

ОКС „Бакалавър”**Специалности: всички****Учебна дисциплина: „Висша математика I част”****Брой кредити: 7**

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			
811	Първи	30	45	0	15	23	0	Изпит	-	Задължителна

ЛЕКТОРИ:**Доц. д-р Огнян Тодоров Касабов****Доц. д-р Драго Йорданов Михалев****Доц. д-р Красимир Иванов Николов****Доц. д-р Румен Костадинов Улучев****АНОТАЦИЯ:**

Висшата математика е основна учебна дисциплина при подготовката на инженерни 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 по Висша математика I част съдържа основите на линейната алгебра и аналитичната геометрия. Изучават се детерминанти, матрици, системи линейни уравнения, вектори, уравнения на права в равнината и пространството, уравнения на равнина, линии и повърхнини от II степен, комплексни числа, полиноми, линейни пространства, линейни оператори и квадратични форми.

Лекциите се водят в поток. В тях се преподава теоретичният материал на дисциплината, който се илюстрира с кратки примери. На **семинарните упражнения** обучаемите прилагат получените знания при решаването на по-сложни задачи.

За усвояване на дисциплината са **необходими** знания по математика на училищно ниво.

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. Тотев. Висша математика, I част, Изд. „Техника”, София, 1979.
4. Т. Гичев. Висша математика, I част, Изд. „Наука и изкуство”, София, 1988.
5. С. Манолов и др. Висша математика, I част, Изд. „Техника”, София, 1973.
6. В. Димова-Нанчева и др. Методическо ръководство за решаване на задачи по висша математика, част I, Изд. „Техника”, София, 1975.
7. Wolfram MathWorld: The Web’s Most Extensive Mathematics Resource.
<http://mathworld.wolfram.com>.