

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРИЛОЖНА МАТЕМАТИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СТОПАНСКО УПРАВЛЕНИЕ”, форма на обучение: редовно

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 7	Година: 1
Семестър: II	Брой кредити: 6	Водещи преподаватели: проф. дмн Стоян Н. Капралов проф. дмн Румен Н. Даскалов доц. дн Милена Р. Рачева доц. д-р Елена М. Даскалова доц. д-р Тодор Д. Тодоров		
Цел на курса: Да запознае студентите с основните знания по Линейна алгебра, Аналитична геометрия и Линеино оптимизиране (програмиране), необходими за всеки специалист с висше образование в областта на икономиката, администрацията, управлението и социалните дейности. Приложенията му са свързани с основните икономически, управленски и социални дисциплини.				
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна и семинарна зали.				
Съдържание на курса: матрици, детерминанти, обратна матрица, системи линейни уравнения, вектори, скаларно произведение, уравнения на права в равнината, системи линейни неравенства, симплекс-метод, транспортна задача.				
Препоръчителна литература: 1. Изворска, Д., Методическо ръководство за решаване на задачи по приложна математика, УИ „В. Априлов”, Габрово, 2012. 2. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част 1, Линейна алгебра, ТУ-Габрово (Електронно издателство, УИС), 2012. 3. Даскалов, Р., Е. Даскалова, Висша математика, Част 1, Аналитична геометрия, ТУ-Габрово (Електронно издателство, УИС), 2012. 4. Кремер, Н. и др., Высшая математика для экономических специальностей, Юрайт, 2011.				
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 л./30 сем.упр./0 лаб.упр., Общо 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3.6 кредита 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.14 Работа в интернет – търсене и селекция на информация, представяне на справка по предварително определени проблеми и зададени рамки за представяне на резултатите от електронното търсене - 0,3к.; 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 - 0,5к.				
Език, на който се преподава: български				