

ІНФОРМАЦІЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна: **Енергетичні мережі будівель та споруд**

Електротехнічний факультет

Освітній рівень: бакалавр

Курс: четвертий

Кількість кредитів: 3 ЄКТС

Лекції: 14 год, практичні заняття: 7 год.

Семестр 7, чверть 13.

Дисципліна за вибором



Лектор: Кошеленко Євгеній Валерійович

Посада: асистент кафедри систем електропостачання

Вчене звання

Вчений ступінь

Тел.: (095) 852 – 74 – 77

E-mail: Evgenijkoshelenko@gmail.com

Кабінет: 7/913

Результати навчання: розуміння принципів вибору обладнання та побудови інженерних мереж будівель і споруд (систем освітлення, опалення та вентиляції). Формування цілісної картини системи енергозабезпечення будівлі: електропостачання, освітлення, опалення, охолодження, вентиляція. Вміння визначати необхідні параметри мереж у відповідності до діючих нормативних документів, проводити інструментальне обстеження діючих систем. Виконання аналізу інженерних мереж на відповідність вимогам нормативних документів із пропозицією заходів щодо покращення роботи та приведення у відповідність до чинних нормативів.

Методи навчання: лекції із застосуванням мультимедійного супроводження; практичні заняття.

Передумова: необхідні загальні знання з фізики та вищої математики.

Методичне забезпечення: комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни; інструментарій - набір вимірювальних приладів для енергоаудиту.

Практичні заняття:

1. Визначення освітленості робочих місць при комбінованому освітленні та вибір типу і потужності приладів штучного освітлення.
2. Тепловізійне обстеження системи опалення.
3. Розрахунок енергопотреби системи опалення будівлі.
4. Розрахунок енергопотреби системи вентиляції будівлі.

Екзаменаційна методика: письмовий диференційований залік (розрахункове завдання).

Реєстрація на курс: сайт університету – дистанційна освіта, дисципліни за вибором студента.

Реєстрація на екзамен: за розкладом.

Зауваження: дисципліна рекомендується студентам спеціальностей 141, 184, 192.

Мова викладання: українська.