

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “АВТОМАТИЗАЦИЯ НА МАШИНОСТРОИТЕЛНОТО
ПРОИЗВОДСТВО”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“,
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Машиностроителна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 37	Година: 4
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Йосиф Митев Митев	
Цел на курса: Да формира в студентите познания и умения за подходите, методите и техническите средства необходими за повишаване на производителността, качеството и културата на производството вобщо и в частност в машиностроенето.			
Необходими условия Лекционна зала с мултимедия, лаборатория по автоматизация, машинна зала с автоматизирано оборудване (машини, роботи, стендове и други автоматизирани системи и апаратура).			
Съдържание на курса: Разглеждат се теорията на производителността и надеждността на автоматизираното оборудване. Изучават се промишлени роботи и основните принципи за роботизация на производството, както и традиционното автоматизирано хранване на оборудването. Изучават се автоматични линии, гъвкави обработващи системи и др.			
Препоръчителна литература: 1. Георгиев, С. Автоматизация на производствените процеси. РУ „А. Кънчев”, Русе, 2003. 2. Чакърски, Д. и др. Промислени роботи, роботизирани технологични модулни системи. Част 1. ТУ – София, София, 2003. 3. Генков, Г., Й.Митев, Автоматизация и роботизация на машиностроителното производство. Ръководство за лабораторни упражнения. ТУ-Габрово, Габрово, 1990.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи.			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията и работата на лабораторни упражнения, контролни работи във вид на тест. Писмен изпит (тест) със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л./0 сем. упр./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (90 часа): 3,6 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,5 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5 к.; Д.2 Посещение на библиотека - 0,3 к.; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к.; Д.22 Посещения на фирми - 0,5 к.			
Език на който се преподава: български			