

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “МЕХАНИКА - II”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ „МЕХАТРОНИКА” И „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ“,
форма на обучение редовна**

Обучаваща катедра: „Техническа Механика”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 15	Година: 2
Семестър: 3	Брой кредити: 7/2.4	Водещ преподавател: проф. д-н Йордан Тодоров Максимов	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да запознае студентите с основните понятия, закони и теореми, отнасящи се до законите на движение на материалните тела под действието на приложени върху тях сили			
Необходими условия: Базовата теоретична подготовка се получава от дисциплината Математика, Кинематика и Статика			
Съдържание на курса: 1. Динамика на материална точка и общи теореми от динамика на точка 2. Динамика на материална система 3. Механични колебания 4. Динамика на идеално твърдо тяло (ИТТ) 5. Аналитична механика			
Препоръчителна литература: А. Основна 1. Максимов Й. Т., Теоретична механика, И-во „Експрес”, Габрово, 2016 г. Б. Допълнителна 1. Писарев А., Ц. Парасков, С. Бъчваров. Курс по теоретична механика II част. „Техника“, София, 1986 г.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, курсови задачи			
Методи на оценяване: Два теста (тест-теория и тест-задачи), основани на точкова система			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/30лу, Общо 60 часа): 2.4 кредита ; Извънаудиторна заетост (115 часа): 4.6 кредита Подготовка за лабораторни упражнения: 1; подготовка за семестриален изпит: 1.3; подготовка за текущо проверяване и оценяване на знанията: 0.9; литературна справка в библиотека: 0.6; консултации с преподавател: 0.8.			
Език на който се преподава: Български			