

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНДУСТРИАЛНИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „Текстилна техника и технологии”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Машиностроене и уредостроене”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 11	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Илия Славов Железаров	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите със същността и задачите на индустриалните системи за управлението, както и със същността и работата при изграждане, внедряване и сертифициране на индустриални системи за управление (ИСУ), наблюдаването и измерването на продуктите и процесите в ИСУ, сертифицирането на системата и задачите при различните видове одити. Разглеждат се видовете одит, квалификацията на одиторите, плановите за одити, използваните инструменти за провеждане на одит на система, одит на процес, одит на продукт и одит на услуга.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до Интернет, мултимедиен проектор, презентационни материали, компютърни каталози, лаборатория по индустриални системи за управление.			
Съдържание на курса: Въведение в индустриалните системи за управление, базирани на стандарти на международната организация по стандартизация (ISO). Основни изисквания и съдържание. Стъпки при изграждане на индустриални системи за управление. Определяне на процесите в системата. Наблюдаване и измерване на процесите и продуктите. Предприемане на мерки за подобряване. Системи за Тотално управление. Изграждане на система за Тотално управление. Градивни елементи на системите за тоталното управление. Методи и инструменти, прилагани в ИСУ. Одити на индустриални системи за управление. Видове одити. Планиране, провеждане и оценяване на одит на индустриални системи за управление. Подготовка за одита - изисквания ISO 19011. Провеждане и оценяване на резултатите от одита. Действия за подобряване.			
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, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи за контрол и управление на производството в текстилната и конфекционната промишленост, протоколи.			
Методи на оценяване: Текущ контрол – писмени тестове. Оценка на индивидуалните задачи, оценка на протоколите от лабораторни упражнения.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л / 0 сем.упр. / 18 лаб. упр., Общо 48 часа) 1.9 кредита Извънаудиторна заетост (53 ч.): 2.1 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0.3.; Д.2 Посещение на библиотека – 0.2к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0.3к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0.3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 0.2к.; Д.14 Работа в интернет – 0.3к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0.3к.; Д.23Консултации с преподавател – 0.2к.			
Език на който се преподава: български			