

### Анотация

<b>22350 Теоретична електротехника</b> <b>Учебен план 4-18-13 за обучение по специалност</b> <b>„Електрообзавеждане на кораба“, ОКС „Бакалавър“</b> <b>150 часа, задължителна дисциплина</b>		<b>ЕСТК кредити: 12</b>	
<b>Катедра</b> <b>Електротехника</b>		<b>Лекции:</b> доц. д-р Милен Бонев <b>Упражнения:</b> гл. ас. д-р Елена Кателиева	
<b>Учебни цели:</b> 1. Обучаемите ДА ЗНАЯТ: - Основните закони за електрически и магнитни вериги. - Методите за анализ на електрически вериги (ЕВ) при постоянен и променлив ток. - Методите за анализ в преходни режими. 2. Обучаемите ДА УМЕЯТ: - Да анализират конкретни задачи от практиката, да ги формализират и привеждат в стандартен вид с цел тяхното решаване. - Да прилагат правилно методите за изчисляване на електрически и магнитни вериги. - Да ползват компютърни програми за изчисляване на електрически вериги. - Да прилагат общотеоретичните знания при изучаване на специалните дисциплини.			
<b>Система за оценяване:</b> Резултатите от обучението се оценяват с изпитна оценка (ИО). Изпитните билети включват в различни варианти всички теми от курса плюс задачи. За получаване на задоволителна оценка е необходимо да се изпълнят като минимум 40% от изпитното задание.			
Дисциплината осигурява изискванията за компетентност на Конвенцията STCW 2010 Table A-III/6 <b><u>Specification of minimum standard of competence for electro-technical officers</u></b> <b>Function: Electrical, electronic and control engineering at the operational level</b> <b>Competence: Operate electrical, electronic and control systems.</b>			
<b>Съдържание на дисциплината</b>			
<b>№</b>	<b>Учебни теми (модули)</b>	<b>Лекции</b>	<b>ПЗ</b>
<b>Трети семестър</b>			
1.	Основни елементи и методи за анализ на ЕВ	14	12
2.	Променливотокови вериги	28	12
3.	Преходни процеси	18	6
<b>Общо за трети семестър:</b>		<b>60</b>	<b>30</b>
<b>Четвърти семестър</b>			
4.	Трифазни вериги	8	8
5.	Използване на компютърни методи за изчисляване на ЕВ	4	8
6.	Нелинейни променливотокови вериги	4	6
7.	Въведение в теорията на електромагнитното поле	14	8
<b>Общо за четвърти семестър:</b>		<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Общо за дисциплината:</b>		<b>90</b>	<b>60</b>