

	АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШУМАДИЈА СА СЕДИШТЕМ У КРАГУЈЕВЦУ	Број: Датум:
---	--	-----------------

**ИЗВЕШТАЈ О САМОВРЕДНОВАЊУ КВАЛИТЕТА
 НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА, КВАЛИТЕТА РАДА НАСТАВНИКА
 И САРАДНИКА
 И СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА
 ЗА ШКОЛСКУ 2023/2024 ГОДИНУ**

АКАДЕМИЈЕ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШУМАДИЈА

Децембар, 2024.

**ИЗВЕШТАЈ О САМОВРЕДНОВАЊУ КВАЛИТЕТА
НАСТАВНОГ ПРОЦЕСА, КВАЛИТЕТА РАДА НАСТАВНИКА
И САРАДНИКА
И СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА
ЗА ШКОЛСКУ 2023/2024. ГОДИНУ**

- ОДСЕК ТРСТЕНИК -

Академија струковних студија Шумадија
Одсек Трстеник
Поткомисија за обезбеђење квалитета

**Извештај о резултатима спроведеног анкетирања о квалитету студија и наставног процеса на студијском програму
Регулисање и безбедност друског саобраћаја**

Табела 1. Резултати анкетирања студената специјалистичких струковних студија у школској 2023/2024. години по предметима и годинама студија на Одсеку Трстеник на студијском програму **Регулисање и безбедност друског саобраћаја**

Редни број	Год	Сем	Предмет	Број питања из упитника											Просек свих питања
				Број анкетираних	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1	1	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У САОБРАЋАЈУ (изб)	16	4,53	5,00	4,89	4,76	4,32	4,32	4,22	5,00	4,76	4,87	4,68
2.	1	1	МЕТОДЕ АНАЛИЗЕ БЕЗБЕДНОСТИ САОБРАЋАЈА	16	4,34	4,90	4,90	4,56	4,52	4,49	4,62	4,80	4,71	4,65	4,68
3.	1	1	ОПТИМИЗАЦИЈА РАДА СВЕТОСНИХ СИГНАЛА	16	4,34	4,90	4,90	4,52	4,56	4,62	4,49	4,80	4,65	4,71	4,68
4.	1	2	ВЕШТАЧЕЊЕ САОБРАЋАЈНИХ НЕЗГОДА (изб)	16	4,40	4,35	4,35	4,12	4,04	4,04	4,06	4,08	4,09	4,25	4,18
5.	1	2	ЕФИКАСНОСТ И КООРДИНИСАНИ РАД СВЕТОСНИХ СИСТЕМА (изб)	16	4,50	4,60	4,75	4,85	4,40	4,70	4,75	4,80	4,72	4,60	4,58
6.	1	2	СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИ РАД	16	4,45	4,87	4,90	4,58	4,65	4,50	4,73	4,78	4,85	4,36	4,68
7.	1	2	СТАТИСТИЧКА ИСТРАЖИВАЊА (изб)	16	4,00	4,00	4,20	4,10	4,00	4,05	4,05	4,00	4,20	4,00	4,05
8.	1	2	СТРУЧНА ПРАКСА 2	16	4,70	4,60	4,80	4,75	4,55	4,90	4,60	4,65	4,55	4,50	4,68
9.	1	2	СТУДИЈСКИ ИСТРАЖИВАЧКИ РАД	16	4,34	4,90	4,90	4,52	4,56	4,62	4,49	4,80	4,65	4,71	4,68
10.	1	2	УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА (изб)	16	4,00	4,10	4,20	4,05	4,25	3,90	3,80	4,10	4,20	3,88	4,03

Табела 2. Збирни резултати анкетања студената специјалистичких струковних студија у школској 2023/2024. години Одсек Трстеник на студијском програму **Регулисање и безбедност друског саобраћаја**

Студијски програм	I година	II година	III година
	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних
Регулисање и безбедност друског саобраћаја – Специјалистичке студије	4,49 / 16	/	/

Закључак:

Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека Трстеник је ускладу са Правилником о стандардима и обезбеђењу квалитета благовремено одредила рок и субјекте за реализацију и спровела поступак анкетања у складу са дефинисаном анкетом (Прилог 1). Тако је анкетање студената обављено на крају наставе у летњем семестру (последња декада маја), али и у јунском испитном року. Због малог узорка донесена је одлука да се изврши поновно анкетање које је спроведено у септембру.

У циљу реализације принципа самовредновања квалитета наставе и педагошког рада наставника у Правилнику о стандардима и обезбеђењу квалитета, показатељ квалитета подељен је у три нивоа и то:

- I ниво средња оцена < 3
- II ниво средња оцена 3 до 3,99 и
- III ниво средња оцена 4 до 5.

Такође, овим Правилником је дефинисано да први ниво представља упозорење за предузимање одговарајућих корективних мера од стране шефова катедри, руководиоца Одсека и помоћника председника Академије за наставу и акредитацију.

Показатељи квалитета имају функције: сигнала (да ли је постигнут или премашен праг постављених нивоа), евалуације (да ли се активности реализују како је планирано) и комуникације (како би се екстерни субјекти могли информисати, уверити или упозорити). Они су мерљиви стварајући повезаност између Стратегије обезбеђења квалитета и области у којима се врши вредновање квалитета, али и обезбеђују довољно информација о напретку ка постизању стратешких циљева.

Просечна оцена студијског програма Регулисање и безбедност друског саобраћаја специјалистичких струковних студија Одсека Трстеник за школску 2023/2024. годину износи 4,49 што припада највишем нивоу квалитета (трећи ниво) на узорку од 16

анкетираних студената. У табели 1 су приказани резултати анкетања по предметима и семестрима кад су предмети извођени, док је у табели 2 приказана укупна просечна оцена свих предмета на на студијском програму. У прилогу 1 је дат приказ анкетног листића се питањима, док је у прилогу 2 у табели 4 дат списак наставника и сардника који су били ангажовани на овом студијском програму.

Одсек Трстеник као и Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека, у оквиру својих надлежности, наставиће да прати квалитет студијског програма на свим нивоима студија у циљу унапређења квалитета знања студената и развијања потребних способности за решавање актуелних проблема.

Трстеник
24.12.2024.

Председник
Поткомисије за обезбеђење квалитета
др Љиљана Брзаковић

Академија струковних студија Шумадија
Одсек Трстеник
Поткомисија за обезбеђење квалитета

**Извештај о резултатима спроведеног анкетирања о квалитету студија и наставног процеса на студијском програму
Информационе технологије**

Табела 1. Резултати анкетирања студената **Мастер струковних студија** у школској 2023/2024. години по предметима и годинама
студија на Одсеку Трстеник на студијском програму **Информационе технологије**

Редни број	Год	Сем	Предмет	Број питања из упитника											Просек
				Број анкетираних	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1	1	ВИЗУЕЛНО ПРОГРАМИРАЊЕ	7	5,00	5,00	4,56	4,70	4,58	4,53	4,49	5,00	4,91	5,00	4,80
2.	1	1	ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА ИЗ МАТЕМАТИКЕ	7	5,00	4,64	4,92	4,40	4,54	4,73	5,00	5,00	4,43	4,62	4,74
3.	1	1	ИНФОРМАТИЧКО УПРАВЉАЊЕ РАЗВОЈЕМ ПРЕДУЗЕЋА	7	4,80	4,40	3,80	3,80	4,60	4,80	4,60	4,60	5,00	5,00	4,56
4.	1	1	МЕТОДОЛОГИЈА ПРИМЕЊЕНИХ ИСТРАЖИВАЊА	7	4,40	3,80	4,60	3,60	4,20	4,60	4,60	4,40	4,60	3,60	4,56
5.	1	1	УГРАЂЕНИ РАЧУНАРСКИ СИСТЕМИ (изб)	7	4,00	4,00	4,20	3,80	4,00	4,00	4,00	4,00	4,20	4,00	4,61
6.	1	2	ИНДУСТРИЈСКА ИНФОРМАТИКА (изб)	7	3,60	3,80	3,80	3,00	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,00	3,75
7.	1	2	ИНЖЕЊЕРСКО МОДЕЛИРАЊЕ И СИМУЛАЦИЈА	7	4,80	4,00	4,20	4,00	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	4,20	4,36
8.	1	2	ИНЖЕЊЕРСКО ПРОГРАМИРАЊЕ (изб)	7	4,00	4,00	4,40	4,00	4,20	4,00	4,60	4,00	4,80	4,20	4,77
9.	1	2	ОБЈЕКТНО ОРЈЕНТИСАНО ПРОГРАМИРАЊЕ 2	7	4,80	4,80	5,00	4,00	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	4,00	4,50
10.	1	2	РАЗВОЈ АПЛИКАЦИЈА ЗА МОБИЛНЕ УРЕЂАЈЕ	7	4,60	4,80	5,00	4,00	5,00	4,80	5,00	4,80	5,00	4,20	4,33
11.	1	2	СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО (изб)	7	3,80	3,80	3,40	3,00	3,40	3,40	3,60	3,20	3,20	3,00	4,19
12.	1	2	СТРУЧНА ПРАКСА 1	7	4,80	5,00	4,80	4,00	4,80	4,80	4,80	4,80	5,00	4,20	4,81
13.	2	3	НАПРЕДНО ПРОГРАМИРАЊЕ У ЈАВИ	3	4,33	4,25	4,17	4,25	4,42	4,25	4,42	4,17	4,42	4,67	4,93

14.	2	3	ПРОГРАМИРАЊЕ У РОБОТИЦИ (изб)	3	4,75	4,67	4,75	4,83	4,83	3,92	4,17	3,75	4,17	3,92	4,87
15.	2	3	РАЗВОЈ АПЛИКАЦИЈА ЗА ВЕБ	3	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
16.	2	3	СТРУЧНА ПРАКСА 2	3	4,58	4,58	4,58	4,42	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,67	4,80
17.	2	3	УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ РАЗВОЈА СОФТВЕРА	3	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,54	5,00	4,97
18.	2	4	ИНТЕГРИСАНИ СИСТЕМИ Е-УЧЕЊА (изб)	3	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
19.	2	4	КРИПТОГРАФИЈА	3	4,42	4,25	4,25	4,25	4,25	4,17	4,42	4,08	4,33	4,67	4,87
20.	2	4	МАСТЕР РАД	3	4,58	4,58	4,58	4,42	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,67	4,90
21.	2	4	СЕРВЕРИ БАЗА ПОДАТАКА ДБМС (изб)	3	5,00	5,00	4,83	4,83	5,00	4,08	4,17	4,00	4,17	3,92	3,27
22.	2	4	СТУДИЈСКИ ИСТРАЖИВАЧКИ РАД	3	4,58	4,58	4,58	4,42	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,67	4,93

Табела 2. Збирни резултати анкетања студената мастер струковних студија у школској 2023/2024. години одсек Трстеник на студијском програму **Информационе технологије**

Студијски програм	I година	II година	Просечна оцена
	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	
Информационе технологије – Мастер студије	4,49 / 7	4,75 / 3	4,62

Закључак:

Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека Трстеник је ускладу са Правилником о стандардима и обезбеђењу квалитета благовремено одредила рок и субјекте за реализацију и спровела поступак анкетања у складу са дефинисаном анкетом (Прилог 1). Тако је анкетање студената обављено на крају наставе у летњем семестру (последња декада маја), али и у јунском испитном року. Због малог узорка донесена је одлука да се изврши поновно анкетање које је спроведено у септембру.

У циљу реализације принципа самовредновања квалитета наставе и педагошког рада наставника у Правилнику о стандардима и обезбеђењу квалитета, показатељ квалитета подељен је у три нивоа и то:

- I ниво средња оцена < 3

- II ниво средња оцена 3 до 3,99 и
- III ниво средња оцена 4 до 5.

Такође, овим Правилником је дефинисано да први ниво представља упозорење за предузимање одговарајућих корективних мера од стране шефова катедри, руководиоца Одсека и помоћника председника Академије за наставу и акредитацију.

Показатељи квалитета имају функције: сигнала (да ли је постигнут или премашен праг постављених нивоа), евалуације (да ли се активности реализују како је планирано) и комуникације (како би се екстерни субјекти могли информисати, уверити или упозорити). Они су мерљиви стварајући повезаност између Стратегије обезбеђења квалитета и области у којима се врши вредновање квалитета, али и обезбеђују довољно информација о напретку ка постизању стратешких циљева.

Комисија је због специфичности појединих предмета на првој и другој години које слуша мали број студената одлучила да се морају се анкетирати најмање 5 студената, осим уколико мањи број студената од тога слуша анкетирани предмет.

На крају школске 2023/2024. године путем анонимног анкетања студената вреднован је квалитет наставе и педагошког рада наставника на 22 предмета. Резултати анкетања као и просечне оцене су приказане у табели 1. Просечна оцена свих анкетираних предмета слушаних у зимском и летњем периоду по годинама студија приказана је у табели 2. У прилогу 1 је дат приказ анкетног листића се питањима, док је у прилогу 2 у табели 4 дат списак наставника и сардника који су били ангажовани на овом студијском програму.

Свеукупно посматрано, на овом студијском програму у школској 2023/2024 години, остварена је средња вредност показатеља квалитета од 4,62 чиме се квалитет наставе и педагошког рада може сматрати прихватљивим и да се активности реализују како је планирано.

Одсек Трстеник као и Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека, у оквиру својих надлежности, наставиће да прати квалитет студијског програма на свим нивоима студија у циљу унапређења квалитета знања студената и развијања потребних способности за решавање актуелних проблема.

Трстеник
24.12.2024.

Председник
Поткомисије за обезбеђење квалитета
др Љиљана Брзаковић

Извештај о резултатима спроведеног анкетирања о квалитету студија и наставног процеса на студијском програму Информационе технологије

Табела 1. Резултати анкетирања студената основних струковних студија у школској 2023/2024. години по предметима и годинама
студија на одсеку Трстеник на студијском **Информационе технологије**

Редни број	Год	Сем	Предмет	Број питања из упитника											Просек
				Број анкетираних	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1	1	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК 1	13	4,56	4,67	4,56	4,44	4,67	4,78	4,56	4,56	4,44	4,11	4,53
2.	1	1	МАТЕМАТИКА	13	4,22	4,11	3,78	4,22	4,44	4,44	4,11	4,22	4,56	3,56	4,17
3.	1	1	РАЧУНАРСТВО	13	4,56	4,33	4,33	4,11	4,67	4,44	4,56	4,33	4,78	3,89	4,40
4.	1	1	ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	13	3,22	2,67	3,89	4,11	4,22	4,33	4,11	4,00	4,33	3,56	3,84
5.	1	1	УВОД У СТРУКТУРЕ ПОДАТАКА	13	4,67	4,33	4,33	4,22	4,67	4,56	4,56	4,33	4,56	4,11	4,43
6.	1	2	АРХИТЕКТУРА РАЧУНАРА	13	4,00	4,00	4,22	4,00	4,56	4,67	4,33	4,33	4,33	3,56	4,20
7.	1	2	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК 2	13	4,56	4,56	4,56	4,33	4,67	4,78	4,44	4,22	4,67	4,11	4,49
8.	1	2	ОПЕРАТИВНИ СИСТЕМИ	13	4,44	4,11	4,33	4,33	4,67	4,78	4,67	4,44	4,56	4,00	4,43
9.	1	2	СОЦИОЛОГИЈА РАДА	13	3,00	3,00	3,67	4,00	4,33	4,44	4,67	3,78	4,44	3,67	3,90
10.	1	2	СТРУЧНА ПРАКСА 1	13	4,44	4,44	4,56	4,56	4,22	4,67	4,44	4,44	4,56	3,89	4,42
11.	1	2	УВОД У ПРОГРАМИРАЊЕ	13	3,89	4,44	4,44	4,56	4,78	4,78	4,56	4,44	4,56	4,00	4,44
12.	2	3	АЛГОРИТМИ	12	4,82	4,73	4,82	4,45	4,91	4,91	5,00	5,00	4,91	4,82	4,84
13.	2	3	БАЗЕ ПОДАТАКА	12	4,82	4,64	4,82	4,64	4,91	4,91	5,00	4,91	5,00	4,91	4,85
14.	2	3	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	12	4,55	4,45	4,91	4,36	4,82	4,82	4,91	4,91	4,82	4,91	4,75
15.	2	3	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ	12	4,27	4,64	4,45	4,18	4,36	4,55	4,45	4,45	4,64	4,55	4,45
16.	2	3	ОБЈЕКТНО ПРОГРАМИРАЊЕ	12	4,27	4,73	4,45	4,00	4,45	4,55	4,55	4,55	4,55	4,45	4,45
17.	2	4	ВЕБ ДИЗАЈН	12	4,73	5,00	4,82	4,45	4,82	5,00	5,00	5,00	4,91	4,73	4,85
18.	2	4	ДРУШТВЕНЕ ИНФОРМАЦИОНЕ МРЕЖЕ (изб)	12	4,89	4,67	4,89	4,33	4,89	5,00	4,78	4,89	5,00	4,75	4,81
19.	2	4	ИНТЕРАКЦИЈА ЧОВЕК РАЧУНАР	12	4,55	4,73	4,82	4,55	4,91	4,91	4,91	4,82	4,82	4,91	4,80
20.	2	4	ИНТЕРНЕТ МАРКЕТИНГ (изб)	12	4,80	4,70	4,90	4,67	5,00	5,00	4,90	5,00	4,90	4,89	4,79

21.	2	4	РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ	12	4,73	4,91	4,91	4,45	4,73	4,73	4,82	4,82	4,91	4,82	4,88
22.	2	4	СТРУЧНА ПРАКСА 2	12	4,18	4,55	4,45	4,36	4,64	4,73	4,82	4,82	4,64	4,64	4,78
23.	3	5	МАТЕМАТИЧКЕ МЕТОДЕ ЗА ИТ	11	4,38	3,97	4,43	4,43	4,43	4,43	4,36	4,38	4,29	4,50	4,41
24.	3	5	ОСНОВЕ ДИГИТАЛНЕ ЛОГИКЕ	11	4,14	4,07	4,29	4,21	4,29	4,29	4,29	4,36	4,43	4,57	4,29
25.	3	5	ОСНОВЕ ИНТЕРНЕТ ПРОГРАМИРАЊА	11	4,29	4,21	4,43	4,36	4,43	4,43	4,36	4,43	4,43	4,71	4,41
26.	3	5	РАЧУНАРСТВО У ОБЛАКУ (изб)	11	4,43	4,29	4,29	4,14	4,36	4,36	4,36	4,21	4,14	4,64	4,32
27.	3	5	УПРАВЉАЊЕ БАЗАМА ПОДАТАКА	11	4,29	4,07	4,36	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,43	4,64	4,32
28.	3	6	ЕКОЛОГИЈА (изб)	11	4,71	4,29	4,57	4,50	4,57	4,64	4,64	4,86	4,71	4,36	4,59
29.	3	6	ЗАВРШНИ РАД	11	4,43	4,36	4,71	4,71	4,71	4,71	4,64	4,71	4,71	4,50	4,62
30.	3	6	ПРОЈЕКТОВАЊЕ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА	11	4,46	4,31	4,43	4,64	4,57	4,50	4,50	4,43	4,50	4,12	4,54
31.	3	6	РАЗВОЈ ПХП АПЛИКАЦИЈА (изб)	11	4,31	4,24	4,43	4,21	4,36	4,29	4,29	4,29	4,38	4,66	4,37
32.	3	6	УВОД У ВИЗУЕЛНО ПРОГРАМИРАЊЕ	11	4,07	3,75	3,79	3,68	3,82	3,79	3,75	4,29	4,54	3,97	4,08

Табела 2. Збирни резултати анкетања студената основних струковних студија у школској 2023/2024 години одсек Трстеник на студијском програму **Информационе технологије**

Студијски програм	I година	II година	III година	Просечна оцена
	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	
Информационе технологије	4,29 / 13	4,75 / 12	4,39 / 11	4,48

Закључак:

Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека Трстеник је ускладу са Правилником о стандардима и обезбеђењу квалитета благовремено одредила рок и субјекте за реализацију и спровела поступак анкетања у складу са дефинисаном анкетом (Прилог 1). Тако је анкетање студената обављено на крају наставе у летњем семестру (последња декада маја), али и у јунском испитном року. Због малог узорка донесена је одлука да се изврши поновно анкетање које је спроведено у септембру.

У циљу реализације принципа самовредновања квалитета наставе и педагошког рада наставника у Правилнику о стандардима и обезбеђењу квалитета, показатељ квалитета подељен је у три нивоа и то:

- I ниво средња оцена < 3
- II ниво средња оцена 3 до 3,99 и
- III ниво средња оцена 4 до 5.

Такође, овим Правилником је дефинисано да први ниво представља упозорење за предузимање одговарајућих корективних мера од стране шефова катедри, руководиоца Одсека и помоћника председника Академије за наставу и акредитацију.

Показатељи квалитета имају функције: сигнала (да ли је постигнут или премашен праг постављених нивоа), евалуације (да ли се активности реализују како је планирано) и комуникације (како би се екстерни субјекти могли информисати, уверити или упозорити). Они су мерљиви стварајући повезаност између Стратегије обезбеђења квалитета и области у којима се врши вредновање квалитета, али и обезбеђују довољно информација о напретку ка постизању стратешких циљева.

На крају школске 2023/2024. године путем анонимног анкетирања студената вреднован је квалитет наставе и педагошког рада наставника на 32 предмета. Резултати анкетирања као и просечне оцене су приказане у табели 1. Просечна оцена свих анкетираних предмета слушаних у зимском и летњем периоду по годинама студија приказана је у табели 2. У прилогу 1 је дат приказ анкетног листића се питањима, док је у прилогу 2 у табели 4 дат списак наставника и сарадника који су били ангажовани на овом студијском програму.

Свеукупно посматрано, на овом студијском програму у школској 2023/2024. години, остварена је средња вредност показатеља квалитета од 4,48 чиме се квалитет наставе и педагошког рада може сматрати прихватљивим и да се активности реализују како је планирано.

Одсек Трстеник као и Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека, у оквиру својих надлежности, наставиће да прати квалитет студијског програма на свим нивоима студија у циљу унапређења квалитета знања студената и развијања потребних способности за решавање актуелних проблема.

Трстеник
24.12.2024.

Председник
Поткомисије за обезбеђење квалитета
др Љиљана Брзаковић

Академија струковних студија Шумадија
Одсек Трстеник
Поткомисија за обезбеђење квалитета

**Извештај о резултатима спроведеног анкетирања о квалитету студија и наставног процеса на студијском програму
Друмски саобраћај**

Одсек Трстеник

Табела 1. Резултати анкетирања студената основних струковних студија у школској 2023/2024. години по предметима и годинама
студија на Одсеку Трстеник на студијском програму програму **Друмски саобраћај**

Редни број	Год	Сем	Предмет	Број питања из упитника											Просек
				Број анкетираних	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1	1	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК 1	49	4,19	4,47	4,66	4,44	4,69	4,53	4,56	4,56	4,56	4,59	4,20
2.	1	1	ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА	49	3,63	3,71	3,54	4,25	4,09	3,88	4,06	4,06	4,16	3,96	3,88
3.	1	1	МАТЕМАТИКА	49	3,63	3,81	3,54	4,25	4,38	4,19	4,41	4,28	4,59	3,87	3,91
4.	1	1	РАЧУНАРСТВО	49	3,63	3,46	3,54	4,31	4,44	4,50	4,41	4,56	3,54	3,87	4,14
5.	1	1	ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	49	3,50	3,50	4,03	4,19	4,31	4,09	4,25	4,16	4,34	4,16	3,91
6.	1	2	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК 2	49	4,16	4,44	4,69	4,38	4,53	4,50	4,50	4,53	4,53	4,50	4,43
7.	1	2	КОМПЈУТЕРСКА ГРАФИКА	49	4,16	4,25	4,06	4,31	4,19	4,22	4,31	4,38	4,16	4,41	3,94
8.	1	2	СОЦИОЛОГИЈА РАДА	49	3,13	3,63	3,54	4,16	4,31	4,22	4,34	4,50	3,54	4,38	3,89
9.	1	2	СТРУЧНА ПРАКСА 1	49	4,63	4,56	4,34	4,44	4,59	4,47	4,50	4,50	4,53	4,59	3,87
10.	1	2	ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА 1	49	3,53	3,47	3,53	4,09	4,22	4,09	4,31	4,31	3,54	3,54	4,14
11.	1	2	ТЕХНИЧКИ МАТЕРИЈАЛИ	49	3,81	3,28	4,47	4,03	4,28	4,13	4,13	4,31	4,34	4,09	3,91
12.	1	2	УВОД У ПРОГРАМИРАЊЕ	49	3,84	3,91	3,81	4,19	4,28	4,00	4,41	4,34	4,34	4,31	4,01
13.	2	3	БАЗЕ ПОДАТАКА	22	4,76	4,62	4,67	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,81	4,81	4,15
14.	2	3	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	22	3,54	3,14	4,43	4,52	4,57	4,52	4,57	4,52	3,54	3,54	3,62
15.	2	3	ТЕХНОЛОГИЈА ДРУМСКОГ ТРАНСПОРТА 1	22	4,71	4,57	4,62	4,62	4,62	4,57	4,57	4,62	4,62	4,81	3,88
16.	2	3	ТРАНСПОРТНИ УРЕЂАЈИ И СИСТЕМИ	22	4,33	4,43	4,52	4,29	4,57	4,62	4,57	4,57	4,57	4,67	3,82

			(ИЗБ)												
17.	2	3	УВОД У САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ (ИЗБ)	22	4,38	4,34	4,38	4,20	4,39	4,38	4,36	4,39	4,32	4,43	4,36
18.	2	4	ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ И ТЕРМИНАЛИ	22	4,52	4,62	4,67	4,57	4,62	4,67	4,71	4,52	4,62	4,71	4,08
19.	2	4	МОТОРНА ВОЗИЛА И МОТОРИ (ИЗБ)	22	4,57	4,71	4,62	4,62	4,43	4,43	4,43	4,43	4,38	4,52	3,65
20.	2	4	ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА	22	4,43	4,52	4,71	4,71	4,76	4,76	4,76	4,67	4,76	4,81	4,69
21.	2	4	ПОГОНСКИ МАТЕРИЈАЛИ	22	4,48	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,62	4,62	4,71	4,76	3,61
22.	2	4	СТРУЧНА ПРАКСА 2	22	4,67	4,81	4,71	4,67	4,81	4,76	4,76	4,81	4,81	4,90	4,17
23.	2	4	ТЕХНОЛОГИЈА ОДРЖАВАЊА (ИЗБ)	22	3,90	4,00	4,05	4,10	4,00	3,95	4,00	4,05	4,29	4,48	4,08
24.	2	4	ТРАНСПОРТНЕ ОСОБИНЕ РОБЕ И ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ	22	4,43	4,52	4,48	4,52	4,57	4,57	4,48	4,52	4,48	4,57	4,08
25.	2	4	БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА	22	4,14	4,20	4,17	4,09	4,23	4,26	4,23	4,23	4,23	4,26	4,40
26.	3	5	ПАРКИРАЊЕ И ПАРКИРАЛИШТА	27	4,11	4,14	4,17	4,14	4,17	4,14	4,29	4,17	4,23	4,29	4,54
27.	3	5	САОБРАЋАЈНИ ТОК И КАПАЦИТЕТ САОБРАЋАЈНИЦА	27	4,20	4,20	4,23	4,20	4,23	4,29	4,34	4,26	4,34	4,37	4,51
28.	3	5	ТЕХНОЛОГИЈА ДРУМСКОГ ТРАНСПОРТА 2		4,00	4,11	4,09	4,03	3,91	4,03	4,06	4,09	4,09	4,23	4,06
29.	3	5	УПРАВЉАЊЕ БАЗАМА ПОДАТАКА	27	4,17	4,06	4,26	4,23	4,29	4,26	4,34	4,26	4,31	4,40	4,54
30.	3	5	ШПЕДИЦИЈА	27	4,23	4,20	4,37	4,26	4,29	4,31	4,40	4,29	4,34	4,37	4,51
31.	3	6	БЕЗБЕДНОСТ САОБРАЋАЈА	27	4,38	4,34	4,38	4,20	4,39	4,38	4,36	4,39	4,32	4,43	4,08
32.	3	6	ЕКОЛОГИЈА (ИЗБ)	27	4,66	4,46	4,69	4,57	4,43	4,43	4,49	4,46	4,49	4,69	4,53
33.	3	6	ЗАВРШНИ РАД	27	4,23	4,17	4,34	4,26	4,31	4,34	4,40	4,34	4,37	4,37	4,54
34.	3	6	ИНТЕГРИСАНИ ТРАНСПОРТ (ИЗБ)	27	3,49	3,43	3,63	3,43	3,34	3,40	3,51	3,51	3,49	3,97	3,49
35.	3	6	МЕТОДОЛОГИЈА ОБУКЕ ВОЗАЧА	27	4,20	4,17	4,17	4,20	4,17	4,23	4,20	4,11	4,23	4,40	4,51
36.	3	6	МЕХАТРОНИЧКИ СИСТЕМИ (ИЗБ)	27	3,80	3,77	3,89	3,83	3,97	3,89	3,94	3,91	3,94	4,20	3,57
37.	3	6	РЕГУЛИСАЊЕ САОБРАЋАЈА	27	4,17	4,20	4,26	4,17	4,17	4,23	4,34	4,31	4,26	4,40	4,51

Табела 2. Збирни резултати анкетања студената основних струковних студија у школској 2023/2024 години Одсек Трстеник на студијском програму
Друмски саобраћај

Студијски програм	I година	II година	III година	Просечна оцена
	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	
Друмски саобраћај	4,01 / 49	4,04 / 22	4,28 / 27	4,11

Закључак:

Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека Трстеник је ускладу са Правилником о стандардима и обезбеђењу квалитета благовремено одредила рок и субјекте за реализацију и спровела поступак анкетања у складу са дефинисаном анкетом (Прилог 1). Тако је анкетање студената обављено на крају наставе у летњем семестру (последња декада маја), али и у јунском испитном року. Због малог узорка донесена је одлука да се изврши поновно анкетање које је спроведено у септембру.

У циљу реализације принципа самовредновања квалитета наставе и педагошког рада наставника у Правилнику о стандардима и обезбеђењу квалитета, показатељ квалитета подељен је у три нивоа и то:

- I ниво средња оцена < 3
- II ниво средња оцена 3 до 3,99 и
- III ниво средња оцена 4 до 5.

Такође, овим Правилником је дефинисано да први ниво представља упозорење за предузимање одговарајућих корективних мера од стране шефова катедри, руководиоца Одсека и помоћника председника Академије за наставу и акредитацију.

Показатељи квалитета имају функције: сигнала (да ли је постигнут или премашен праг постављених нивоа), евалуације (да ли се активности реализују како је планирано) и комуникације (како би се екстерни субјекти могли информисати, уверити или упозорити). Они су мерљиви стварајући повезаност између Стратегије обезбеђења квалитета и области у којима се врши вредновање квалитета, али и обезбеђују довољно информација о напретку ка постизању стратешких циљева.

На крају школске 2023/2024. године путем анонимног анкетања студената вреднован је квалитет наставе и педагошког рада наставника на 37 предмета. Резултати анкетања као и просечне оцене су приказане у табели 1. Просечна оцена свих анкетираних предмета слушаних у зимском и летњем периоду по годинама студија приказана је у табели 2. У прилогу 1 је дат приказ анкетног листића се питањима, док је у прилогу 2 у табели 4 дат списак наставника и сарадника који су били ангажовани на овом студијском програму.

Свеукупно посматрано, на овом студијском програму у школској 2023/2024. години, остварена је средња вредност показатеља квалитета од 4,11 чиме се квалитет наставе и педагошког рада може сматрати прихватљивим и да се активности реализују како је планирано.

Одсек Трстеник као и Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека, у оквиру својих надлежности, наставиће да прати квалитет студијског програма на свим нивоима студија у циљу унапређења квалитета знања студената и развијања потребних способности за решавање актуелних проблема.

Трстеник
24.12.2024.

Председник
Поткомисије за обезбеђење квалитета
др Љиљана Брзаковић

Извештај о резултатима спроведеног анкетања о квалитету студија и наставног процеса на студијском програму Машинско инжењерство - модул Производне технологије

Табела 1. Резултати анкетања студената основних струковних студија у школској 2023/2024. години по предметима и годинама студија на Одсеку Трстеник на студијском програму програму **Машинско инжењерство - модул Производне технологије**

Редни број	Год	Сем	Предмет	Број питања из упитника											Просек
				Број анкетираних	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1	1	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК 1	9	4.91	4.73	4.09	4.09	4.09	4.55	4.55	4.82	4.09	4.45	4.17
2.	1	1	ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА	9	4.09	4.27	4.27	4.27	4.27	4.27	4.55	4.45	4.45	4.45	4.21
3.	1	1	МАТЕМАТИКА	9	4.09	4.09	4.73	4.73	4.73	4.55	4.91	4.64	4.09	4.91	4.16
4.	1	1	РАЧУНАРСТВО	9	3.82	3.82	4.00	4.09	3.91	3.82	4.00	4.00	4.09	4.45	4.10
5.	1	1	ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	9	3.82	3.82	4.18	3.91	4.09	4.27	4.36	4.27	4.36	4.27	4.06
6.	1	2	КОМПЈУТЕРСКА ГРАФИКА	9	4.18	4.09	4.27	4.45	4.36	4.36	4.18	4.27	4.09	4.36	4.22
7.	1	2	ОСНОВИ ПРЕДУЗЕТНИШТВА И ИНЖЕЊЕРСКЕ ЕКОНОМИЈЕ (изб)	9	3.27	3.36	4.36	3.09	4.73	4.55	4.73	3.27	3.27	3.09	3.29
8.	1	2	СОЦИОЛОГИЈА РАДА	9	4.64	4.36	4.64	4.27	4.55	4.45	4.55	4.64	4.73	4.73	4.08
9.	1	2	СТРУЧНА ПРАКСА 1	9	4.64	4.36	4.64	4.36	4.64	4.36	4.64	4.64	4.55	4.82	4.56
10.	1	2	ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА 1	9	3.27	3.27	4.36	4.18	4.36	4.09	4.27	4.09	3.09	3.27	4.03
11.	1	2	ТЕХНИЧКИ МАТЕРИЈАЛИ	9	4.27	4.09	4.18	3.91	4.55	4.27	4.55	4.45	4.36	4.36	4.30
12.	1	2	УВОД У ПРОГРАМИРАЊЕ	9	3.82	3.82	4.00	4.00	3.82	3.73	3.82	3.73	4.00	4.00	4.11
13.	2	3	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	11	3.67	3.67	4.33	4.00	4.33	4.17	4.17	3.33	4.50	4.00	3.87
14.	2	3	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	11	3.33	3.17	3.83	3.00	3.50	3.33	3.50	3.33	4.00	3.50	4.25
15.	2	3	ОСНОВИ ХИДРАУЛИКЕ И ПНЕУМАТИКЕ	11	4.67	4.17	4.67	3.83	4.50	4.67	4.50	4.67	4.83	4.83	4.18
16.	2	3	ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 1	11	3.33	3.67	4.00	3.00	3.67	3.33	3.50	3.67	4.17	4.00	3.35
17.	2	3	ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА 2	11	3.67	3.67	4.33	4.00	4.33	4.17	4.17	3.33	4.50	4.00	3.87
18.	2	4	ИНТЕГРИСАНИ РАЗВОЈ ПРОИЗВОДА	11	4.83	4.33	5.00	4.67	4.83	4.67	4.33	4.33	4.50	4.67	4.66
19.	2	4	ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА	11	3.00	3.00	4.00	3.00	3.67	3.33	3.50	3.67	4.17	4.00	3.35

20.	2	4	ОСНОВИ КОНСТРУИСАЊА	11	3.67	3.17	3.50	3.00	3.83	3.50	3.67	3.67	4.00	3.50	3.87
21.	2	4	ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА	11	4.33	4.00	4.17	3.83	4.50	4.33	4.33	4.17	4.50	4.67	4.28
22.	2	4	ПРОГРАМИРАЊЕ ЦНЦ МАШИНА 1	11	4.17	5.00	4.67	4.67	4.50	4.67	4.50	4.50	4.83	5.00	4.73
23.	2	4	СТРУЧНА ПРАКСА 2	11	4.83	4.83	4.50	3.33	4.00	3.67	3.67	4.00	4.17	4.50	4.70
24.	2	4	ТЕХНОЛОГИЈА ОДРЖАВАЊА (изб)	11	3.83	3.83	4.33	4.00	4.67	4.50	4.00	4.33	4.50	4.67	4.06
25.	3	5	АЛАТИ И ПРИБОРИ	6	4.13	4.50	4.13	4.25	4.25	4.25	4.50	4.50	4.63	4.50	4.04
26.	3	5	ОРГАНИЗАЦИЈА И УПРАВЉАЊЕ ПРОИЗВОДЊОМ	6	4.13	4.13	5.00	4.88	4.88	4.50	4.63	4.63	4.13	4.13	4.25
27.	3	5	ПРОГРАМИРАЊЕ ЦНЦ МАШИНА 2 (изб)	6	4.13	4.63	4.13	4.88	4.88	4.88	4.75	4.50	4.13	3.75	4.21
28.	3	5	ТЕХНОЛОШКО МЕРНИ СИСТЕМИ	6	3.75	3.75	4.88	4.75	4.75	4.63	4.50	4.50	3.63	3.75	4.00
29.	3	6	ЕКОЛОГИЈА (изб)	6	4.17	5.00	4.67	4.67	4.50	4.67	4.50	4.50	4.83	4.83	4.68
30.	3	6	ЗАВРШНИ РАД	6	5.00	5.00	5.00	4.88	4.88	4.63	4.50	4.75	4.50	4.25	4.74
31.	3	6	ИНДУСТРИЈСКА ПОСТРОЈЕЊА	6	5.00	4.63	4.88	4.88	5.00	4.63	4.63	4.63	4.75	4.75	4.78
32.	3	6	НЕКОНВЕНЦИОНАЛНИ ПОСТУПЦИ ОБРАДЕ	6	4.13	5.00	4.13	4.13	4.88	4.63	4.50	4.38	4.38	4.50	4.25
33.	3	6	ТЕХНОЛОГИЈА ПРЕРАДЕ ПЛАСТИЧНИХ МАСА	6	3.67	3.17	3.50	3.00	3.83	3.50	3.67	3.67	4.00	3.50	3.75
34.	3	6	ТРИБОЛОГИЈА (изб)	6	4.75	4.75	4.75	4.75	4.63	4.50	4.50	4.38	4.13	4.38	4.55
35.	3	6	УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ (изб)	6	3.13	3.00	4.00	3.00	3.67	3.33	3.50	3.67	4.17	4.00	3.39

Табела 2. Збирни резултати анкетања студената основних струковних студија у школској 2023/2024. години одсек Трстеник на студијском програму **Машинско инжењерство - модул Производне технологије**

Студијски програм	I година	II година	III година	Просечна оцена
	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	
Машинско инжењерство модул Производне технологије	4,10 / 9	4,09 / 11	4,24 / 6	4,14

Закључак:

Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека Трстеник је ускладу са Правилником о стандардима и обезбеђењу квалитета благовремено одредила рок и субјекте за реализацију и спровела поступак анкетирања у складу са дефинисаном анкетом (Прилог 1). Тако је анкетирање студената обављено на крају наставе у летњем семестру (последња декада маја), али и у јунском испитном року. Због малог узорка донесена је одлука да се изврши поновно анкетирање које је спроведено у септембру.

У циљу реализације принципа самовредновања квалитета наставе и педагошког рада наставника у Правилнику о стандардима и обезбеђењу квалитета, показатељ квалитета подељен је у три нивоа и то:

- I ниво средња оцена < 3
- II ниво средња оцена 3 до 3,99 и
- III ниво средња оцена 4 до 5.

Такође, овим Правилником је дефинисано да први ниво представља упозорење за предузимање одговарајућих корективних мера од стране шефова катедри, руководиоца Одсека и помоћника председника Академије за наставу и акредитацију.

Показатељи квалитета имају функције: сигнала (да ли је постигнут или премашен праг постављених нивоа), евалуације (да ли се активности реализују како је планирано) и комуникације (како би се екстерни субјекти могли информисати, уверити или упозорити). Они су мерљиви стварајући повезаност између Стратегије обезбеђења квалитета и области у којима се врши вредновање квалитета, али и обезбеђују довољно информација о напретку ка постизању стратешких циљева.

На крају школске 2023/2024. године путем анонимног анкетирања студената вреднован је квалитет наставе и педагошког рада наставника на 35 предмета. Резултати анкетирања као и просечне оцене су приказане у табели 1. Просечна оцена свих анкетираних предмета слушаних у зимском и летњем периоду по годинама студија приказана је у табели 2. У прилогу 1 је дат приказ анкетног листића се питањима, док је у прилогу 2 у табели 4 дат списак наставника и сарадника који су били ангажовани на овом студијском програму.

Свеукупно посматрано, на овом студијском програму у школској 2023/2024. години, остварена је средња вредност показатеља квалитета од 4,14 чиме се квалитет наставе и педагошког рада може сматрати прихватљивим и да се активности реализују како је планирано.

Одсек Трстеник као и Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека, у оквиру својих надлежности, наставиће да прати квалитет студијског програма на свим нивоима студија у циљу унапређења квалитета знања студената и развијања потребних способности за решавање актуелних проблема.

Трстеник
24.12.2024.

Председник
Поткомисије за обезбеђење квалитета
др Љиљана Брзаковић

Извештај о резултатима спроведеног анкетања о квалитету студија и наставног процеса на студијском програму Машинско инжењерство - модул Хидраулика и пнеуматика

Табела 1. Резултати анкетања студената основних струковних студија у школској 2023/2024 години по предметима и годинама студија на Одсеку Трстеник на студијском програму програму **Машинско инжењерство - модул Хидраулика и пнеуматика**

Редни број	Год	Сем	Предмет	Број питања из упитника											Просек
				Број анкетираних	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1	1	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК 1	9	4.71	4.86	5.00	4.71	4.86	5.00	5.00	4.86	4.86	5.00	4.79
2.	1	1	ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА	9	3.71	3.86	4.71	3.86	4.71	5.00	4.71	3.71	4.86	4.86	4.00
3.	1	1	МАТЕМАТИКА	9	4.71	4.57	5.00	4.57	4.71	4.86	5.00	4.86	4.86	4.71	4.63
4.	1	1	РАЧУНАРСТВО	9	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.71	4.57	4.71	4.57	4.86	4.83
5.	1	1	ТЕХНИЧКА ФИЗИКА	9	4.43	4.57	4.71	4.86	5.00	5.00	4.86	4.86	4.71	4.86	4.63
6.	1	2	КОМПЈУТЕРСКА ГРАФИКА	9	4.57	4.86	5.00	4.86	4.71	4.86	4.86	5.00	4.71	4.86	4.80
7.	1	2	СОЦИОЛОГИЈА РАДА	9	4.71	4.29	4.71	4.86	5.00	5.00	4.86	5.00	4.86	4.71	4.70
8.	1	2	СТРУЧНА ПРАКСА 1	9	4.71	4.71	4.86	4.86	4.86	4.86	4.86	5.00	5.00	4.86	4.63
9.	1	2	ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА 1	9	4.13	4.13	4.57	4.57	4.71	4.71	4.86	4.86	4.08	4.08	4.20
10.	1	2	ТЕХНИЧКИ МАТЕРИЈАЛИ	9	4.08	4.13	4.57	4.86	4.71	4.57	4.86	4.86	3.86	4.08	4.20
11.	1	2	УВОД У ПРОГРАМИРАЊЕ	9	3.86	3.86	4.57	4.71	4.71	4.71	4.71	4.57	4.71	4.71	4.40
12.	2	3	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА	7	5.00	3.50	3.50	3.50	4.00	4.50	4.50	4.00	4.50	4.86	4.29
13.	2	3	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК 2 (изб)	7	5.00	3.50	3.50	3.50	4.00	4.50	4.50	4.00	4.50	4.86	4.29
14.	2	3	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ	7	5.00	3.50	3.50	3.50	4.00	4.50	4.50	4.00	4.50	4.86	4.29
15.	2	3	ОСНОВИ ПРЕДУЗЕТНИШТВА И ИНЖЕЊЕРСКЕ ЕКОНОМИЈЕ (изб)	7	3.78	3.89	4.00	3.78	4.00	3.89	4.00	4.11	4.00	4.22	4.00
16.	2	3	ОСНОВИ ХИДРАУЛИКЕ И ПНЕУМАТИКЕ	7	4.13	4.13	4.57	4.57	4.71	4.71	4.86	4.86	4.08	4.08	4.29
17.	2	3	ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 1	7	4.13	5.00	4.13	4.13	4.88	4.63	4.50	4.38	4.38	4.50	4.29
18.	2	3	ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА 2	7	4.00	4.50	5.00	4.00	4.50	4.50	4.00	4.50	5.00	5.00	4.50
19.	2	4	ИНТЕГРИСАНИ РАЗВОЈ ПРОИЗВОДА	7	4.13	5.00	4.13	4.13	4.88	4.63	4.50	4.38	4.38	4.50	4.29
20.	2	4	ОСНОВЕ АУТОМАТСКОГ УПРАВЉАЊА	7	4.13	5.00	4.13	4.13	4.88	4.63	4.50	4.38	4.38	4.08	4.29

21.	2	4	ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА	7	4.18	4.81	4.18	4.13	4.88	4.63	4.50	4.38	4.38	4.41	4.45
22.	2	4	ПНЕУМАТСКЕ КОМПОНЕНТЕ И СИСТЕМИ	7	4.13	4.41	4.13	4.13	4.88	4.63	4.50	4.38	4.38	4.50	4.29
23.	2	4	ПРОГРАМИБИЛНИ КОНТОРЛЕРИ (изб)	7	4.13	5.00	4.13	4.13	4.88	4.63	4.50	4.38	4.38	4.08	4.29
24.	2	4	СТРУЧНА ПРАКСА 2	7	4.33	4.13	4.17	3.83	4.50	4.33	4.33	4.17	4.50	4.67	4.36
25.	2	4	ТЕХНОЛОГИЈА ОДРЖАВАЊА (изб)	7	4.33	4.00	4.17	3.83	4.50	4.33	4.33	4.17	4.64	4.87	4.36
26.	2	4	ХИДРАУЛИЧНЕ КОМПОНЕНТЕ И СИСТЕМИ	7	4.33	4.00	4.17	3.83	4.50	4.33	4.33	4.17	4.50	4.67	4.29
27.	3	5	ЕЛЕКТРОХИДРАУЛИЧКИ СИСТЕМИ	2	4.50	4.50	4.00	3.50	4.00	4.00	4.50	4.50	4.50	5.00	4.30
28.	3	5	ИСПИТИВАЊЕ ХИП СИСТЕМА	2	5.00	5.00	5.00	3.50	4.50	5.00	4.50	4.00	5.00	5.00	4.65
29.	3	5	НЕКОНВЕНЦИОНАЛНИ ПОСТУПЦИ ОБРАДЕ (изб)	2	4.00	5.00	3.00	4.00	3.00	4.50	4.50	4.50	4.00	4.50	4.10
30.	3	5	ПНЕУМАТСКО УПРАВЉАЊЕ И ПОГОНИ	2	5.00	5.00	5.00	3.50	4.50	5.00	4.50	4.00	5.00	5.00	4.65
31.	3	5	ПРОЈЕКТОВАЊЕ И УПРАВЉАЊЕ ХИП СИСТЕМА	2	5.00	5.00	5.00	3.50	4.50	5.00	4.50	4.00	5.00	5.00	4.65
32.	3	6	ДИЈАГНОСТИКА И ОДРЖАВАЊЕ ХИП СИСТЕМА	2	4.50	4.50	4.00	3.50	4.00	4.00	4.50	4.50	4.50	5.00	4.30
33.	3	6	ЕКОЛОГИЈА (изб)	2	5.00	5.00	5.00	3.50	4.50	5.00	4.50	4.00	5.00	5.00	4.65
34.	3	6	ЗАВРШНИ РАД	2	5.00	5.00	4.50	3.00	5.00	4.50	4.50	4.00	4.50	4.50	4.45
35.	3	6	ИНДУСТРИЈСКА ПОСТРОЈЕЊА	2	4.00	5.00	3.00	4.00	3.00	4.50	4.50	4.50	4.00	4.50	4.10
36.	3	6	МЕХАТРОНИЧКИ СИСТЕМИ (изб)	2	5.00	5.00	5.00	3.50	4.50	5.00	4.50	4.00	5.00	5.00	4.65
37.	3	6	УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ (изб)	2	4.00	5.00	3.00	4.00	3.00	4.50	4.50	4.50	4.00	4.50	4.10

Табела 2. Збирни резултати анкетања студената основних струковних студија у школској 2023/2024 години одсек Трстеник на студијском програму **Машинско инжењерство - модул Хидраулика и пнеуматика**

Студијски програм	I година	II година	III година	Просечна оцена
	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	
Машинско инжењерство модул Хидраулика и пнеуматика	4,52 / 9	4,29 / 7	4,40 / 2	4,40

Закључак:

Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека Трстеник је ускладу са Правилником о стандардима и обезбеђењу квалитета благовремено одредила рок и субјекте за реализацију и спровела поступак анкетања у складу са дефинисаном анкетом (Прилог 1). Тако је анкетање студената обављено на крају наставе у летњем семестру (последња декада маја), али и у јунском испитном року. Због малог узорка донесена је одлука да се изврши поновно анкетање које је спроведено у септембру.

У циљу реализације принципа самовредновања квалитета наставе и педагошког рада наставника у Правилнику о стандардима и обезбеђењу квалитета, показатељ квалитета подељен је у три нивоа и то:

- I ниво средња оцена < 3
- II ниво средња оцена 3 до 3,99 и
- III ниво средња оцена 4 до 5.

Такође, овим Правилником је дефинисано да први ниво представља упозорење за предузимање одговарајућих корективних мера од стране шефова катедри, руководиоца Одсека и помоћника председника Академије за наставу и акредитацију.

Показатељи квалитета имају функције: сигнала (да ли је постигнут или премашен праг постављених нивоа), евалуације (да ли се активности реализују како је планирано) и комуникације (како би се екстерни субјекти могли информисати, уверити или упозорити). Они су мерљиви стварајући повезаност између Стратегије обезбеђења квалитета и

области у којима се врши вредновање квалитета, али и обезбеђују довољно информација о напретку ка постизању стратешких циљева.

На крају школске 2023/2024. године путем анонимног анкетања студената вреднован је квалитет наставе и педагошког рада наставника на 37 предмета. Резултати анкетања као и просечне оцене су приказане у табели 1. Просечна оцена свих анкетираних предмета слушаних у зимском и летњем периоду по годинама студија приказана је у табели 2. У прилогу 1 је дат приказ анкетног листића се питањима, док је у прилогу 2 у табели 4 дат списак наставника и сарадника који су били ангажовани на овом студијском програму.

Свеукупно посматрано, на овом студијском програму у школској 2023/2024. години, остварена је средња вредност показатеља квалитета од 4,40 чиме се квалитет наставе и педагошког рада може сматрати прихватљивим и да се активности реализују како је планирано.

Одсек Трстеник као и Поткомисија за обезбеђење квалитета Одсека, у оквиру својих надлежности, наставиће да прати квалитет студијског програма на свим нивоима студија у циљу унапређења квалитета знања студената и развијања потребних способности за решавање актуелних проблема.

Трстеник
24.12.2024.

Председник
Поткомисије за обезбеђење квалитета
др Љиљана Брзаковић

Упоредна анализа просечних оцена за све студијске програме и на свим годинама студија

Анкетно питање	Друмски саобраћај	Информационе технологије	Машинско инжењерство модул Производне технологије	Машинско инжењерство модул Хидраулика и пнеуматика	Регулисање и безбедност друмског саобраћаја – Специјалистичке студије	Информационе технологије – Мастер студије
1	4,12	4,26	4,06	4,43	4,05	4,58
2	4,13	4,24	4,06	4,53	4,38	4,49
3	4,24	4,41	4,35	4,33	4,53	4,51
4	4,29	4,32	4,05	4,05	4,44	4,21
5	4,35	4,58	4,36	4,46	4,44	4,56
6	4,32	4,65	4,22	4,64	4,56	4,47
7	4,37	4,63	4,26	4,57	4,62	4,56
8	4,36	4,62	4,18	4,41	4,89	4,45
9	4,29	4,74	4,26	4,54	4,94	4,55
10	4,37	4,53	4,25	4,67	4,96	4,32

Збирни резултати анкетања студената по студијским програмима и годинама студија на струковних студија у школској 2023/2024. години у одсеку Трстеник

Студијски програм	I година	II година	III година
	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних	Просечна оцена/Број анкетираних
Друмски саобраћај	4,01 / 49	4,04 / 22	4,28 / 27
Информационе технологије	4,29 / 13	4,75 / 12	4,39 / 11
Машинско инжењерство модул Производне технологије	4,10 / 9	4,09 / 11	4,24 / 6
Машинско инжењерство модул Хидраулика и пнеуматика	4,52 / 9	4,29 / 7	4,40 / 2
Регулисање и безбедност друмског саобраћаја – Специјалистичке студије	4,49 / 16	/	/
Информационе технологије – Мастер студије	4,49 / 7	4,75 / 3	/

Списак анкетираних предмета и наставника који су изводили наставу на анкетираним предметима у школској 2023/2024. години у Одсеку Трстеник

Име и презиме наставника	Назив предмета	ТС	ВЈБ
др Марина Карић	Техничка механика I	+	+
	Техничка физика	+	
	Техничка термодинамика		+
	Техничка механика II	+	+
	Отпорност материјала	+	
др Радован Николић	Инжењерска графика	+	
	Производне технологије 1	+	
	Техничко цртање		+
	Алати и прибори	+	
	Машински материјали		+
	Технички материјали	+	
	Технологија прераде пластичних маса	+	
	Програмирање CNC машина 1	+	
	Програмирање CNC машина 2	+	
	Стручна пракса 1	+	
	Стручна пракса 2	+	
др Горан Михајловић	Машински елементи	+	+
	Трибологија	+	
	Основи конструисања	+	
	Трибологија на возилима		+
	Неконвенционални поступци обраде	+	
др Александар Марић	Социологија рада	+	
	Технолошко мерни системи	+	
	Организација и управљање производњом	+	
	Шпедиција	+	
	Индустријска постројења	+	
	Управљање квалитетом	+	+
	Управљање пројектима (спец.) + (мастер)	+	
	Методологија примењених истраживања (мастер)	+	
др Марија Гачић	Организација и управљање производњом	+	
	Основи предузетништва и инжењерске економије	+	
	Информатичко управљање развојем предузећа (мастер)	+	
мр Јелена Ерић Обућина	Компјутерска графика	+	+
	Транспортна средства и уређаји		+
	Основе аутоматског управљања	+	
	Транспортни уређаји и системи	+	
	Мехатронички системи	+	
	Хидрауличке компоненте и системи	+	
	Интегрисани развој производа	+	
	Пројектовање и управљање ХиП система	+	
	Електрохидраулички системи	+	
мр Зоран Главчић	Основи хидраулике и пнеуматике	+	+
	Основе аутоматског управљања	+	

	Погонски материјали	+	
	Технологија одржавања	+	
	Стручна пракса 1	+	
	Стручна пракса 2	+	
	Технологија одржавања	+	
	Пнеуматске компоненте и системи	+	
	Испитивање ХиП система	+	
	Пнеуматско управљање и погони	+	
	Дијагностика и одржавање ХиП система	+	
Љиљана Брзаковић	Компјутерска графика	+	
	Техничка физика	+	
	Организација и управљање производњом	+	
	Инжењерска графика	+	
	Поузданост у саобраћају		+
	Технички материјали	+	
	Основи аутоматског управљања	+	
Виолета Ђорђевић	Инжењерска графика	+	
	Технолошко мерни системи	+	
	Програмирање CNC машина 1	+	
	Неконвенционални поступци обраде	+	
	Интегрисани развој производа	+	
	Програмирање CNC машина 2	+	
	Компјутерска графика	+	
др Бранимир Милосављевић	Технологија друмског транспорта 1	+	
	Технологија друмског транспорта 2	+	
	Организација друмског транспорта		+
	Регулисање саобраћаја	+	
	Друмске саобраћајнице и терминали	+	+
	Погонски материјали		
	Регулисање и пројектовање саобраћаја		+
	Оптимизација рада светлосних сигнала (спец.)	+	
	Ефикасност и координисан рад светлосних сигнала (спец.)	+	
	Стручна пракса 1 (основне студије)	+	
	Стручна пракса 2 (основне студије)	+	
	Стручна пракса 1 (спец.. студије)	+	
	Стручна пракса 2 (спец.. студије)	+	
др Саша Бабић	Паркирање и паркиралишта	+	
	Саобраћајни ток и капацитет саобраћајница	+	
	Безбедност саобраћаја	+	
	Моторна возила и мотори	+	
	Технологија одржавања	+	
	Методологија обуке возача	+	
	Методе анализе безбедности саобраћаја (спец.)	+	
	Вештачење саобраћајних незгода (спец.)	+	
Никола Костић	Транспортне особине робе и опасне материје	+	+

	Друмске саобраћајнице и терминали		+
Бојана Бошковић	Технологија друског транспорта 2	+	
	Саобраћајни ток и капацитет саобраћајница	+	+
	Безбедност саобраћаја	+	+
	Моторна возила и мотори	+	
	Стручна пракса 1 (основне студије)	+	
	Стручна пракса 2 (основне студије)	+	
Ивица Стефановић	Друмске саобраћајнице и терминали	+	
	Технологија одржавања	+	
	Паркирање и паркиралишта	+	
Владан Станојевић	Моторна возила и мотори	+	
Марија Илић	Интегрисани транспорт	+	+
Анђела Егерић	Увод у саобраћај и транспорт	+	
	Моторна возила и мотори	+	
др Горан Миодраговић	Увод у структуре података	+	
	Алгоритми	+	
	Рачунарство	+	
	Базе података	+	
	Визуелно програмирање (мастер)	+	
	Софтверско инжењерство (мастер)	+	
	Управљање базама података	+	
	Развој РНР апликација	+	
	Увод у програмирање	+	
	Увод у визуелно програмирање	+	
	Инжењерско програмирање (мастер)	+	
	Рачунарство и програмирање		+
	Стручна пракса 1 (основне студије)	+	
др Владета Јевремовић	Интернет маркетинг	+	
	Основе интернет програмирања	+	
	Рачунарство у облаку	+	
	Напредно програмирање у Јави (мастер)	+	
	Програмирање у роботизи (мастер)	+	
	Web дизајн	+	
	Интеракција човек рачунар	+	
	Екологија	+	
	Информациони системи у саобраћају (спец.)	+	
	Рачунарска графика (мастер)	+	
	Транспортне особине робе и опасне материје	+	
	Стручна пракса 2 (основне студије)	+	
др Селвер Пепић	Електротехника	+	
	Развој апликација за web (мастер)	+	
	Развој апликација за мобилне уређаје (мастер)	+	
	Рачунарске мреже	+	
	Сервери базе података – DBMS (мастер)	+	

	Криптографија (мастер)	+	
др Слободан Александров	Основе дигиталне логике	+	
	Електротехника	+	
	Електротехника и електроника		+
	Архитектура рачунара	+	
	Индустријска информатика (мастер)	+	
	Уграђени рачунарски системи (мастер)	+	
	Стручна пракса 1 (мастер)	+	
	Стручна пракса 2 (мастер)	+	
др Милица Туфегџић	Информациони системи	+	
	Друштвене информационе мреже	+	
	Објектно програмирање	+	
	Управљање квалитетом развоја софтвера (мастер)	+	
	Објектно оријентисано програмирање 2 (мастер)	+	
	Оперативни системи	+	
	Пројектовање информационих система	+	
	Интегрисани системи е-учења (мастер)	+	
	Инжењерско моделирање и симулација (мастер)	+	
Марија Мојсиловић	Управљање базама података	+	
	Увод у структуре података	+	
	Алгоритми	+	
	Рачунарство	+	
	Развој РНР апликација	+	
	Базе података	+	
	Увод у програмирање	+	
	Увод у визуелно програмирање	+	
Владан Чолић	Информациони системи	+	
	Базе података	+	
	Објектно програмирање	+	
	Рачунарске мреже	+	
	Друштвене информационе мреже	+	
	Пројектовање информационих система	+	
Вељко Спасојевић	Оперативни системи	+	
	Web дизајн	+	
	Интеракција човек рачунар	+	
	Интернет маркетинг	+	
	Основе интернет програмирања	+	
	Рачунарство у облаку	+	
	Екологија	+	
др Снежана Гавриловић	Математичке методе за ИТ	+	
	Математика	+	
	Техничка математика		+
	Нумеричке методе моделирања		+
	Статистичка истраживања (спец.)	+	
	Изабрана поглавља из математике (мастер)	+	
др Смиљана Игрутиновић	Енглески језик I	+	+
	Енглески језик II	+	+

	Основе пословне комуникације		+
--	------------------------------	--	---

Трстеник
24.12.2024.

Председник
Поткомисије за обезбеђење квалитета
др Љиљана Брзаковић