

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

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 оптимиране (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: (15 л./15 сем.упр./0 лаб.упр., Общо 30 часа): 1.2 кредита			
Извънаудиторна заетост: (120 часа): 4.8 кредита			
Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – конкретно дефинирани задания и критерии за оценка и самооценка – 0,3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 2к.; 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 – 1к.; Д.23 Консултации с преподавател – 1 к.			
Език, на който се преподава: български			