

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ДИСЦИПЛІНА

«Сучасні технології і матеріали для екологізації та енергоефективності будинків та квартир»



вільного вибору

категорія дисципліни - інженерно-технічного спрямування

Відеозвернення:

https://drive.google.com/file/d/1_9w-siERMb-fOzeZC-nulwX04P6Q9V1V/view?usp=sharing

Спеціальності:

Для всіх спеціальностей

Мова викладання:

Українська

Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):

15-240

Семестр, в якому викладається:

5

Кількість:

3 кредити:

кредитів ЄКТС

18 год. - лекцій,

академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)

18 год. - практичні заняття,

54 год. - самостійна робота

Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:

Екзамен

Кафедра, що забезпечує викладання:

Кафедра будівництва та енергоефективних споруд

Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):

Добрянська Любов Олександрівна к.е.н., доцент

Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):

Ні

Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування

Знати:

заходи спрямовані на підвищення рівня енергетичної

даної дисципліни:	ефективності та екологізації будинків та квартир, вимоги існуючих норм і правил в сфері енергозбереження Вміти: розробляти проекти будівництва і реконструкції будинків та квартир з врахуванням сучасних вимог, технологій і матеріалів енергозбереження та екологізації
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Сфера професійної діяльності
Особливості навчання на курсі:	Інтерактивні методики, тестування, підготовка презентацій.
Матеріально-технічне забезпечення:	Ауд. 4116, комп'ютерна техніка, програмне забезпечення.
Лінк на дисципліну:	
Стислий опис дисципліни:	Енергозберігаючі та екологічні рішення в будівництві є вимогою сьогодення. Енергоефективність в будівництві – це не тільки популярні нині ековіяння, а необхідність в сучасних умовах підвищення вартості природних ресурсів. Енергозберігаючі технології в теплопостачанні найбільш актуальне питання, зважаючи на поступове зростання комунальних тарифів. В майбутньому, вирішальним при виборі житла буде саме його енергоефективність. Енергозберігаючі технології в спорудженні житлових будинків широко використовуються в сучасному будівництві. Заходи спрямовані на підвищення рівня енергетичної ефективності будівель – це використання сучасних енергоефективних матеріалів і конструкцій – матеріали на мінеральній основі, якісна теплоізоляція, фасадні системи з облицюванням або штукатуркою, будівництво власних котелень з підвищеним ККД. Важливою проблемою є енергозберігаючі технології для квартири. Найчастіше, витрата енергії в квартирі відбувається неефективно. Створюючи комфорт і затишок, споживання енергії відбувається вкрай неекономно. Ефективні способи енергозбереження досить прості і в той же час дозволяють значно економити час і кошти. Технології енергозбереження для мешканців включають в себе установку систем вентиляції з рекуперацією тепла, використання енергозберігаючих склопакетів, сучасних дверних систем. Також до переліку можна додати використання енергозберігаючих ламп, установку водонагрівача і лічильників тепла. Можливість установки технології «Розумний Дім» заслуговує окремого пункту. Інтелектуальна система об'єднає і контролюватиме всі інструменти життєзабезпечення в квартири в єдине ціле. Електрика, опалення, водопостачання, сигналізація, відеоспостереження – задавати режими і стежити за управлінням з легкістю можна через мобільний додаток. Всі ці заходи спрямовані на зниження споживання і максимально раціональне використання природних ресурсів.