

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА III”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО, форма на обучение РЕДОВНА

Обучаваща катедра: МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър - редовно обучение		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 17	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 5/2,3	Водещи преподаватели: Проф. дмн Румен Николов Даскалов Доц. д-р Тодор Димитров Тодоров		
Цел на курса: Да запознае 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.				
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна и семинарна зали.				
Съдържание на курса: определен интеграл, приложения на определен интеграл; функция на две променливи – частни производни, екстремум; обикновени диференциални уравнения – с отделени променливи, хомогенни, линейни и бернулиеви, ОДУ от втори ред с постоянни коефициенти.				
Препоръчителна литература: 1. Дойчинов Д., Математически анализ. Наука и изкуство, София, 1989. 2. Манолов С. и др., Висша математика. Част 3, Техника, София, 1977. 3. Манолов С. и др., Сборник от задачи по висша математика. Част 2, Техника, 1979. 4. Е. Божоров и др., Сборник от задачи по висша математика. Част 3, Техника, 1979. 5. Проданов И., Н. Хаджииванов, И. Чобанов, Сборник по диференциално и интегрално смятане. Наука и изкуство, София, 1976. 6. Пискунов Н.С., Дифференциальное и интегральное исчисления для втузов, Москва, Наука, 1978.				
Методи на преподаване: Лекции и семинарни упражнения				
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията (домашни и контролни работи). Мнение на асистента. Писмен изпит.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа су, общо 60 часа): 2,3 кредита Извънаудиторна заетост: (100 часа): 2,7 кредита 1) Текущи проверки и оценки (домашни работи) – 0.7 к. 2) Текущи проверки и оценки (контролни работи) – 1 к. 3) Подготовка за изпит – 1 к.				
Език, на който се преподава: български и английски				

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

Приета с решение на ФС
Протокол № 5 от 22.06.2010 г.

Утвърдил
Декан:
/доц. д-р Г. Рашев/

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ВИСША МАТЕМАТИКА II
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО

Обучаваща катедра: МАТЕМАТИКА

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър - задочно обучение		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 15	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 5	Водещи преподаватели: Проф. дмн Румен Николов Даскалов Доц. д-р Тодор Димитров Тодоров		
Цел на курса: Да запознае 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.				
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна и семинарна зали.				
Съдържание на курса: определен интеграл, приложения на определен интеграл; функция на две променливи – частни производни, екстремум; обикновени диференциални уравнения – с отделени променливи, хомогенни, линейни и бернулиеви, ОДУ от втори ред с постоянни коефициенти.				
Препоръчителна литература: 1. Дойчинов Д., Математически анализ. Наука и изкуство, София, 1989. 2. Манолов С. и др., Висша математика. Част 3, Техника, София, 1977. 3. Манолов С. и др., Сборник от задачи по висша математика. Част 2, Техника, 1979. 4. Е. Божоров и др., Сборник от задачи по висша математика. Част 3, Техника, 1979. 5. Проданов И., Н. Хаджииванов, И. Чобанов, Сборник по диференциално и интегрално смятане. НИ, 1976. 6. Пискунов Н.С., Дифференциальное и интегральное исчисления для втузов, Москва, Наука, 1978.				
Методи на преподаване: Лекции и семинарни упражнения				
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията (домашни и контролни работи). Мнение на асистента. Писмен изпит.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 часа л+15 часа су, общо 30 часа): 1,1 кредита Извънаудиторна заетост: (130 часа): 3,9 кредита 1) Подготовка за семинарни упражнения – 0.9 к. 2) Текущи проверки и оценки – 1 к. 3) Подготовка за изпит – 2 к.				
Език, на който се преподава: български и английски				

Приета от КС на катедра „Математика” с Протокол № 3 от 15.06.2010 г.

Ръководител катедра:
/проф. дмн Ст. Капралов/