

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОЛИЧЕСТВЕНИ МЕТОДИ В ИКОНОМИКАТА И
УПРАВЛЕНИЕТО”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПУБЛИЧНА АДМИНИСТРАЦИЯ”,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Математика и информатика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 22	Година: 2
Семестър: 4	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 Диференциално и Интегрално смятане, необходими за всеки специалист с висше образование в областта на икономиката, администрацията и управлението. Приложенията му са свързани с основните икономически и управленски дисциплини.				
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна и семинарна зали.				
Съдържание на курса: функции, граница на функция, непрекъснатост на функция, производна на функция, неопределени форми, изследване на функция, неопределен интеграл, определен интеграл и понятие за диференциално уравнение.				
Препоръчителна литература: 1. Р. Даскалов, Количествени методи в икономиката и управлението, ТУ-Габрово (електронно издателство), 2014. 2. Д. Тодоров, К. Николов, Математика, УНСС, София, 2005. 3. G. Renshaw, Maths for Economics, Oxford University Press, USA, 2012. 4. Н. Кремер и др. , Высшая математика для экономических специальностей, Юрайт, 2011. 5. E. T. Dowling, Mathematical Methods for Business and Economics, McGraw-Hill Professional Publishing, 2009. 6. H. Jerome Keisler, Elementary Calculus, Second edition, University of Wisconsin, 2009. 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				