

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

Обучаваща катедра: „Техническа Механика”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>15</b>	Година: <b>2</b>
Семестър: <b>3</b>	Брой кредити: <b>7/2.4</b>	Водещ преподавател: <b>проф. д-н Йордан Тодоров Максимов</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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			
<b>Необходими условия:</b> Базовата теоретична подготовка се получава от дисциплината Математика, Кинематика и Статика			
<b>Съдържание на курса:</b> 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 (ИГТ) 5. Аналитична механика			
<b>Препоръчителна литература:</b> <b>А. Основна</b> 1. Максимов Й. Т., Теоретична механика, И-во „Експрес”, Габрово, 2016 г. <b>Б. Допълнителна</b> 1. Писарев А., Ц. Парасков, С. Бъчваров. Курс по теоретична механика II част. „Техника“, София, 1986 г.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, курсови задачи			
<b>Методи на оценяване:</b> Два теста (тест-теория и тест-задачи), основани на точкова система			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (30л/30лу, Общо 60 часа): <b>2.4 кредита;</b> Извънаудиторна заетост (115 часа): <b>4.6 кредита</b> 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.			
<b>Език на който се преподава:</b> Български			