

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: „СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ”
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: 10	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 6/2,4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Боян Стойчев	
Цел на курса: Целта на курса е да се запознаят студентите с основните въпроси от теорията, необходими за пресмятане на най-разпространените конструкционни елементи, така че да се гарантира тяхната якост, коравина и устойчивост при максимална икономичност. Особено внимание е отделено на запознаването с основните експериментални и приложни въпроси и тяхното усвояване.			
Необходими условия: Лекционна зала, семинарна зала, компютърна зала, лаборатория, нагледни материали.			
Съдържание на курса: В курса се разглеждат основните понятия и определения, методите и средствата за пресмятане и компютърно моделиране на конструкционни елементи и за провеждане на експериментални изпитвания и изследвания.			
Препоръчителна литература: 1. Кисъов И. Д. Съпротивление на материалите. София, „Техника”, 1978 2. Кисъов И. Д. и др. Методическо ръководство за решаване на задачи по съпротивление на материалите. Печатна база при ТУ-Габрово, 1992 3. Стойчев Б. И. Справочно помагало по съпротивление на материалите. УИ „Васил Априлов”, Габрово, 2009 4. Стойчев Б. И. др. Ръководство за лабораторни упражнения по съпротивление на материалите. УИ „Васил Априлов”, Габрово, 2009			
Методи на преподаване: Лекции, онагледени с табла и макети и използване на мултимедия и лабораторни установки.			
Методи на оценяване: Контролни работи през семестъра и изпит в края, като се взема предвид и изпълнението на курсовите задачи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 30 ч.л+15 ч.су+15 ч. лу, общо 60 ч: 2,4 кр. Извънаудиторна заетост: 90 часа: 3,6 кредита, Д.1. Подготовка за упражнения – 0,2 кр., Д.4. Оформяне на протоколи – 0,4 кр., Д.7. Подг. за изпит – 1,2 кр. , Д.8. Подготовка за текущо проверяване – 0,6 кр., Д.10. Изпълнение на КР - 0,8 кр., Д.23. Консултации с преподавател - 0,4 кр.			
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/