

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

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: (15л/0 сем.упр./8 лаб.упр., Общо 23 часа): 0,9 кредита Извънаудиторна заетост (102,5 ч.): 4,1 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к. ; Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к. ; Д.7 Подготовка за изпит – 1,0к. ; Д.8 Подготовка за контролни работи – 0,4к. ; Д.11 Изработване на чертежи – 0,7к. ; Д.13 Практически разработки - 1,0к. ; Д.23 Консултация с преподавател - 0,4к. | | | |
| Език, на който се преподава: български | | | |