

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ І ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА»



Ступінь освіти	бакалавр
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія
Тривалість викладання	7, 8 чверть
Заняття:	4-й семестр
лекції:	2 години
практичні заняття:	2 година
Мова викладання	українська

Кафедра, що викладає

Будівництва, геотехніки і геомеханіки

Сторінка курсу в СДО НТУ «ДП»: <https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=1356>

Консультації: за окремим розкладом, погодженим зі здобувачами вищої освіти

Онлайн-консультації: Microsoft Teams – група «ТОБВ»

Викладач:

Вигодін Михайло Олександрович

Доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри БГГМ.

Персональна сторінка

https://bg.nmu.org.ua/ua/sgm_docVigodin.php

E-mail: vyhodin.M.O@nmu.one

1. Анотація до курсу

Технологія і організація будівельного виробництва – дисципліна, яка вивчає зв'язок між архітектурою, будівельними матеріалами, конструкціями, будівельними машинами, економікою, організацією та геодезією. У рамках курсу викладені матеріали щодо основ технології будівельного виробництва, технології будівельних процесів, зведення будинків та інженерних споруд, їх реконструкція, ремонт, реставрація та організація будівельних процесів і виробництва. Розглянуті сучасні методи і засоби технології і комплексної механізації будівельних процесів, їх регламент при зведенні громадських і промислових будівель та інженерних споруд, а також вимоги та методи контролю якості будівельно-монтажних робіт.

2. Мета та завдання курсу

Мета дисципліни – формування компетентностей що до ефективного застосування сучасних методів проектування комплексної технології, механізації та організації будівельного виробництва.

Завдання курсу:

- ознайомити здобувачів вищої освіти з сучасними будівельними матеріалами, виробами і конструкціями при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів залежно від їх архітектури і технології.
- розглянути основи технології будівельного виробництва;

- навчити здобувачів вищої освіти розробляти проектно-технологічну та виконавчу документацію при підготовці та виконанні будівництва громадських і промислових будівель та інженерних мереж;
- використовувати методи контролю якості при виконанні будівельно-монтажних робіт.

3. Результати навчання

Після вивчення цієї дисципліни ви зможете демонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні методи, засоби технології, комплексної механізації та організації будівництва об'єктів різного призначення з урахуванням їх архітектурно-планувальних, конструктивних особливостей та місця розташування забудови, а саме:

- знати сучасні будівельні матеріали, їх властивості, та будівельні конструкції ;
- будівельні процеси;
- знати основи технологічного проектування;
- використовувати сучасні вимоги нормативної документації в галузі будівництва;
- розраховувати необхідність використання будівельної техніки при вирішенні питань комплексної механізації виконання будівельно-монтажних робіт;
- розробляти проектно-технологічну документацію на виконання будівельних процесів та будівництва об'єкта архітектури в цілому, а саме: технологічні карти, проекти виконання робіт, будівельні генеральні плани;
- знати методи та застосування системи контролю якості виконання будівельно-монтажних робіт;
- раціонально організовувати та управляти будівельним виробництвом при зведенні, експлуатації, ремонті й реконструкції об'єктів з урахуванням вимог охорони праці.

4. Структура курсу

ЛЕКЦІЇ

1. Вступ. Основи будівельного виробництва.
2. Технологія будівельних процесів.
3. Зведення будинків та інженерних споруд.
4. Реконструкція, ремонт і реставрація будинків і споруд.
5. Організація будівельних процесів і виробництва.

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

1. Технологія будівельних процесів.
2. Організація будівельних процесів.

5. Система оцінювання та вимоги

5.1. Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення курсу оцінюватимуться за шкалою, що наведена нижче:

Рейтингова шкала	Інституційна шкала
90 – 100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

5.2. Здобувачі вищої освіти можуть отримати підсумкову оцінку з навчальної дисципліни на підставі поточного оцінювання знань за умови, якщо набрана кількість балів з поточного тестування та самостійної роботи складатиме не менше 60 балів.

Максимальне оцінювання:

Теоретична частина	Лабораторна частина	Практична частина		Бонус	Разом
		індивідуальне завдання	контрольна тестова робота		
60	-	35	-	5	100

* При несвоєчасному складанні індивідуального завдання максимальна оцінка знижується на 5 балів.

* Бонусні бали нараховуються за регулярне відвідування занять (не більше двох пропусків без поважних причин за всіма видами занять) та наявність конспекта лекцій.

Теоретична частина оцінюється за результатами здачі поточних контрольних робіт, які містять 3 запитання.

Практична частина оцінюється за результатами здачі індивідуального завдання яке складається з 7 (семи) задач однакової складності.

Для підвищення оцінки (якщо було більш ніж 2 пропуски занять) **на 5 балів** здобувач вищої освіти може виконати та захистити презентацію з будь-якої теми лекцій з дисципліни «Технологія і організація будівельного виробництва», або обрати тему самостійно з переліку тем рефератів .(після попереднього узгодження з викладачем).

5.3. Критерії оцінювання теоретичної частини

4 поточні контрольні роботи , які містять по 3 (три) питання.

Максимальна кількість балів – **5**, нараховується за правильну, повну (наведено приклади) та конкретну відповідь (еталонну) на запропоноване питання.

4 бали - відповідь правильна, наведено приклади, але забагато інформації, яка

опосередковано відповідає суті питання;

3 бали - відповідь правильна, але забагато інформації, яка не відповідає суті питання;

2 бали – зміст відповіді має стосунок до предмету запитання, проте не відповідає еталону, містить суттєві граматичні та орфографічні помилки, які ускладнюють розуміння тексту або викривляють зміст повідомлення.

1 бал – наявність текстової відповіді, яка не відповідає еталону, та/або не має стосунку до предмету запитання, містить суттєві граматичні та орфографічні помилки, які ускладнюють розуміння тексту або викривляють зміст повідомлення.

0 балів – відповідь невірна.

5.4. Критерії оцінювання практичної частини

Індивідуальне завдання, яке містить 7 (сім) задач.

З кожної задачі індивідуального завдання здобувач вищої освіти за правильне і повне рішення отримує 5 балів. Нарахування балів від 4 до 0 здійснюється аналогічно критеріям оцінювання теоретичної частини.

6. Політика курсу

6.1. Політика щодо академічної доброчесності

Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадкування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). Політика щодо академічної доброчесності регламентується положенням "Положення про систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка". http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/System_of_prevention_and_detection_of_plagiarism.pdf.

У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.

6.2. Комунікативна політика

Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану університетську пошту.

Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на університетську електронну пошту.

6.3. Політика щодо перескладання

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

6.4 Політика щодо оскарження оцінювання

Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.

6.5. Відвідування занять

Для здобувачів вищої освіти денної форми відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба, участь в університетських заходах, академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту.

За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням з керівником курсу.

7. Рекомендовані джерела інформації

Базові

1. Технологія будівельного виробництва. Підручник. М.Г.Ярмоленко, Є.Г.Романушко, В.І.Терновий та ін. За ред. М.Г.Ярмоленко. – 2 вид. допов. І перероблено. – Київ «Вища школа», 2005 р. (342 ст.).
2. Технологія будівельного виробництва. Навчальний посібник. М.Г.Ярмоленко, Є.Г.Романушко, О.Ф.Осипов та ін. За ред. М.Г.Ярмоленко – Київ «Вища школа», 2007 р. (207 ст.).
3. Технология строительного производства. Учебное пособие. П.Р.Должиков, С.Г.Страданченко, А.А.Шубин – Донецк «ННОРД-ПРЕСС» 2009г. (272 ст.)
4. В.М.Кирнос, В.Ф.Залуний, Л.Н. Дадиверина. Организация строительства. Дн-ск: Пороги, 2005. – 309 ст.
5. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво.
6. ДБН А.3.1-5-2016 Організація будівельного виробництва.
7. ДСТУ Б А.2.4-4-2009 Основні вимоги до проектної та робочої документації.
8. Організація будівництва. С.А.Ушацький, Ю.П.Шейко, Г.М.Тригерн та ін. За редакцією С.А. Ушацького. Підручник. – К. Кондор, 2007. – 521 ст.
9. Красный Ю.М. Проектирование стройгенплана и организация строительной площадки: Учеб.пос. – Екатеринбург: УГТУ, 2000. – 144 ст.
10. Дикман Л.Г. Организация строительного производства. Учебник для строительных вузов. М.: ИАСВ, 2006. – 608 ст.

Додаткові

1. Прокопов А.Ю. Горнотехнические здания и сооружения. Учеб.пособие. А.Ю. Прокопов, С.Г.Страданченко, А.А.Шубин; МОНРФ, Шахтинский институт ЮРГТУ. – Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2006. – 231 ст.