



УТВЪРЖДАВАМ:

Ръководител катедра „Техническа механика:
/проф. д-р инж. П. Павлов/

КАЛЕНДАРЕН ПЛАН (упражнения)

УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА: Динамично моделиране с MATLAB и SIMULINK
за специалности ССС, ТС, ВиК, ХС

Катедра: Техническа механика, Хидротехнически факултет

Титуляр на дисциплината: проф. д-р инж. Петър Павлов

Учебен план 2021/2022	Хорариум			ECTS кредитни точки
	Аудиторни часове		Самостоятелна подготовка	
	Лекции	Упражнения		
Брой часове:		30	30	2

КАЛЕНДАРЕН ПЛАН – УПРАЖНЕНИЯ – ССС, ТС, ВК, ХС – 2 КУРС УЧЕБНА 2022-2023 Г. ЛЕТЕН СЕМЕСТЪР

ВОДЕЩ/ЗАВЕРЯВАЩ УПРАЖНЕНИЯ:

1 гр. проф. П. Павлов

2 гр. проф. П. Павлов

3 гр. проф. П. Павлов

седми ца	дата	ТЕМА	Брой уч. часове:
1+0.5от 2	1-2 гр. 21.02.2023 28.02.2023 3 гр. 22.02.2023 01.03.2023	Кратко запознаване с избираемата дисциплина "Динамично моделиране с Matlab&Simulink". Работна среда на системата Matlab.	3
0.5от2+ 3	1-2 гр. 28.02.2023 07.03.2023 3 гр. 01.03.2023 08.03.2023	Основни градивни елементи, обекти и операции в Matlab.	3
4+0.5от 5	1-2 гр. 14.03.2023 21.03.2023 3 гр. 15.03.2023 22.03.2023	Програмиране в Matlab.	3
0.5от5+ 6	1-2 гр. 21.03.2023 28.03.2023 3 гр. 22.03.2023 29.03.2023	Графични възможности на програмната система Matlab.	3
7+0.5от 8	1-2 гр. 04.04.2023 11.04.2023 3 гр. 05.04.2023	Simulink – основен инструмент за създаване на симулационни модели за изследване на трептенията на материални обекти.	3

	12.04.2023		
0.5от8+ 9	1-2 гр. 11.04.2023 18.04.2023 3 гр. 12.04.2023 19.04.2023	Аналитично и числено изследване на свободни трептения на материална точка.	3
10+0.5о т11	1-2 гр. 25.04.2023 02.05.2023 3 гр. 26.04.2023 03.05.2023	Аналитично и числено изследване на принудени трептения на материална точка	3
0.5от11 +12	1-2 гр. 02.05.2023 09.05.2023 3 гр. 03.05.2023 10.05.2023	Кратко въведение в теорията на трептенията на системи с две степени на свобода. Експериментално изследване на свободни и принудени трептения на материални обекти - провеждане в ЛЧЕДМ към кат. "Техническа механика" - Б-113.	3
13+0.5о т14	1-2 гр. 16.05.2023 23.05.2023 3 гр. 17.05.2023 24.05.2023	Задаване на курсова задача по изучавана тема от трептенията на материални обекти и кратки указания за съдържанието и формата и. Работа по курсовата задача.	3
0.5от14 +15	1-2 гр. 23.05.2023 30.05.2023 3 гр. 24.05.2023 31.05.2023	Защита на курсовата задача, кратко събеседване по изучавания материал и софтуерния продукт Matlab/Simulink и оформяне на текуща оценка.	3
		Общо упражнения	30

Забележка: Занятията на оцветените в жълто дати ще бъдат отработени в допълнително определено време.

Титуляр на дисциплината:.....
(проф. д-р инж. Петър Павлов)