



Силабус навчальної дисципліни

«BIM-технології у проектуванні будівель і споруд та міської забудови»

Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 10 год.
	Лабораторні - 50 год.
	Самостійна робота - 90 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра будівництва та цивільної інженерії, аудиторія 309-Ц https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivnitstva-ta-tsivilnoi-inzhenerii.html
Викладач (-і)	Семко Павло Олександрович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	https://nupp.edu.ua/page/profil-vikladacha-pavlo-semko.html
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 309-Ц відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – дати спеціалізовані знання щодо створення 3Д моделей будівель і споруд у програмі Revit, розробка, виконання та оформлення робочих креслень.	
Програмні результати навчання ПРН 2. Здатність продемонструвати знання сучасного стану справ, тенденції розвитку, найбільш важливі розробки та новітні технології в галузі міського будівництва та господарства; ПРН 5. Вибирати методи і моделювати явища та процеси в динамічних системах, а також аналізувати отримані результати; ПРН 7. Застосовувати інформаційно-комунікаційні технології для розв'язання типових інженерних завдань; ПРН 14. Самостійно проектувати будівлі, споруди і мережі цивільної інженерії з урахуванням усіх аспектів поставленої задачі; ПРН 15. Оцінити доцільність та можливість застосування нових методів і технологій в задачах будівництва та цивільної інженерії; ПРН 16. Аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованої задачі, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення; ПРН 19. Здатність адаптуватись до нових умов та самостійно приймати рішення; ПРН 20. Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	



Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни – рівень бакалавра

Зміст навчальної дисципліни

- Тема 1. Основи роботи в Revit**
- Тема 2. Стилі об'єктів та одиниці проекту**
- Тема 3. Рівні деталізації, сімейства та шаблони**
- Тема 4. Робота у складі групи**
- Тема 5. Створення проекту**

Сторінка курсу на платформі Moodle

Розміщено: робоча програма дисципліни, робочий план (технологічна карта), матеріали лекцій, завдання до лабораторних занять, завдання для самостійної роботи студентів.
<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1555¬ifyeditingon=1>

Рекомендовані джерела

1. Офіційний сайт Autodesk <https://help.autodesk.com/view/RVTLT/2024/ENU/>
2. ДБН В.1.2-2:2006. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування. [Чинний від 2007-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінбуд України, 2006. 66 с.
3. ДБН В.2.1-10-2009. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування. Зі зміною №1. Зі зміною №2. [Недіючий]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіонбуд України, 2012. 166 с.
4. ДБН В.2.2-15:2019. Житлові будинки. Основні положення; Чинний з 01-12-2019. К.: Мінрегіон України, 2019. – 42 с.
5. ДБН В.2.6-98:2009. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення : на заміну СНиП 2.03.01-84* ; чинний з 2011–07–01. – К. : Мінрегіонбуд України, 2011. – 70 с.
6. ДБН В.2.6-198: 2014. Сталеві конструкції. Норми проектування. – К.: Мінрегіон України, 2014. – 199 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів; мінімальна сума балів, що дозволяє студенту бути атестованим з дисципліни - 60 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на лекції	5
Виконання лабораторних робіт	45
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100



Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=1555¬ifyeditingon=1>

Силабус затверджено на засіданні кафедри будівництва та цивільної інженерії
28 серпня 2023 р. Протокол № 1