

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
 Протокол № 10/19.10.2021 г.

Утвърдил
 Декан:
 / проф. д-р инж. Зв. Ненова/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ НА БТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА”
 (за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” или “магистър” по
 специалности в област на висше образование 5. Технически науки),
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Основни на електротехниката и електроенергетиката”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 16.1	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 3	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Георги Цонев Велев	
Цел на курса: Целта на курса е студентите да получат систематизирани знания свързани с внедряването на системи за управление на здравето и безопасността при работа в организацията. Модерните изисквания за съвместимост на системите за качество и управление в глобализиращото ни общество, както и новите рискове за здравето и безопасността при работа изискват качествено нови подходи за постигането на политиките и целите на организацията за защита на живота и здравето на работниците.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала, семинарна зала, мултимедийни средства, компютърна техника.			
Съдържание на курса: Курсът е в два модула: Първият модул на дисциплината предоставя систематизирани знания свързани със внедряването и привеждането в съответствие с нормативната уредба на системите за управление на здравето и безопасността при работа в организацията. Засегнати са важни теми имащи отношение към поддържането на висока култура на безопасност в организацията, внедряване на съвременни системи за организация на работните места и рационализация и оптимизиране на производствените процеси. Вторият модул има за цел да изгради у студентите умения за решаване на оптимизационни задачи, свързани с безопасността на труда, което ще обогати тяхната бъдеща инженерна квалификация.			
Препоръчителна литература: 1. БДС ISO 45001-2018 - Системи за управление на здравето и безопасността при работа (СУЗБР); 2. Сапунджиев, Г. Н, М. Г. Георгиев, Оптимизация на системи, София, 2008 г. 3. Willie Hammer, Product Safety Management and Engineering, 2nd edition, American Society of Safety Engineers, 1993; 4. James E. Roughton, Nathan Crutchfield, Safety Culture: An Innovative Leadership Approach, B&H, 2013 5. Ron C. McKinnon, Safety Management. Near Miss Identification, and Investigation, CRC Press, 2013 6. Robert B. Hafey, Lean Safety Gemba Walks: A Methodology for Workforce Engagement and Culture Change, 1st Edition, CRC Press, 2017 7. David Allan Galloway, Safety WALK Safety TALK: How small changes in what you THINK, SAY, and DO shape your safety culture, Kindle Direct Publishing, 2019			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения,			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията (контролни работи). Писмен изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (24л./12 сем. упр/0 лаб. упр., Общо 36 часа): 1,4 кредита Извънаудиторна заетост (40 ч.): 1,6 кредита Д.2. Посещение на библиотека – 0,3 кр., Д.7. Подготовка за изпит – 1 кр., Д.23. Консултации с преподавател – 0,3 кр.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета на КС на катедра „Основни на електротехниката и електроенергетиката” с
 Протокол № 329/20.09.2021 г.

Ръководител катедра:.....
 /доц. д-р инж. Кр. Иванов/