>5,00</b>	1
Osnovi prerađivačke metalurgije	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0
Prečišćavanje otpadnih gasova	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0
Teorija hidro i elektrometalurških procesa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0
Upravljanje i tretman otpada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0
<b>Σ</b>	<b>3,91</b>	<b>3,95</b>	<b>3,89</b>	<b>4,05</b>	<b>3,95</b>	<b>3,95</b>	<b>4,11</b>	<b>3,97</b>	