

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “МАШИННИ ЕЛЕМЕНТИ - ПРОЕКТ“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО“,
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Техническа механика“

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 30	Година: 3
Семестър: V	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: проф. дн инж. Галя Великова Дунчева	
Цел на курса: придобиване на умения за решаване на реални задачи от работата на машинния инженер – избор на електродвигател, проектиране на механични предавки, обезпечаване на статична и динамична якост на валове, избор на търкалящи лагери по каталог и др.; разработване на конструкции на основа на паралелен анализ на технологичността на същите.			
Необходими условия: Семинарна зала с компютри; методически указания и ръководства за курсовия проект; справочна литература, нагледни материали; библиотека с препоръчаната литература.			
Съдържание на проекта: 1). Проектиране на задвижващото устройство: избор на електродвигател; изчисляване на ремъчна и зъбна предавка; якостни изчисления на редукторните валове; избор на търкалящи лагери по каталог; 2). Разработване на конструктивната документация (чертежи); 3). Изработване на изчислителна записка.			
Препоръчителна литература (основна): 1. Христов Д. и др. Пресмятане и конструиране на машинни елементи. С., Техника, 1980. 2. Дунчева Г., Ненчев П., Ръководство за курсово проектиране по машинни елементи, Габрово, УИ Васил Априлов, 2018. 3. Захариев К. и др. Лагерни възли с търкалящи лагери, С., Техника, 1986. 4. Лефтеров Л. С., Балтаджиев А. В., Атанасов Ц. С. Съединители за валове. Основни конструкции. С., Техника, 1986.			
Методи за преподаване: Методики за изчисляване на машинни елементи; Изработване на конструктивна документация; Консултации.			
Методи на оценяване: Оценка на основни етапи в разработване на проекта. Устна защита пред ръководителя на проекта.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (0 часа): 0 кредита Извънаудиторна заетост (50 часа): 2 кредита Д.2 Посещение на библиотека – 0,2 к.; Д.9 Работа върху курсов проект - 1,0 к.; Д.16 Работа в интернет - 0,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к.			
Език на който се преподава: български			