

ОКС „Магистър”**Специалности: „Инженерна логистика и транспортна техника”****Учебна дисциплина: „Теория на вероятностите и статистика”****Брой кредити: 5**

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			
834	Първи	45	0	30	23	0	15	Изпит	-	Задължителна

ЛЕКТОРИ:**Доц. д-р Драго Йорданов Михалев****АНОТАЦИЯ:**

Учебната дисциплина допълва специализираната математическа подготовка на обучаемите. Тя има за **цел** да ги запознае с някои избрани раздели от математиката, необходими за провеждането на инженерни изследвания.

Учебната програма включва теми по теория на вероятностите, статистика и теория на масовото обслужване. Изучават се класическа вероятност, случайни величини, гранични теореми за редици от случайни величини. Разглеждат се статистическа вероятност, доверителни интервали и проверка на хипотези, корелационен, регресионен и дисперсионен анализ. Обучаемите се запознават с основни класове случайни процеси и основни понятия относно системи за масово обслужване и техните характеристики.

На **лекции** се преподава теоретичният материал, илюстриран с многобройни примери. 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. Р. Улучев и Д. Михалев. Приложна математика, Изд. ВТУ, София, 2008.
2. О. Касабов и Р. Улучев. Формули по висша математика, Изд. ВТУ, София, 2008.
3. Сп. Манолов и др. Висша математика, V част, Изд. „Техника”, 1970.
4. А. Петрова. Денева и др. Сборник от задачи по висша математика, V част, Изд. „Техника”, 1979.
5. Д. Владева. Теория на вероятностите, Изд. „Херон Пресс”, София, 2001.
6. Кр. Проданова. Висша математика, Въведение в статистическите методи, Изд. „Сиела”, София, 1998.
7. Wolfram MathWorld: The Web’s Most Extensive Mathematics Resource.
<http://mathworld.wolfram.com>.