

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРИЛОЖНА МАТЕМАТИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПУБЛИЧНА АДМИНИСТРАЦИЯ”,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 7	Година: 1
Семестър: 2	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 Линейно 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. А. Аврамов, С. Грозев, Математика (с приложения в икономиката и бизнеса), СА”Д.А.Ценов”, Свищов, 2009. 2. Д. Изворска, Методическо ръководство за решаване на задачи по приложна математика, УИ „В. Априлов”, Габрово, 2012. 3. Д. Тодоров, К. Николов, Математика, УНСС, София, 2005. 4. Р. Даскалов, Е. Даскалова, Висша математика, Част 1, Линейна алгебра, ТУ-Габрово (Електронно издателство, УИС), 2012. 5. Р. Даскалов, Е. Даскалова, Висша математика, Част 1, Аналитична геометрия, ТУ-Габрово (Електронно издателство, УИС), 2012. 6. Н. Кремер и др., Высшая математика для экономических специальностей, Юрайт, 2011. 7. G. Prichett, J. Saber, Mathematics with applications in management and economics, Richard D, Irwin, INC. 1994, Seventh edition.				
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				