

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ - ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК
Протокол № 8/21.04.2022 г.

Утвърдил:
Директор:
/доц. д-р инж. Н. Драганов/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: 3D и CAD МОДЕЛИРАНЕ В МЕХАТРОНИКАТА
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: АВТОМОБИЛНА МЕХАТРОНИКА,
форма на обучение-редовна

Обучаваща катедра: „Машиностроене, компютърни системи и електротехника”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план: 13	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 5/2,4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Б. Стойчев	
Цел на курса: Дисциплината има за цел студентите да придобият знания и умения по компютърно 3D моделиране чрез използване на параметрична CAD система. Настройване на системата. Възможности за редактиране на отделни модели като самостоятелни обекти, а също така и в рамките на сглобена единица. Дава се възможност за тестване на създадения модел.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала с мултимедия и компютърна лаборатория с локална мрежа и достъп до интернет			
Съдържание на курса: В курса се разглеждат тримерно геометрично моделиране на машиностроителни детайли. Създаване модели на сглобени единици. Създаване на техническа документация.			
Препоръчителна литература: 1. Григоров, Божидар. Autodesk Inventor 20012 – ръководство за работа. КАД Пойнт. 2 SolidWorks-Базово моделиране и чертежи, ISBN: 9789549334142, 2012,Технологика, 600 с. 3. James D. Bethune, Engineering Design and Graphics with SolidWorks®, ISBN-13: 978-0-13-502429-4, Prentice Hall is an imprint of Pearson, 2010, 534 p. 4. Matt Lombard, SolidWorks® 2013 Bible, 2013, John Wiley & Sons, Inc., ISBN: 978-1-118-50840-4, 1249 p. 5. SolidWorks 2011 на примерах / Н. Ю. Дударева, С. А. Загайко. - СПб.: БХВ-Петербург, ISBN 978-5-9775-0690-8, 2011. - 496 с.			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Изпит, който се състои от самостоятелно разработвана практическа задача и писмен тест.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 30 часа л+30 часа лу, общо 60 ч: 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: 60часа: - 2,6 кр. Д.1. Подготовка за лаб. упражнения – 0,2к., Д.3. Задания за извънаудиторно решаване на задачи - 0,5к., Д.5 Самостоятелна работа- 0,2к., Д7 – Подготовка за изпит – 1к, Д10. Работа върху курсови задачи – 0,5 к., Д.23. Консултации с преподавател- 0,2 к			
Език, на който се преподава: български			

Характеристиката е приета от катедрен съвет на профилираща катедра Машиностроене, компютърни системи и електротехника с Протокол № 11/19.04.2022 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. Б. Стойчев/