



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Основи проєктної справи і конструювання»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма «Промислове і цивільне будівництво»
Рік навчання 2020-2021, семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

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

Степанчук Олександр Васильович
корпус 7, кімната 29
olst@i.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни «Основи проєктної справи і конструювання» полягає в отриманні студентам необхідних знань щодо основ проєктування та конструювання будівель і споруд з типологією житлових, громадських, виробничих будівель; з основними вимогами щодо вибору об'ємно-планувальних та конструктивних рішень будівель; методами проєктування будівель, з стадіями проєктування; способами розробки, узгодження та затвердження проєктної документації. Формування у студентів загальних знань про класифікацію і номенклатуру типів і видів будівель, вивчення основних тенденцій їх розвитку, оволодіння студентами знаннями, необхідними для практичної роботи. Оволодіння необхідними знаннями з нормативно-технічних вимог до різних типів будівель, подання композиційних можливостей рішень екстер'єру при проєктуванні житлових, громадських та промислових об'єктів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1. «Основи проєктування житлових будинків»				
Тема 1. Основи будівельного проєктування	4/4	Знати особливості розробки проєктної документації. Вміти визначати до якої групи галузевої класифікації належить будівля або споруда. Розуміти сутність процесу розробки, погодження та затвердження проєктної документації. Розрізняти вимоги, які ставляться до будівель в процесі їхнього проєктування, а саме вимоги доцільності, архітектурні, функціональні, технічні, експлуатаційні, економічні, екологічні,	Практична робота на тему «Законодавчо-нормативна база в будівництві» Здача практичної роботи на тему «Розробка завдання на проєктування будівлі».	5

		<p>спеціальні.</p> <p>Аналізувати склад проектної документації</p> <p>Застосовувати отримані знання для виконання інженерно-вишукувальних та проектних робіт.</p>		
Тема 2. Склад проектної документації	2/2	<p>Знати стадії розробки проектної документації.</p> <p>Вміти визначати категорію складності та клас наслідків об'єкта будівництва.</p> <p>Аналізувати склад проектної документації</p> <p>Розуміти, яка документація входить до складу техніко-економічного обґрунтування (ТЕО); техніко-економічного розрахунку (ТЕР); ескізного проекту (ЕП); проекту (П); робочого проекту (РП); робочої документації (Р).</p> <p>Розрізняти та визначати стадії проектування.</p> <p>Застосовувати отримані знання для розробки техніко-економічного обґрунтування (ТЕО); техніко-економічного розрахунку (ТЕР); ескізного проекту (ЕП); проекту (П); робочого проекту (РП); робочої документації (Р).</p>	Здача практичної роботи на тему «Розробка техніко-економічного обґрунтування (ТЕО) або техніко-економічного розрахунку (ТЕР) будівлі».	5
Тема 3. Функціональні основи та види проектування	2/2	<p>Знати основні види проектування та особливості їхнього застосування.</p> <p>Вміти визначати основні функціональні процеси.</p> <p>Аналізувати фізичні фактори, які визначають якість внутрішнього середовища будівлі.</p> <p>Розуміти вплив функціонального призначення будівлі на визначення її планувальної схеми.</p> <p>Розрізняти основні та допоміжні функціональні процеси.</p> <p>Застосовувати отримані знання для проведення аналізу факторів, які впливають на якість мікроклімату приміщень.</p>	Здача практичної роботи на тему «Аналіз мікроклімату житлових та виробничих приміщень».	5
Тема 4. Основи проектування	2/2	Знати основні фактори, які впливають на проектування	Здача практичної	5

житлових будинків		<p>житла. Вміти визначати основні функціональні процеси в житлових будинках. Аналізувати основні типи житлових будинків. Розуміти основні вимоги впливу життєвого середовища на процес проектування житла. Розрізняти основні та допоміжні функціональні процеси у житлових будинках. Застосовувати отримані знання для проведення аналізу факторів, які впливають на якість проектування житлових будинків.</p>	роботи на тему «Виконання аналіз основних ознак та планувальної схеми житлового будинку».	
Тема 5. Основи проектування індивідуальних та блокованих житлових будинків	2/2	<p>Знати основні фактори, які впливають на проектування індивідуальних та блокованих житлових будинків. Вміти визначати тип садибного будинку. Аналізувати основні підходи до проектування блокованих житлових будинків. Розуміти основні вимоги впливу життєвого середовища на процес проектування індивідуальних та блокованих житлових будинків. Розрізняти основні та допоміжні функціональні процеси в індивідуальних та блокованих житлових будинках. Застосовувати отримані знання для проведення аналізу факторів, які впливають на якість проектування індивідуальних та блокованих житлових будинків.</p>	Здача практичної роботи на тему «Проведення аналізу об'ємно-планувального рішення індивідуального або блокованого житлового будинку».	5
Тема 6. Основи проектування багатоповерхових житлових будинків	2/2	<p>Знати основні фактори, які впливають на проектування багатоповерхових житлових будинків. Вміти визначати спеціальні вимоги до багатоповерхових житлових будинків. Аналізувати основні підходи до проектування багатоповерхових житлових будинків. Розуміти основні вимоги впливу життєвого середовища на процес проектування</p>	Здача практичної роботи на тему «Розробка ескізу 16-ти квартирною житлового будинку».	5

		багатоповерхових житлових будинків. Розрізняти основні та допоміжні функціональні процеси в багатоповерхових житлових будинках. Застосовувати отримані знання для проведення робіт з проектування багатоповерхових житлових будинків.		
Модуль №2. «Основи проектування громадських будівель і споруд»				
Тема 1. Основи проектування громадських будівель	4/4	Знати основні фактори, які впливають на проектування громадських будівель. Вміти класифікувати громадські будівлі залежності від їхнього призначення. Аналізувати основні вимоги до проектування громадських будинків. Розуміти основні вимоги впливу життєвого середовища на процес проектування громадських будинків. Розрізняти основні та допоміжні функціональні процеси в громадських будинках. Застосовувати отримані знання для проведення робіт з проектування громадських будинків.	Здача практичної роботи на тему «Проведення аналізу головних та другорядних процесів громадської будівлі». Здача практичної роботи на тему «Проведення аналізу та стану основних планувальних елементів громадської будівлі».	5 5
Тема 2. Основи проектування будинків системи освіти, виховання та підготовки кадрів	2/2	Знати особливості проектування будинків системи освіти, виховання та підготовки кадрів. Вміти розрізняти за функціональним призначенням будинки системи освіти, виховання та підготовки кадрів. Аналізувати особливості функціонування будинків системи освіти, виховання та підготовки кадрів. Розуміти основні вимоги впливу середовища на процес проектування будинків системи освіти, виховання та підготовки кадрів. Розрізняти основні та допоміжні функціональні процеси в будинках системи освіти, виховання та підготовки кадрів. Застосовувати отримані знання	Здача практичної роботи на тему «Проведення аналізу плану будинків системи освіти, виховання та підготовки кадрів».	5

		для проведення робіт з проектування будинків системи освіти, виховання та підготовки кадрів.		
Тема 3. Основи проектування будівель видовищних та культурно-освітніх установ	2/2	Знати особливості проектування будівель видовищних та культурно-освітніх установ. Вміти розрізняти за функціональним призначенням будівлі видовищних та культурно-освітніх установ. Аналізувати особливості функціонування будівель видовищних та культурно-освітніх установ. Розуміти основні вимоги впливу середовища на процес проектування будівель видовищних та культурно-освітніх установ. Розрізняти основні та допоміжні функціональні процеси в будівлях видовищних та культурно-освітніх установ. Застосовувати отримані знання для проведення робіт з проектування будівель видовищних та культурно-освітніх установ.	Здача практичної роботи на тему «Проведення аналізу плану будівель видовищних та культурно-освітніх установ».	5
Тема 4. Основи проектування будівель торгово-побутового обслуговування та громадського харчування	2/2	Знати особливості проектування будівель торгово-побутового обслуговування та громадського харчування. Вміти розрізняти за функціональним призначенням будівлі торгово-побутового обслуговування та громадського харчування. Аналізувати особливості функціонування будівель торгово-побутового обслуговування та громадського харчування. Розуміти основні вимоги впливу середовища на процес проектування будівель торгово-побутового обслуговування та громадського харчування. Розрізняти основні та допоміжні функціональні процеси в будівлях торгово-побутового обслуговування та громадського харчування. Застосовувати отримані знання	Здача практичної роботи на тему «Проведення аналізу плану будівель торгово-побутового обслуговування та громадського харчування».	5

		для проведення робіт з проектування будівель торгово-побутового обслуговування та громадського харчування.		
Тема 5. Основи проектування будівель готелів	2/2	Знати особливості проектування будівель готелів. Вміти розрізняти за призначенням будівлі готелів. Аналізувати особливості функціонування будівель готелів. Розуміти основні вимоги впливу середовища на процес проектування будівель готелів. Розрізняти основні та допоміжні функціональні процеси в будівлях готелів. Застосовувати отримані знання для проведення робіт з проектування будівель готелів.	Здача практичної роботи на тему «Проведення аналізу плану будівель готелів».	5
Тема 6. Проектування культових будівель та споруд	2/2	Знати особливості проектування культових будівель та споруд. Вміти розрізняти за призначенням культові будівлі та споруди. Аналізувати особливості функціонування культових будівель та споруд. Розуміти основні вимоги впливу середовища на процес проектування культових будівель та споруд. Розрізняти вимоги до проектування культових будівель та споруд. Застосовувати отримані знання для проведення робіт з проектування культових будівель та споруд.	Здача практичної роботи на тему «Проведення аналізу плану культових будівель та споруд».	5
Тема 7. Основи проектування промислових будівель і споруд	2/2	Знати особливості проектування промислових будівель і споруд. Вміти розрізняти за призначенням промислові будівлі та споруди. Аналізувати особливості функціонування промислових будівель і споруд. Розуміти основні вимоги впливу середовища на процес проектування промислових будівель і споруд. Розрізняти вимоги до проектування промислових	Здача практичної роботи на тему «Проведення аналізу плану промислових будівель і споруд».	5

		будівель і споруд. Застосовувати отримані знання для проведення робіт з проектування промислових будівель і споруд.		
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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 екзамену
	екзамен
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно