

ОКС „Бакалавър”

Специалност: „Комуникационна и осигурителна техника”

Учебна дисциплина: „Висша математика IV част”

Брой кредити: 3

Код	Разпределение по семестри	Аудиторна заетост в часове						Форма за контрол	Курсова работа	Вид дисциплина
		Редовно обучение			Задочно обучение					
		Л	СУ	ЛУ	Л	СУ	ЛУ			
817	Четвърти	30	15	0	15	8	0	Изпит	-	Задължителна

ЛЕКТОР:

Доц. д-р Красимир Иванов Николов

АНОТАЦИЯ:

Учебната дисциплина допълва специализираната математическа подготовка на инженерните кадри. Тя има за **цел** да запознае обучаемите с някои избрани раздели на математиката, необходими за решаването на конкретни приложни задачи от преподаваните специализиращи учебни дисциплини.

Учебната програма включва теми по: редове на Фурие, частни диференциални уравнения, операционно смятане и теория на вероятностите.

На **лекции** се преподава теоретичният материал, съчетан с многобройни практически приложения. На **семинарните упражнения** обучаемите прилагат получените знания при решаването на по-сложни задачи.

За усвояване на дисциплината са **необходими** знания по Висша математика I, II и III част.

Учебната дисциплина се преподава на **български език**.

ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. О. Касабов и Кр. Николов. Висша математика, Изд. ВТУ „Т. Каблешков”, София, 2009.
2. Р. Улучев и Д. Михалев. Приложна математика, Изд. ВТУ „Т. Каблешков”, София, 2008.
3. О. Касабов и Р. Улучев. Формули по висша математика, Изд. ВТУ „Т. Каблешков”, София, 2008.
4. Г. Тотев. Висша математика, III част, Изд. „Техника”, София, 1979.
5. С. Манолов и др. Висша математика, III, IV и V част, Изд. „Техника”, София, 1973.
6. В. Димова-Нанчева и др. Методическо ръководство за решаване на задачи по висша математика, III, IV и V част, Изд. „Техника”, София, 1975.
7. Wolfram MathWorld: The Web’s Most Extensive Mathematics Resource.
<http://mathworld.wolfram.com>.