

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДИСЦИПЛИНАТА МЕТОДОЛОГИЯ НА ПРОЕКТИРАНЕТО И АТОМАТИЗИРАНО КОНСТРУИРАНЕ ЗА СПЕЦИАЛНОСТ КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН В ИНДУСТРИЯТА

Обучаваща катедра: **ТЕКСТИЛНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 37	Година: 3
Семестър: 5	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: гл. ас. д-р инж. Соня Паскалева Илиева		
Цел на курса: Основна цел на дисциплината е запознаване на студентите с основните понятия и методи, използвани при проектирането и конструирането на различни изделия, обекти на инженерната дейност, както и придобиване на знания, умения и навици за организиране и провеждане на проектно-конструкторския процес, творческа инженерна дейност и умения за работа със съвременни програмни продукти, използвани в конструкторската практика.				
Необходими условия: Лекционна зала, презентационна техника, лаборатория с компютърна техника, специализирани програмни продукти				
Съдържание на курса: Изучават се същността и особеностите на проектно-конструкторската дейност, структурата на конструкторския процес, методите за проектиране, особености и компоненти на системите за автоматизирано проектиране, както и възможностите на различни автоматизирани системи за инженерен дизайн.				
Препоръчителна литература: 1. Дитрих Я., Проектирование и конструирование: Системный подход, Мир, Москва, 1981. 2. Донков Д., CAD/CAM системи в машиностроенето – част I: Основи на автоматизираното проектиране, Габрово, Университетско издателство “Васил Априлов”, 1998. 3. Петренко А., О. Семенов, Основи на системите за автоматизирано проектиране – САПР, София, Техника, 1986. 4. Тодоров Н., Д. Чакърски, Автоматизация на проектирането в машиностроенето, София, Техника, 1994.				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, консултации, разработка на самостоятелни практически задачи.				
Методи на оценяване: Текуща оценка, формирана на база две контролни работи (през 7-ма и 14-та учебна седмица) и резултати, показани при разработка и защита на самостоятелни учебно-практически задачи по време на упражненията.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/30у, Общо 60 часа) – 2,3 кредита ; Извънаудиторна заетост (70 часа) – 2,7 кредита : Подготовка за контролни работи – 1,0 к.; Самоподготовка по основна и допълнителна литература и консултации с преподавател – 0,5 к.; Подготовка за лабораторни упражнения – 0,7 к.; Разработка на допълнителни учебно-практически задачи – 0,5 к.				
Език, на който се преподава: български				