

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ - ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК
Протокол № 08/21.04.2022 г.

Утвърдил
Директор:.....
/доц. д-р инж. Н. Драганов/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО В МЕХАТРОНИКАТА
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА, форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: **МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ**

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 41	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 4 (1,8)	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Илия Железаров	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите със същността и задачите на системите за управление на качеството (СУК), същността и работата при изграждане, внедряване и сертифициране на СУК, наблюдаването и измерването на продуктите и процесите в СУК, сертифицирането на системата и задачите при различните видове одити по управлението на качеството. Разглеждат се видовете одит на качеството, използваните инструменти за провеждане на одит на система.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до Интернет, мултимедиен проектор, лаборатория по управление на качеството.			
Съдържание на курса: Качество на продукцията. Въведение в серията стандарти на ISO 9000. Термини в областта на управлението на качеството. Методи за управление на качеството. Техники и инструменти за управление на качеството. Статистически методи за управление на качеството. Системи за управление на качеството по ISO 9001. Изграждане и внедряване на системи за управление на качеството. Системи за Тотално управление на качеството. Одити по качеството. Същност на одитите по качеството. Класификация на одитите по качеството. Одит на система. Подготовка за одит на система - изисквания заложи в стандартите на ISO 9001 и ISO 19011.			
Препоръчителна литература: 1. Железаров, И. С. Системи за управление на качеството. Университетско издателство “Васил Априлов”. Габрово. 2019 г. 2. БДС EN ISO 9001 – Системи за управление на качеството – Изисквания. БИС. София. 2015. 3. БДС EN ISO 19011 – Указания за извършване на одит на системи за управление. БИС. София. 2018.			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи.			
Методи на оценяване: Оценка на индивидуалните задачи, текущ контрол.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л/15су, Общо 45 часа): 1,8 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 – 0,2 к.; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,2 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0,2 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,2; Д.14 Работа в Интернет – 0,2 к.; Д.16. Рефериране на научна литература – 0,2 к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,2 к.; Д.21. Участие в научни семинари, посещение на лекционни курсове с водещи учени – 0,2 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,2 к.			
Език на който се преподава: български			

Приета от КС на профилираща катедра „Машиностроене, компютърни системи и електротехника“ с
Протокол № 11/19.04.2022 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. Б. Стойчев/