

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ВИСША МАТЕМАТИКА II”**  
**СПЕЦИАЛНОСТ „ИНДУСТРИАЛЕН МЕНИДЖМЪНТ“, форма на обучение: редовна**

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>		Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>10</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>2</b>	Брой кредити: <b>6</b>	<b>Водещи преподаватели:</b> <b>проф. дмн Стоян Н. Капралов    проф. дмн Румен Н. Даскалов</b> <b>доц. дн Милена Р. Рачева        доц. д-р Елена М. Даскалова</b> <b>доц. д-р Тодор Д. Тодоров</b>		
<b>Цел на курса:</b> Курсът по „Висша математика II” запознава студентите с основните знания по Математически анализ и Диференциални уравнения, необходими за всеки специалист с висше инженерно образование. Приложенията му са свързани с всички фундаментални, общотехнически и специални дисциплини.				
<b>Необходими условия:</b> За провеждане на курса са необходими лекционна и семинарна зали.				
<b>Съдържание на курса:</b> функция на две променливи – частни производни, екстремуми; неопределен интеграл, определен интеграл, приложения на определен интеграл; обикновени диференциални уравнения – с отделени променливи, хомогенни, линейни и бернулиеви, ОДУ от $n$ -ти ред с постоянни коефициенти.				
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част II, ТУ-Габрово, 2010.</li> <li>2. Даскалов, Р., Е. Методиева, Висша математика, Част III, ТУ-Габрово, 2015.</li> <li>3. Макрелов, И., Математически анализ - част 2: Интегралът, Коала Прес, 2012.</li> <li>4. Тодоров, Т., Учебник по висша математика втора част, Университетско издателство „В.Априлов“, Габрово, 2013.</li> </ol>				
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции и семинарни упражнения				
<b>Методи на оценяване:</b> Текуща проверка и оценка на знанията (домашни и контролни работи). Мнение на асистента. Писмен изпит.				
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: <b>(30 л./30 сем.упр./0 лаб.упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост: <b>(90 часа): 3,6 кредита</b> Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – конкретно дефинирани задания и критерии за оценка и самооценка – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5к.; Д.15 Домашни работи от различен тип – определен начини и форми на отчитане, както и срокове за представяне - 0,5к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,8к.				
<b>Език, на който се преподава:</b> български				