

ОКС „Бакалавър”
Специалност: „Транспортно строителство”
Учебна дисциплина: „Висша математика III част”
Брой кредити: 6

ОКС „Магистър” за студенти, завършили ОКС „Професионален бакалавър”
Специалност: „Транспортно строителство”
Учебна дисциплина: „Висша математика III част”
Брой кредити: 6

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			
816	Трети/Първи	30	30	0	15	15	0	Изпит	-	Задължителна

ЛЕКТОРИ:

Доц. д-р Красимир Иванов Николов
Доц. д-р Румен Костадинов Улучев

АНОТАЦИЯ:

Учебната дисциплина е ключова за тясноспециализираната подготовка на инженерните кадри. Тя има за **цел** да запознае обучаемите с основния математически апарат, необходим за решаването на конкретни приложни задачи от преподаваните фундаментални и специализиращи учебни дисциплини.

Учебната програма включва теми по диференциално смятане за функции на няколко променливи, двоен и троен интеграл, обикновени диференциални уравнения и системи обикновени диференциални уравнения, редове на Фурие, уравнение на струна.

Лекциите се водят в поток. Теоретичният материал е съчетан с многобройни практически приложения, необходими в работата на всеки инженер. На **семинарните упражнения** обучаемите прилагат получените знания при решаването на по-сложни задачи.

За усвояване на дисциплината са **необходими** знания по Висша математика I и II 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. О. Касабов и Р. Улучев. Формули по висша математика, Изд. ВТУ „Т. Каблешков”, София, 2008.
3. Г. Тотов. Висша математика, II и III част, Изд. „Техника”, София, 1979.
4. С. Манолов и др. Висша математика, II, III и IV част, Изд. „Техника”, София, 1973.
5. В. Димова-Нанчева и др. Методическо ръководство за решаване на задачи по висша математика, II, III и IV част, Изд. „Техника”, София, 1975.
6. Wolfram MathWorld: The Web’s Most Extensive Mathematics Resource.
<http://mathworld.wolfram.com>.