

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНИ МЕТОДИ ЗА ИНЖЕНЕРЕН АНАЛИЗ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО”, форма на обучение РЕДОВНА

Обучаваща катедра: ТЕХНИЧЕСКА МЕХАНИКА

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 52	Година: 4
Семестър: 6	Брой кредити: 4/1.7	Водещ преподавател: Доц. д-р инж. Мирослав Симеонов Петров	
Цел на курса: да въведе студентите в процеса на усвояване на методи за автоматизирано проектиране и изготвяне на техническа и технологична документация на детайли и възли от машиностроенето. За основа се използва разпространена CAD система и приложен програмен език. Разглеждат се възможностите на съвременните CAD системи, като отворени системи за доизграждане и развитие.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, мултимедиен проектор или TV дисплей с HDMI, DVI или DIN интерфейс.			
Съдържание на курса: Разглеждат се възможностите на съвременните CAD системи, като отворени системи за доизграждане и развитие главно в областта за автоматизиране на инженерната дейност (конструктивна и технологична). В лабораторните упражнения се придобиват практически умения за разработване на приложни програмни специализирани надстройки за подходящо избрана графична среда.			
Препоръчителна литература: 1. Омура Д. <i>Mastering Auto CAD за професионалист и. SYBEX - АЛЕКСОФТ, София, 1999.</i> 2. Азълов П. <i>Програмиране. Основен курс. Първа част - Увод в програмирането. АСИО, София, 1995.</i> 3. Аладж ем М. <i>Приложно програмиране с ТУРБО ПАСКАЛ. Техника, София, 1991.</i> 4. Омура Д., <i>Самоучит ел AutoLISP. SoftPress, София, 2002.</i>			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, мултимедийни презентации.			
Методи на оценяване: Практическо реализиране на автоматизирано проектиране (получаване на конструктивна документация) на нормализиран елемент от машиностроенето.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/15су, Общо 45 часа): 1.7 кредита; Извънаудиторна заетост : 2.3 кредита. Подготовка за лабораторни упражнения - 0.3; литературна справка в библиотека-0.2; консултации с преподавател-0.4; учебно-изследователска работи- 0.4; участие в научноизследователски проекти по тематика, свързана с дисциплината- 0.3; разработване на доклади, реферати, тези съобщения и др. писмени разработки по тематиката на дисциплината - 0.4; писмен превод на част от литературен източник на чужд език -0.3.			
Език, на който се преподава: български			