

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН В МЕХАТРОНИКАТА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕХАТРОНИКАТА”
форма на обучение задочна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 35	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 4	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Генеди Цветанов Цветанов гл.ас.д-р инж.Мирослава Дочева Ненчева	
Цел на курса: Основната цел на дисциплината е обучение на студентите по основните понятия и методи използвани при проектирането и конструирането на изделия в машиностроенето. Изучават се структурата на конструкторския процес, конвенционалните методи и тези за автоматизирано проектиране.			
Необходими условия: Лекционна зала, достъп до ИНТЕРНЕТ, презентационна техника, компютърна лаборатория.			
Съдържание на курса: Същност на конструкторската дизайнерска дейност в машиностроенето, методология на проектирането и конструирането в инженерния дизайн, системи за автоматизирано проектиране и конструиране в инженерния дизайн.			
Препоръчителна литература: 1.Тодоров, Н. Д. Чакърски. Автоматизация на проектирането в машиностроенето. “Техника”, С., 1994. 2. Краузе, В. Конструирование приборов. Т.1. “Машиностроение”, М., 1987. 3. Недев, Ц., И. Илиев, А. Лилов. Основи на проектирането на уредите. “Техника”, С., 1991. 4. Донков, Д. CAD/CAM системи в машиностроенето. Ч1,2. УИ-Габрово. 2001. 5. Цветанов, Г. и др. Методология на проектирането и автоматизирано конструиране. Ръководство за лабораторни упражнения. Екс – Прес Габрово, 2006			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални конструкторски задачи, посещения във фирми.			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15л/8у, Общо 23 часа): 0,9 кредита. Извънаудиторна заетост: (Общо 82 часа) – 3,1 кредита: разработване на доклади, реферати – 1,3 кредита; подготовка за семестриален изпит – 1,5 кредита; участие в научни семинари – 0,3.			
Език, на който се преподава: български.			