

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ "СТОПАНСКИ"

Приета с решение на ФС
Протокол № 13/06.12.2017 г.

Утвърдил
Декан: /п/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА "ИНЖЕНЕРИНГ"
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СТОПАНСКО УПРАВЛЕНИЕ”, форма на обучение: задочна

Обучаваща катедра: „Мениджмънт”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 43.1	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Цанка Златева-Петкова	
Цел на курса: Дисциплината "Инженеринг" се базира на изучените в предходните семестри общообразователни, икономически и управленски дисциплини. Усвояването на материала подпомага разработването на инженерингови проекти в конкурентната борба на фирмата в процеса на функциониране и доминиране на пазара. Получените знания дават отговор на въпроса какво да се прави, как да се прави и с какви ресурси. Инженерингът изучава оптималните съотношения между трите основни елемента на производствения процес – труд, средства на труда и предмета на труда (продукта). Дисциплината дава знания за конструиране на индустриални продукти и за екипите, които ги създават. Тя има практическа насоченост и учи как се осъществява и внедрява разработката и има методичен характер за развитието на малката фирма.			
Необходими условия: Лекционна зала, достъп до интернет, мултимедиен проектор			
Съдържание на курса: Модул 1: Въведение. Същност и характерни особености на инженеринга. Характеристика на инженеринговите проекти. Видове. Развитие на проектите. Основни процеси. Жизнен цикъл на проекта. Структуриране и организиране на проекта. Организационни структури. Видове. Предимства. Недостатъци. Критерии за избор. Управление и инженеринг. Планиране на проекти. Основни дейности и обхват на проекта. Модул 2: Подбор и селекция на проекти. Съставни части на оценката. Моделиране на принципа "ползи – разходи". Сравняване на алтернативи. Етапи на анализа. Управление на ресурсите. Правила за разпределение. Методи за планиране и контрол на ресурсите. Планиране и управление на човешките ресурси в проекта. Управление на времето. Разработване на график на проекта. Методи за оптимизиране на времето. Модул 3: Бюджет на проекта. Подготовка. Техники за управление. Представяне. Усвояване. Управление на разходите по проекта. Инженерингов икономически анализ. Конкуренция и технология. Конкурентен инженеринг. Управление и анализ на риска. Идентификация. Контрол на проекта. Отчет. Приключване.			
Препоръчителна литература: 1. Македонска, Димитричка Ив. и др. „Индустриален инженеринг”, Варна, 2008. 2. Арабска, Е, Управление на проекти. Акад. изд. Талант, Пловдив, 2016. 3. Вуцова, Албена. Управление на проекти и програми. Изд. Софттрейд, София 2014. 4. Панайотова, Таня П. „Ръководство за семинарни упражнения по инженеринг”, Варна, 2008. 5. Панайотова, Таня П. „Ръководство за лабораторни упражнения по инженеринг”, Варна : ТУ - Варна, 2008.			
Методи на преподаване: Лекции, семинарни упражнения, решаване на тестове, задачи и практически казуси			
Методи на оценяване: Писмени контролни работи, решаване на задачи и теоретичен въпрос.			

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост (16л./8 сем.упр./0 лаб. упр., Общо 24 часа): 1.0 кредита

Извънаудиторна заетост (100 ч.): 4.0 кредита

Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,4 к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,4 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,5 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0,5 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване – 0.4к.; Д.14 Работа в Интернет – 0,4 к; Д.15 Домашни работи от различен тип – 0,3 к.; Д.19 Подготовка за занятия с решаване на казуси, работа със справочна литература и допълнителни източници на информация – 0,4 к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,4к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,3 к.

Език на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „Мениджмънт” с Протокол № 12/05.12.2017 г.

Ръководител катедра: /п/