

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ПРОГРАМИРАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА МАШИНИ С
ЦПУ” ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”,
форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Машиностроене и уредостроене”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 47.1	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 4/1,8	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Стефан Кирилов Къртунов	
Цел на курса: Дисциплината “Програмиране и експлоатация на машини с ЦПУ“ има за задача да запознае студентите от специалност “Машиностроене и уредостроене“ и даде познания в областта на проектиране технологични процеси за механично обработване на детайли на машини с ЦПУ и програмирането на УП за тях. Дисциплината се базира на познанията, получени от общотехническите фундаментални дисциплини и специалната дисциплина «Технология на машиностроенето и уредостроенето».			
Необходими условия: Лекционна и лабораторна зали, мултимедия			
Съдържание на курса: Разглеждат се предназначението, приложението, видовете системи и машини, принципът на действие и технологичните възможности на машините с ЦПУ. Основно внимание е отделено на програмирането на пасаж и завършени УП с примери. Само тук се засягат процесите за настройване и експлоатация на машините с ЦПУ и пресмятане режимите на рязане.			
Препоръчителна литература: 1. Къртунов С., Програмиране и приложение на металоуреждащи машини с цифрово програмно управление, Габрово, УИ „В. Априлов”, 1996, ISBN 954-683-044-5 2. Къртунов С., Рачев П., Технология на машиностроенето и уредостроенето, Габрово, УИ “В.Априлов”, 2009, ISBN 978-954-683-425-6			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения и презентации.			
Методи на оценяване: Контролни работи, текуща оценка.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/15у) общо 45 часа: 1,8 кредита. Извънаудиторна заетост: 2,2 кредита: литературна или патентна справка в библиотеката – 0,2 кредита; подготовка и защита на протоколи – 0,3 кредита; подготовка за текущо проверяване на знанията – 0,5 кредита; подготовка за семестриален изпит – 1 кредит; консултации с преподавател – 0,1 кредита, работа в Интернет – 0,1 кредита.			
Език на който се преподава: български, руски, немски			