



Силабус курсу «Сучасні технології в будівництві»

Ступінь вищої освіти Магістр

Освітня програма «Будівництво та цивільна інженерія»

Назва кафедри будівництва, архітектури, геодезії та землеустрою

Рік навчання: 1. **Семестр:** 1

Кількість кредитів: 3. **Мова викладання:** державна

Посилання на дистанційний курс:

<http://moodle2.snu.edu.ua/course/view.php?id=5532>

Керівник курсу

ПІП

Доненко Василь Іванович, професор кафедри будівництва, архітектури, геодезії та землеустрою, доктор технічних наук

Контактна інформація

v.donenko@snu.edu.ua

Анотація курсу

В освітній програмі «Будівництво та цивільна інженерія» магістерського рівня програма «Сучасні технології в будівництві» забезпечує підготовку та захист кваліфікаційної роботи.

Мета вивчення навчальної дисципліни – підготовка магістра-будівельника, який засвоїть теоретичні основи поєднання впровадження будівельних процесів в один виробничий цикл з метою отримання кінцевої будівельної продукції у вигляді готових будівельних споруд, з використанням новітніх матеріалів.

Завдання вивчення дисципліни є вивчення: ознайомити студентів з новими будівельними матеріалами і технологіями їх використання на будівництві.

Структура курсу

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/0	Тема 1. Технологічні стадії (цикли) зведення будівель і споруд	Знати роботи нульового циклу, зведення надземної частини. Розумсти загальні відомості сучасних покрівельних систем, внутрішнього опорядження, підлог.	Тести, питання
0/2	Тема 2. Засоби малої механізації будівельно- монтажних робіт	Знати засоби механізації при виконанні робіт по влаштуванню покрівель, підлог, виконання опоряджувальних робіт.	Тести, питання
2/0	Тема 3. Сучасні засоби механізації монтажних робіт при зведенні об'єктів	Знати сучасні самохідні стрілові крани, баштові крани, вантажозахватні пристрої.	Тести, питання, виконання завдань
0/2	Тема 4. Сучасні опалубні системи при зведенні об'єктів із монолітного та збірно-монолітного залізобетону	Область застосування опалубочних систем. Знати сучасні опалубочні системи для влаштування плоских та об'ємних елементів. Вміти проводити армування конструкцій.	Виконання завдань, питання, тести
2/2	Тема 5. Сучасні засоби механізації при зведенні об'єктів із монолітного та збірно-монолітного залізобетону	Знати засоби транспортування бетону, засоби для вкладання бетону, засоби ущільнення.	Виконання завдань, питання, тести
0/2	Тема 6. Сучасні технології влаштування м'яких покрівель	Знати покрівлі з рулонних матеріалів. Покрівлі з полімерних мембран. Мастичні покрівлі.	Виконання завдань, питання, тести
2/2	Тема 7. Сучасні технології	Знати металеві покрівлі, покрівлі з черепиці, покрівлі з хвилястих листів. Вміти застосовувати технології улаштування світлопрозорої покрівлі.	Виконання завдань,

	влаштування покрівель з штучних матеріалів		питання, тести
2/2	Тема 8. Сучасні конструктивно-технологічні рішення фасадних систем, багат шарові системи "мокрого" типу	Знати класифікацію мокрих способів опорядження фасадів. Знати відомості про деякі технології і матеріали, що застосовуються при «мокрому» способі влаштування фасадів. Розуміти особливості технології облицювання фасадів штучними виробами. Особливості конструктивно-технологічних рішень фасадних систем мокрого типу з утепленням. Знати приклади сучасних фасадних систем мокрого типу.	Виконання завдань, питання, тести
2/0	Тема 9. Технологія влаштування покриттів з рулонних матеріалів. Підлоги з підігрівом.	Розуміти принципи укладання килимових покриттів. Знати влаштування лінолеумних покриттів. Особливості влаштування підлоги, що підігрівається. Технологія влаштування електричних систем обігріву. Технологія влаштування підлоги, що обігрівається водою. Фальшпідлоги.	Виконання завдань, питання, тести
2/2	Тема 10. Сучасні технології влаштування підлог, сучасні технології влаштування основ.	Знати класифікацію покриттів. Вміти використовувати технологію влаштування покриттів з штучних матеріалів. Технологія влаштування монолітних основ з самовирівнюючих сумішей на прикладі ATLAS TERPLANN. Знати влаштування регульованих основ. Влаштування збірних основ з гіпсоволокнистих листів. Знати класифікацію підлогових покриттів. Технологія влаштування монолітних покриттів. Технологія влаштування покриттів із штучних матеріалів. Технологія безклеєвого укладання паркетної підлоги.	Виконання завдань, питання, тести

Літературні джерела

- 1) Ціпріанович І. В. Сухе будівництво малоповерхових швидкоспоруджуваних житлових будинків : Посібник для навчальних закладів будівельного профілю / І. В. Ціпріанович, О. Ю. Старченко, Д. В. Гулін, С. В. Клименко, Т. Є. Остапченко. – К. : ТОВ «Видавнича майстерня 2009», 2018. – 600 с.
- 2) Ціпріанович І. В. Будівництво малоповерхових швидкоспоруджуваних, енергозберігаючих житлових будинків з дерев'яним каркасом : Посібник для навчальних закладів будівельного профілю / І. В. Ціпріанович, О. Ю. Старченко, Д. В. Гулін, С. В. Клименко, Т. Є. Остапченко. –

К.: ТОВ «Видавнича майстерня 2009», 2019. – 576 с

- 3) Менайлюк О. І. Сучасні технології в будівництві / О. І. Менайлюк, В. С. Дорофєєв, Л. Е. Лукашенко / Одеська держ. Академія будівництва та архітектури. – Одеса: Евен, 2011. – 534 с.
- 4) Карапузов Є. К. Матеріали і технології в сучасному будівництві: Підручник. / Є. К. Карапузов, В. Г. Соха, Т. Є. Остапченко / - Київ: Вища освіта, 2004. – 416 с.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-5 балів стобальної шкали оцінювання за кожен місяць затримки).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту виключно за умови його відсутності. Списування під час здачі проміжних та підсумкового контролів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише для он-лайн тестування в Moodle.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за кожне відвідане заняття нараховується додатково 1 бал за стобальною шкалою.
- **Політика щодо врахування додаткової роботи:** Здобувачі освіти мають можливість отримати додаткові бали за наукову діяльність та участь у предметній олімпіаді. Кількість балів за участь в олімпіаді прописується в умовах її проведення.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Тема 1 – тести, питання	6
Тема 2 – тести, питання	6
Тема 3 – тести, питання, виконання завдань	6
Тема 4 – тести, питання, виконання завдань	6
Тема 5 – тести, питання, виконання завдань	6
Тема 6 – тести, питання, виконання завдань	6
Тема 7 – тести, питання, виконання завдань	6
Тема 8 – тести, питання, виконання завдань	6
Тема 9 – тести, питання, виконання завдань	6
Тема 10 – тести, питання, виконання завдань	6
Екзамен (теми 1-10) – тести, питання	40

Шкала оцінювання студентів:

Оцінка в балах	Оцінка за університетською диференційованою шкалою	Оцінка за університетською недиференційованою шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
			Оцінка	Пояснення

90-100	Відмінно	зараховано	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре		B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81			C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73			D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63	Задовільно		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	незараховано	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34			F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)
«не з'явився»		1. Запис здійснюється у разі відсутності здобувача на екзамені		
«усунений»		2. Запис здійснюється у разі порушення здобувачем встановлених правил внутрішнього розпорядку або морально-етичних норм поведінки на екзамені		
«не допущений»		3. Запис здійснюється у разі відсутності залікової книжки у здобувача під час семестрового контролю		