

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “МАШИНОЗНАНИЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНДУСТРИАЛЕН МЕНИДЖМЪНТ”, форма на обучение: редовна**

Обучаваща катедра: “**Индустриален дизайн и текстилна техника**”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 21	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц.д-р инж. Марин Йорданов Маринов	
Цел на курса: Представя на студентите най-необходимите за инженерната практика знания и умения по разработването и използването на основните въпроси в областта на техниката, свързани с машините, механизмите и машинните елементи.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория ПМС, стендове, механизми и устройства.			
Съдържание на курса: Структура и кинематичен анализ на механизмите. Структура и класификация. Кинематична схема на механизмите. Степен на свобода на пространствени и равнинни механизми. Конструктивна и функционална класификация на механизмите. Елементарни лостови механизми. Структура на работи и манипулатори. Зъбни и гърбични механизми. Начини на синтез на профила. Закони за движение. Първа и втора предавателни функции. Коефициент на полезно действие на механизмите и машините.			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Минчев, Н., В.Живков, О.Алипиев, П.Стоянов. Теория на механизмите и машините. София “СофтТрейд”, 2011. 2. Shigley, J.E, Uicker J.J Theory of Meshines and Mechanisms, Auckland, University of Micigan, McGRAW-HILL International BOOK COMPANY, 2008. 3. Тимофеев, Г.А. Теория механизмов и машин, Московский государственный технический университет им. Баумана, Москва, ИД Юрайт, 2010. 4. Ненов, П., Д. Андреев, П. Стаматов, И. Спасов, Е. Ангелова, Машинни елементи – лабораторни упражнения. Русе, 2009. 5. Маринов, М. – Ръководство за курсово проектиране по теория на механизмите и машините, ТУ-Габрово 2006. 			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, беседи, обяснения, демонстрации, контролни работи, самостоятелна работа с литературни източници.			
Методи на оценяване: Контролни работи, оценка подготовката за лабораторни упражнения, писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л/0 сем.упр./15 лаб.упр., Общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост (80 ч.): 3,2 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к. ; Д.4 Оформяне и защита на протоколи – 0,3к. ; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3к. ; Д.7 Подготовка за изпит – 1,0к. ; Д.8 Подготовка на контролни работи – 0,3к. ; Д.13 Практически разработки - 1,0к.			
Език, на който се преподава: български			