

# ХАРАКТЕРИСТИКА

## НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН В МЕХАТРОНИКАТА” ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕХАТРОНИКА” форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>35</b>	Година: <b>3</b>
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: <b>4</b>	Водещи преподаватели: <b>доц. д-р инж. Генеди Цветанов Цветанов</b> <b>гл.ас.д-р инж.Мирослава Дочева Ненчева</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, достъп до ИНТЕРНЕТ, презентационна техника, компютърна лаборатория.			
<b>Съдържание на курса:</b> Същност на конструкторската дизайнерска дейност в машиностроенето, методология на проектирането и конструирането в инженерния дизайн, системи за автоматизирано проектиране и конструиране в инженерния дизайн.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални конструкторски задачи, посещения във фирми.			
<b>Методи на оценяване:</b> Писмен семестриален изпит със събеседване.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> <b>Кредити по видове дейност:</b> <b>Аудиторна заетост (30л/15у, Общо 45 часа): 1,8 кредита.</b> <b>Извънаудиторна заетост: (Общо 60 часа) - 2.2 кредита:</b> домашна работа от различен тип – 0,2 кредита; подготовка за семестриален изпит – 1,5 кредита; участие в научни семинари – 0,5.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български.			