

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “МАШИНИ ЕЛЕМЕНТИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И
ГАЗОВА ТЕХНИКА”,
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Техническа механика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 23	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: проф. дн инж. Галя Великова Дунчева	
Цел на курса: Изучаване на машинните елементи с общо предназначение, които се съдържат в механичната част на техническите изделия. При изучаване на дисциплината студентите придобиват познания относно конструкцията на машинните елементи (структурата и геометрия на елементите), критериите за работоспособност, методиките за изчисление и областта на приложение.			
Необходими условия: Лекционна зала с мултимедия; лаборатория със стендове и установки; измервателни уреди, учебници, справочници, ръководства за лабораторни упражнения, нагледни материали.			
Съдържание на курса: Лекциите са разделени в два модула, както следва: Модул I: Съединения, еластични елементи и машинни елементи на движението; Модул II: Механични предавки. Лабораторните упражнения са насочени към формиране на практически умения при изследване на машинните елементи с общо предназначение. В основния курс се разработва Курсова работа по Машинни елементи, която се състои в проектирането на вал с лагерни възли и зъбно колело.			
Препоръчителна литература: 1. Дунчева Г. В. Машинни елементи. Габрово, И-во ЕКС-ПРЕС, 2011. 2. Димчев Г, Коларов Ив. Машинни елементи. С., СОФТТРЕИД, 2012. 3. Балашев И., Йорданов А., Дунчева Г. Ръководство за лабораторни упражнения по машинни елементи. Част I. Габрово, УИ Васил Априлов, 1980. 4. Балашев И., Йорданов А., Дунчева Г. Ръководство за лабораторни упражнения по машинни елементи. Част II. Габрово, УИ Васил Априлов, 1980.			
Методи за преподаване: лекции, лабораторни упражнения, решаване на задачи и консултации			
Методи на оценяване: Писмен изпит – решаване на тестове и устно изпитване			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./0 сем.упр/30 лаб. упр., общо 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост (90 ч.): 4.6 кредита Д.1 Подготовка за лабораторни упражнения – 0.3к.; Д.2 Посещение на библиотеката – 0.2к.; Д.4 Подготовка и защита на протоколи – 0.3к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1.5 к.; Д.10 работа върху курсови задачи – 0,7; Д.20 Разработване на реферат – 1.1к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0.5 к.			
Език на който се преподава: български			