

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: ВИСША МАТЕМАТИКА II
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 9	Година: 1
Семестър: II	Брой кредити: 5/2,3	Водещи преподаватели: Проф. дмн Румен Николов Даскалов Доц. д-р Тодор Димитров Тодоров		
Цел на курса: Курсът по Висша математика – II запознава студентите с основните знания по диференциално и интегрално смятане, 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: числови редици, граница на числова редица, функции, граница на функция, непрекъснатост на функция, производна на функция, неопределени форми, изследване на функция, неопределен интеграл				
Препоръчителна литература: 1. Р. Даскалов, Е. Даскалова, Висша математика, Част II, ТУ-Габрово, 2010. 2. Дойчинов Д., Математически анализ. Наука и изкуство, София, 1989. 2. Демидович Б.П. и др., Задачи и упражнения по математическому анализу для тузов, Москва, 1962 3. Атанасов А., В. Терзиева, Р. Даскалов, С. Капралов, Сборник от решени задачи по висша математика, Алма Матер Интернационал, Габрово, 1998. 4. Манолов С., Н. Шополов и др., Сборник от задачи по висша математика, Част 2, Техника, София, 1979. 5. 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 8	Година: 1
Семестър: II	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 диференциално и интегрално смятане, 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: числови редици, граница на числова редица, функции, граница на функция, непрекъснатост на функция, производна на функция, неопределени форми, изследване на функция, неопределен интеграл.				
Препоръчителна литература: 1. Р. Даскалов, Е. Даскалова, Висша математика, Част II, ТУ-Габрово, 2010. 2. Дойчинов Д., Математически анализ. Наука и изкуство, София, 1989. 3. Демидович Б.П. и др., Задачи и упражнения по математическому анализу для тузов, Москва, 1962 4. Атанасов А., В. Терзиева, Р. Даскалов, С. Капралов, Сборник от решени задачи по висша математика, Алма Матер Интернационал, Габрово, 1998. 5. Манолов С., Н. Шополов и др., Сборник от задачи по висша математика, Част 2, Техника, 1979. 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/