

ОСНОВИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ГРАМОТНОСТІ

Кафедра будівництва

Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	екзамен

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни – одержання знань необхідних для виконання аналізу ефективності використання паливо-енергетичних ресурсів, рівня ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів, потенціалу енергозбереження.

Компетентності

Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. Здатність спілкуватися іноземною мовою. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. Здатність працювати в команді. Здатність працювати автономно. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки. Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання.

Програмні результати навчання:

Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах. Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефхівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.

Зміст за темами:

- Тема 1. Вступ.
- Тема 2. Методологічні основи енергетичного аудиту.
- Тема 3. Робочі документи енергоаудитора.
- Тема 4. Узагальнена процедура проведення енергетичного аудиту.
- Тема 5с. Правова основа діяльності енергоаудитора.
- Тема 6. Вимірювання при виконання енергоаудиту.
- Тема 7. Паливно-енергетичні баланси.
- Тема 8. Нормування питомих витрат.
- Тема 9. Прогнозування і планування споживання паливно-енергетичних ресурсів.
- Тема 10. Типові об'єкти енергетичного аудиту та енергозберігаючі рекомендації.
- Тема 11. Методика розрахунку ефективності енергозберігаючих заходів.
- Тема 12. Оцінка технологічно доступного потенціалу енергозбереження.