

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ТЕХНОЛОГИЯ НА МЕХАТРОННИ СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕХАТРОНИКА”, форма на обучение – редовна
Обучаваща катедра: “Машиностроене и уредостроене”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 31	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 6/2.4	Водещи преподаватели проф. д-р инж. Стефан Кирилов Къртунов; доц. д-р инж. Петър Тотев Рачев	
Цел на курса: Да се запознаят студентите с основните методи и придобият умения за проектиране на технологични процеси за изработване и сглобяване на МС.			
Необходими условия: Лекционна и лабораторна зали, мултимедия, хале N:4, достъп до Интернет			
Съдържание на курса: В тази дисциплина студентите изучават теоретичните основи на технологията на уредостроенето и мехатронните системи (МС). Разглеждат се методите за обработване на основни типови детайли, както и основните моменти и последователността на проектирането на технологични процеси и екипировка за механично обработване със и без стружкоотнемане, на сглобяването, регулирането и изпитанията на уредите и МС. Специално място е отделено на съвременните методи за производство на МС и МЕМС.			
Препоръчителна литература: 1. Къртунов С., П. Рачев, Технология на машиностроенето и уредостроенето, трето допълнено издание, Габрово, УИ „В. Априлов”, 2009, ISBN 978-954-683-425-6, www.booksprint.bg, Помощни материали за студенти в www.zamunda.net и www.mladtechnik.com/p=3163, 19.01.2011 2. Къртунов С., Технологични основи в мехатрониката, микро- и наносистемната техника, (учебник-монография), Габрово, УИ „В.Априлов”, 2012 година, ISBN 978-954-683-482-9 3. Станчев С., Къртунов С., П. Рачев, Ръководство за курсово проектиране по технология на маш-ето и уредостроенето, Габрово, Издателство на ТУ „В. Априлов”, 2010, ISBN 978-954-683-448-5 4. Рачев П., Ръководство за лабораторни упражнения по технология на машиностроенето и уредостроенето, Габрово, УИ „В. Априлов”, 2011, ISBN 978-954-683-455-3 5. Къртунов С., Ръководство за упражнения по производствена техника, Габрово, УИ „В. Априлов”, 2007, ISBN 978-954-683-375-4, АББ-бюлетин 621/K97, N: 18169 6. Къртунов С., Програмиране и приложение на машини с цифрово програмно управление, Габрово, ТУ, 1996, ISBN 954-683-044-5			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения и презентации.			
Методи на оценяване: Писмен изпит, оценка на курсов проект.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/30у, Общо 60 часа): 2,4 кредита; Извънаудиторна заетост: 3,6 кредита: подготовка и защита на протоколи – 0,3 к.; посещение на библиотека – 0,3 к.; работа в интернет – 0,4 к.; консултация с преподавател – 0,3 к.; подготовка за изпит – 1,5 к.; подготовка за текущ контрол – 0,3 к.; подготовка за защита на тестове – 0,5 к.			
Език на който се преподава: български, руски, немски			