ШКОЛСКА 2021/2022

МАТЕМАТИКА / ТЕХНИЧКА МАТЕМАТИКА

Предметни професор: др Снежана Гавриловић, виши предавач

Сарадници:

Предиспитне обавезе	
Активност	10
Колоквијуми	60
Σ	70
Испит	30
Σ	100

	Број часова	Назив наставне јединице
1	3	Полиноми, алгебарски изрази, једначине и неједначине
2	3	Реалне функције –преглед основних функција (линеарна, квадратна, степена, експоненцијална, логаритамска и тригонометријске функције)
3	3	Комплексни бројеви –операције, једначине, системи једначина,тригонометријски облик комплексног броја
4	3	Вектори у простору –операције, скаларни, векторски и мешовити
5	3	Матрице и детерминанте – особине и операције
6	3	Матрице и детерминанте – ранг матрице, матричне једначине, примена
7	3	Извод функције – дефиниција, правила, таблица извода
8	3	Извод сложене функције
9	3	Примена извода – монотоност и конвексност функције
10	3	Интеграл функције – дефиниција, правила, таблица интеграла
11	3	Интеграл функције – метода замене, парцијална интеграција
12	3	Одређени интеграл
13	3	Примена одређеног интеграла – површина и запремина
14	3	Диференцијалне једначине – једначине које раздвајају промењиве
15	3	Хомогене диференцијалне једначине

Консултације:

петак 10^{15} - 11^{00}