

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ“

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/18.06.2025 г.

Утвърдил
Декан:
/доц. д-р Ив. Стоянова-Тодорова/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОЛИЧЕСТВЕНИ МЕТОДИ В ИКОНОМИКАТА И
УПРАВЛЕНИЕТО”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Езиково и специализирано обучение“

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 8	Година: 1
Семестър: II	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: доц. д-р Диана Илиева Изворска	
Цел на курса: Курсът по Количествени методи в икономиката и управлението запознава студентите с основните знания по математическото оптимизиране – симплекс - метод и транспортна задача и диференциално смятане на функция на повече променливи, необходими за всеки специалист с висше образование в областта на инженерните науки и икономиката, администрацията и управлението. Приложенията му са свързани с основните инженерни, икономически и управленски дисциплини.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна и семинарна зали.			
Съдържание на курса: системи линейни неравенства, изпъкнало множество, двумерна задача на линейното програмиране- графично решаване, симплекс - метод и транспортна задача и диференциално смятане на функция на повече променливи.			
Препоръчителна литература: 1. Изворска Д., Методическо ръководство за решаване на задачи по Приложни математика, УИ В. Априлов, Габрово, 2020. 2. Изворска Д., Висша математика II част, УИ В. Априлов, Габрово, 2022. 3. Чолаков, Н., Финансова математика, Издателство на ВУЗФ, София, 2011. 4. Гроздев, С., Математика за икономисти, Издателство на ВУЗФ, София, 2010.			
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): 4,6 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – конкретно дефинирани задания и критерии за оценка и самооценка – 0,5 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи - 0,6 к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,5 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5 к.; 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 - 0,5 к.; Д.15 Домашни работи от различен тип – определен начини и форми на отчитане, както и срокове за представяне - 0,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Мениджмънт“ с Протокол № 4/17.06.2025 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. Н. Николова/