



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Сучасні будівельні матеріали»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітньо-професійна програма
Рік навчання 4, семестр 7
Форма навчання денна, заочна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Заверуха Роман Богданович
zaverukha2206@gmail.com

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

В даному курсі передбачається вивчення сучасної класифікації сучасних будівельних матеріалів, фізичних, хімічних та механічних властивостей матеріалів, а також вивчаються їхні технологічні властивості. При вивченні курсу значна увага приділяється технологічним картам виготовлення матеріалів.

Метою викладання дисципліни є надання знань у галузі будівельних матеріалів студентам. Вивчення технологічних властивостей матеріалів та галузі їх використання у будівництві.

Розглянуто питання щодо матеріалів, їх властивостей, способів використання в будівництві, інших характеристик матеріалів та способів перевірки їх якості.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
7 семестр				
Модуль 1 «Конструкційні сучасні матеріали різного призначення»				
Тема 1. Визначення якості та ефективності будівельних матеріалів	2/2	Знати властивості будівельних матеріалів і конструкцій, які використовуються як для нового будівництва, так і в процесі ремонту, реконструкції об'єктів. Розуміти механізм зносу, корозії, руйнування конструкцій від дії різних факторів і на цій основі ефективно використовувати	Розв'язок задачі	5

		матеріали і технології для їх захисту;		
Тема 2.1 Критерії вибору матеріалів для несучих та огорожуючих конструкцій	2/2	Оволодіти архітектурно-будівельною класифікацією сучасних будівельних матеріалів. Вміти підбирати матеріали для конструкцій.	Розв'язок задачі	5
Тема 2.2 Конструкційні кам'яні, металеві та дерев'яні будівельні матеріали	6/6	Цілком опанувати фактори, що здійснюють вплив на конструкційні матеріали. Вивчити запобіжні процеси для збереження матеріалів.	Розв'язок задачі	10
Модуль 2 «Матеріали та вироби для зовнішнього і внутрішнього оздоблювання будівель та споруд»				
Тема 3. Оздоблення фасаду	6/6	Вивчити способи та матеріали для облицювання фасадів. Ознайомитися з повноцінним захистом фасаду від природних агресорів.	Розв'язок задачі	10
Тема 4. Клінкерні термопанелі та фасадний пінопласт; Декорування зовнішніх стін фасадною дошкою	4/4	Оволодіти термінами та поняттями, що відносяться до теми. Розгляд варіантів декору.	Розв'язок задачі	10
Модуль 3 «Матеріали ландшафтної архітектури, реставраційних робіт та реконструкції»				
Тема 5. Матеріали для гідроізоляції, гідрофобізації та ремонту бетонних, залізобетонних і кам'яних конструкцій	2/2	Визначити особливості різних матеріалів. Розв'язок задач до відповідної теми.	Розв'язок задачі	10

Тема 6. Високотехнологічні матеріали для влаштування підлоги	4/4	Ознайомитися з покриттями для підлог. Дізнатися про особливості ринку даних матеріалів. Навчитися визначати переваги та недоліки матеріалів та їх інші властивості. Оволодіти варіантами улаштування підлог для різних помешкань.	Розв'язок задачі	10
Тема 7. Матеріали для ландшафтної архітектури	4/4	Провести порівняльний аналіз різних типів архітектурних форм у ландшафтному будівництві.	Розв'язок задачі	10
Всього за 7 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсовий проект, лабораторні роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу та відповідати завданню на виконання
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

