

## 1.1.5. ОПЕРАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА

### О.И. – наставни план и програм (course outline)

Недеља	Датум	Тема	Број часова
1. – уторак	01.10.2024.	[Уводна објашњења]	5
2. – уторак	08.10.2024.	АТ-1: Увод. Класификација проблема. Линеарно програмирање.	3
		ПА-1: Примери решавања задатака Линеарног програмирања.	2
3. – уторак	15.10.2024.	АТ-1: Линеарно програмирање. (наставак) АТ-2: Транспортни проблем.	2
		ПЛ-1: Вежбања лабораторијска - Линеарно програмирање.	3
4. – уторак	22.10.2024.	АТ-2: Транспортни проблем. (наставак) АТ-3: Регресиона анализа. Метода најмањих квадрата.	3
		ПА-2: Примери решавања задатака Транспортног проблема. ПА-3: Примери примене Регресионе анализе.	2
5. – уторак	29.10.2024.	ПР-1: Дискусија и радионица #1 Анализа пређеног градива из области АТ-1 до АТ-3	3
		ЗК-1: Колоквијум са оцењивањем #1 Провера знања из области АТ-1 до АТ-3	2
6. – уторак	05.11.2024.	АТ-4: Нелинеарно програмирање.	2
		ПА-4: Примери решавања различитих проблема нелинеарног програмирања.	3
7. – уторак	12.11.2024.	АТ-5: Квадратно програмирање.	2
		ПА-5: Примери решавања задатака квадратног програмирања.	3
8. – уторак	19.11.2024.	АТ-6: Динамичко програмирање.	2
		ПЛ-2: Примери решавања задатака динамичког програмирања.	3
9. – уторак	26.11.2024.	ПР-3: Дискусија и радионица #2 Анализа пређеног градива из области АТ-4 до АТ-6	3
		ЗК-2: Колоквијум са оцењивањем #2 Провера знања из области АТ-4 до АТ-6	2
10. – уторак	03.12.2024.	АТ-6: Систем масовног опслуживања – Теорија редова.	2
		ПА-6: Примери примене отвореног и затвореног модела Система масовног опслуживања.	3
11. – уторак	10.12.2024.	АТ-7: Различити модели теорије редова. Оптимизација у системима масовног опслуживања.	2
		ПА-7: Примери примене и оптимизације различитих модела Система масовног опслуживања.	3
12. – уторак	17.12.2024.	АТ-9: Основе симулације. Монте Карло метод.	2
		ПА-9: Примена Монте Карло метода и симулације у системима масовног опслуживања и уопште.	3
13. – уторак	24.12.2024.	ПР-3: Дискусија и радионица #3 Анализа пређеног градива из области АТ-7 до АТ-9	3
		ЗК-3: Колоквијум са оцењивањем #3 Провера знања из области АТ-7 до АТ-9	2
14. – субота	28.12.2024.	Поправни колоквијум и Закључивање оцена	5
15.	Испитни рок	Завршни испит и Закључивање оцена	5
			Σ 75

Ознаке: АТ-... Теоријска настава - предавања; ПА-... Аудиторне вежбе; ПЛ-... Лабораторијске вежбе; ПР-... Дискусија и радионица; ПС-... Израда семинарског рада; ЗК-... ЗЛ-... ЗС-... Оцењивања током семестра...