

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 „МОДЕЛИРАНЕ И ПРОГНОЗИРАНЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БИЗНЕС И ИНОВАЦИИ”, форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Мениджмънт”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 25	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 4	Водещи преподаватели: доц. д-р Даниела Драгнева Димова гл. ас. д-р инж. Петко Асенов Найденов	
Цел на курса: Да запознае студентите с основните знания в областта на моделирането и прогнозирането, необходими за специалисти с висше икономическо образование. Приложенията на курса са свързани с икономическите и управленските дисциплини.			
Необходими условия: Лекционна зала с презентационна техника и семинарни зали.			
Съдържание на курса: В учебната дисциплина се разглеждат основни теми, свързани с методологията на моделирането, оптимизационните модели, имитационното моделиране, приложението на производствените функции, прогнозирането, методите за прогнозиране, грешките при прогнозирането.			
Препоръчителна литература: А. Основна 1. Димова, Д., Статистически методи в управлението на производството, Изд. „ЕКС-ПРЕС”, Габрово, 2009. 2. Бозев, В., Анализ и прогнозиране на времеви редове, Изд. УНСС, София, 2024. 3. Hyndman, R.J., & Athanasopoulos, G. (2021) Forecasting: principles and practice, 3rd edition, OTexts: Melbourne, Australia. OTexts.com/fpp3. 4. Peixeiro, M., Time series Forecasting, Manning, 2025. Б. Допълнителна 1. Манов, В., Прогнозиране и планиране развитието и функционирането на икономическите системи, Изд. УНСС, С., 2002. 2. Тонкова, Ст., П. Горанова Модели на макроикономически анализ и прогнозиране, Изд. УНСС, С., 2006. 3. Иванов, Л., Моделиране и прогнозиране на временни редове – статистически аспекти, Изд. Стопанска академия „Д.Ценов”, Свищов, 2007. 4. Габровски, К., Изследване на операциите, Изд. УНСС, С., 1994.			
Методи за преподаване: Лекции и семинарни упражнения			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията през семестъра (задания за самостоятелна работа). Мнение на асистента.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./15 сем.упр./0 лаб. упр., общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост (55 ч.): 2,2 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,2 к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,2 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,1 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 1,1 к.; Д.10 Работа върху курсови задачи – 0,7 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/