ШКОЛСКА 2021/2022

АЛГОРИТМИ

Предметни професор: др Горан Миодраговић, проф.с.с.
Сарадник: Марија Мојсиловић

Предиспитне обавезе

Активност	5
1. колоквијум	15
2. колоквијум	15
Семинарски рад	35
Σ	70
Испит	30
Σ	100

	Број часова	Назив наставне јединице
1	2	Уводне напомене. Основни појмови.
2	2	ДИЗАЈН И АНАЛИЗА АЛГОРИТМА
3	2	ДИЈАГРАМ ТОКА И ПСЕУДОКОД
4	2	Алгоритми за претраживање. Бинарно претраживање. Кључ
5	2	Алгоритми сортирања - замена елемената: Сортирање избором најмањег елемента (selection sort), Сортирање заменом суседних елемената (bubble sort)
6	2	Алгоритми сортирања - Сортирање уметањем: Једноставно сортирање уметањем (insertion sort), Вишеструко сортирање уметањем (shell sort)
7	2	Алгоритми сортирања - Рекурзивни: Брзо сортирање (quick sort), Сортирање сажимањем (merge sort)
8	2	Рекурзивни алгоритми
9	2	Стабла. Бинарно стабло. Меморијска имплементација.
10	2	Стабла. Основне операције.
11	2	Стабла. Бинарно стабло. Претраживање.
12	2	Хеширање. Кључеви.
13	2	Графови. Основни појмови. Представљање графова.
14	2	Графови. Обилазак графа.
15	2	Графови. Тежински графови

Консултације:
уторак од 12^{00} - 13^{00}