

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

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 37	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 2/0	Водещи преподаватели 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. Разработване на курсов проект			
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/К97, 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: Оценка на курсов проект.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост 0 часа 0 кредита. Извънаудиторна заетост 2 кредита: – посещение на библиотеката – 0,3 кредита; изработване на проект – 1,3 кредита, работа в интернет – 0,4 кредита.			
Език на който се преподава: български, руски			