

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Алгоритмізація задач та САПР систем електропостачання, 6 кредитів
Загальна інформація про викладача	Босий Дмитро Олексійович, д.т.н., доцент, професор кафедри Інтелектуальні системи електропостачання; 2-25, dake@i.ua
Семестр у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	ІХ
Факультет, студентам яких пропонується	Управління енергетичними процесами
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Здатність демонструвати і використовувати фундаментальні знання принципів побудови сучасних електронних систем, систем контролю та керування, систем перетворення та збереження електричної енергії, перспективні напрямки розвитку їх елементної бази.</p> <p>Здатність складати алгоритми рішення задач і розробляти програми для обчислювальної техніки при проектуванні систем електропостачання.</p> <p>Здатність застосовувати методи проектування, моделювання та експериментального дослідження для розроблення і реалізації проектів, інженерних та інноваційних рішень за заданими вимогами.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>Необхідна базова вища освіта та наявність рівня підготовки “бакалавр”.</p> <p>Необхідне вивчення дисциплін: «Вища математика», «Електропостачання залізниць», «Електричні станції та підстанції», «Електричні мережі та системи», «Інформатика», «Інформаційні технології в управлінській, науковій та винахідницькій діяльності»</p>
Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про алгоритмізацію та проектування 2. Вимоги до проектної документації 3. Системи автоматизованого проектування 4. Принципи роботи з сучасними САПР
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. Босий, Д. О. Алгоритмізація задач та САПР систем електропостачання. Завдання до курсової роботи з методичними вказівками / Д. О. Босий, Д. В. Міронов, Є. М. Косарев / Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2015. – 55 с.

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">2. Сенько В. В. Системы автоматизированного проектирования СЭС / В. В. Сенько. – Тольятти: ТГУ, 2011. – 44 с.3. Галкин А. Г. Системы автоматизированного проектирования: Курс лекций / А. Г. Галкин, А. А. Ковалев . – Екатеринбург: УрГУПС, 2009. – 92 с.4. Винославский В. Н. Автоматизация проектирования систем электроснабжения / В. Н. Винославский, В. И. Тарадай, У. Бутц, Д. Хайнце. – К.: Вища школа, 1988. – 208 с.5. Курейчик, В. М. Математическое обеспечение конструкторского и технологического проектирования с применением САПР [Текст] / В. М. Курейчик, – М. : Ра-дио и связь, 1990. – 400 с.6. Колодницький, М. М. Елементи теорії САПР складних систем : Навч. посібник [Текст] / М. М. Колодницький. – Житомир : ЖІТІ, 1999. – 512 с. |
|--|--|