

Анотация

26315 Програмни системи за математическо моделиране		ЕСТК кредити: 2	
Учебен план 4-102-16 за обучение по специалност „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво“, специализация „Корабни машини и механизми“, ОКС „Бакалавър“ 30 часа, избираема дисциплина			
Катедра Информационни технологии			
Учебни цели:			
1. Обучаемите ДА ЗНАЯТ:			
- Основните правила и команди за диалогова работа в средата на MATLAB.			
- Командите за работа с елементарни функции, символни изчисления, графики и математическо моделиране.			
2. Обучаемите ДА УМЕЯТ:			
- Да използват възможностите на програмата MATLAB за математическо моделиране в диалогов режим.			
- Да изчисляват изрази с вградени функции; да изчертават графики и да съставят симулационни модели, свързани със специалността им.			
Система за оценяване: Курсът по дисциплината се оценява с текуща оценка. Текущата оценка се определя по формулата: $TO = 0,10.(1a) + 0,40.(1b) + 0,10.(2b) + 0,40.(2b),$ където в скобите са вписани оценките по отделните задачи според номера и вида на изпитване (a – тест, b – контролна работа). Крайната текуща оценка по дисциплината се формира по схема.			
Дисциплината осигурява изискванията за компетентност по Конвенцията STCW 78, както е изменена, от моделен курс на ИМО. IMO Model course 7.04.			
Съдържание на дисциплината			
№	Учебни теми (модули)	Лекции	Упражнения
1.	Въведение в системите за математическо моделиране	6	6
2.	Приложение на MATLAB за решаване на задачи по специалността	9	9
	Общо:	15	15