

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра «Дизайн»
(найменування кафедри)

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В АРХІТЕКТУРІ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ

(назва навчальної дисципліни)

Освітня програма: Архітектура та містобудування
(назва освітньої програми)

Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»
(найменування спеціальності)

Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво
(найменування галузі знань)

Ступінь вищої освіти: другий (магістерський) рівень
(назва ступеня вищої освіти)

Затверджено на засіданні кафедри
«Дизайн»
(найменування кафедри)

Протокол № 6 від 03.03.2020 р.

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	<i>СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В АРХІТЕКТУРІ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ (Обов'язкова)</i>
Рівень вищої освіти	<i>другий (магістерський) рівень</i>
Викладач	<i>канд. філ.наук., доцент Захарова С.О.</i>
Контактна інформація викладача	<i>тел.: +380(61)7698509, +380(61)7698360 e-mail: kafedra_designer@zntu.edu.ua</i>
Час і місце проведення навчальної дисципліни	<i>Предметна аудиторія кафедри</i>
Обсяг дисципліни	<i>Кількість годин 120, кредитів 4, розподіл годин (14 лекції, 30 практичні, 76 самостійна робота), вид контролю залік.</i>
Консультації	<i>Згідно з графіком консультацій</i>
2. Пререквізити і постреквізити навчальної дисципліни	
Вивчення курсу «Сучасні тенденції в архітектурі громадських будівель» ґрунтується на матеріалах нормативних дисциплін бакалаврського рівня підготовки, таких як Архітектурне проектування, Теорія архітектурного проектування, формує важливі додаткові навички, необхідні для вивчення принципів дизайн проектування.	
3. Характеристика навчальної дисципліни	
<p>Загальні компетентності:</p> <p>ЗК02. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;..</p> <p>ЗК07. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК08. Здатність генерувати нові ідеї (творчість, креативність). ЗК10.</p> <p>Уміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>фахові компетентності: .</p> <p>С(Ф)К09 Знання про сучасні тенденції формування архітектури громадських будівель і вміння вирішувати складні питання, пов'язані з проектуванням і реконструкцією архітектурних об'єктів в її функціонально- типологічних, композиційно-пластичних, художньо-образних і стильових проявах С(Ф)К11. Здатність до системного аналізу і оцінки природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно- містобудівних умов архітектурного експериментального концептуального проектування та моделювання, при проведенні натурного обстеження, обмірних і геодезичних робіт, при розрахунку балансу території, структури населення, мереж культурно-побутового обслуговування.</p> <p>С(Ф)К20. Здатність до оформлення наукової, технічної документації, використання засобів комп'ютерної візуалізації, виготовлення макетів, композиційних моделей і наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно- містобудівних концептуальних експериментальних проектів нового будівництва, реконструкції і реставрації існуючих об'єктів, здатність збирати, накопичувати і використовувати наукову теоретично-практичну інформацію законодавчих документів, державних будівельних норм і правил у сфері архітектури, містобудування, дизайну, ландшафтного проектування.</p> <p>С(Ф)К21. Знання та розуміння особливостей виробництва і використання сучасних будівельних матеріалів і технологій при прийнятті концептуальних, експериментальних прогностичних проектних рішень щодо оздоблення екстер'єрів та інтер'єрів будівель і споруд, малих архітектурних форм проектах благоустрою міських і ландшафтних територій, концептуальних проектах реконструкції та реставрації історичних і сучасних пам'яток архітектури і містобудування.</p> <p>очікувані програмні результати навчання</p> <p>ПРН1. Реалізувати знання основних понять, термінів і значень, професійної мови спілкування в сфері архітектури та містобудування: теорії архітектури, реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів, ландшафтно-ї архітектури, інформаційних технологій в архітектурі.</p> <p>ПРН3. Знати алгоритм проектних дій, що базується на певній моделі пошуку</p>	

архітектурно-просторової організації об'єкта, розробленої за принципами теорії самоорганізації (програма-завдання → рішення ззовні → рішення зсередини → концепція).

4. Мета вивчення навчальної дисципліни

«Сучасні тенденції в архітектурі громадських будівель» полягає в формуванні теоретичного знання про сучасні проблеми і тенденції розвитку архітектури громадських будівель, вміння вирішувати складні питання, пов'язані з проектуванням і реконструкцією архітектурних об'єктів; знання основних проблем і тенденції формування сучасної архітектури в її функціонально-типологічних, композиційно-пластичних, художньо-образних і стильових проявах.

5. Завдання вивчення дисципліни

- вирішування проблем архітектури і містобудування у сучасній практиці;
- знання архітектурних напрямів і тенденцій, спрямовані на їх вирішення;
- формування навичок в контексті виконання конкретних проектних завдань як передумови їх ефективності та відповідності сучасним вимогам архітектурної практики.

6. Зміст навчальної дисципліни

Знання про сучасні проблеми архітектури і вміння вирішувати складні питання, пов'язані з проектуванням і реконструкцією архітектурних об'єктів; знання основних проблем і тенденції формування сучасної архітектури в її функціонально-типологічних, композиційно-пластичних, художньо-образних і стильових проявах. Вирішування проблем архітектури і містобудування у сучасній практиці та архітектурні напрями і тенденції, спрямовані на їх вирішення.

МОДУЛЬ 1. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В АРХІТЕКТУРІ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ

ТЕМА 1. ГЕНЕЗИС ПРОБЛЕМ СУЧАСНОЇ АРХІТЕКТУРИ

Глобальні та професійні проблеми сучасної архітектури. Класифікації сучасних тенденцій в реальній архітектурній практиці.

ТЕМА 2. ПРОБЛЕМИ І КОНЦЕПЦІЇ СТВОРЕННЯ НОВИХ ТИПІВ БУДІВЕЛЬ.

Проблеми створення нових типів будівель. Характер архітектурної мови. Проблема втілення архітектурної форми в реальність. Залежність форми від матеріалу. Форма і зміст. Ритм і контраст форми в архітектурі. Ідея і форма. Архітектурний образ. Комунікативна функція образу в архітектурі. Єдності просторового і часового, матеріального і ідеального.

ТЕМА 3. ТРАНСФОРМАЦІЯ В АРХІТЕКТУРІ УНІКАЛЬНИХ СУСПІЛЬНИХ БУДИНКІВ

Застосування інноваційних технологій, зв'язаних з архітектурною трансформацією будинків.

ТЕМА 4. БІОНІКА В АРХІТЕКТУРІ

Використання принципів і методів організації живих організмів і форм, створених живими організмами, при проектуванні і будівництві будівель. Нові методи із застосуванням математичного моделювання і програмного забезпечення для розрахунку та 3d-візуалізації. Створення нових для будівництва природних матеріалів.

7. План вивчення навчальної дисципліни

№ тижня	Назва теми	Форми організації навчання	Кількість годин
1.	Тема 1. Генезис проблем сучасної архітектури	Лекція, практичні	12
2	Тема 2. Проблеми і концепції створення	Лекція, практичні	12

	нових типів будівель.		
3.	Тема 3. Трансформація в архітектурі унікальних суспільних будинків	Лекція, практичні	12
4.	Тема 4. Біоніка в архітектурі	Лекція, практичні	8
	Разом		44

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Поглиблене вивчення теоретичного матеріалу по розділу з пошуку додаткової інформації. Тема 1. Генезис проблем сучасної архітектури	20
2	Поглиблене вивчення теоретичного матеріалу по розділу з пошуку додаткової інформації. Тема 2. Проблеми і концепції створення нових типів будівель.	20
3	Поглиблене вивчення теоретичного матеріалу по розділу з пошуку додаткової інформації Тема 3. Трансформація в архітектурі унікальних суспільних будинків	20
4	Поглиблене вивчення теоретичного матеріалу по розділу з пошуку додаткової інформації Тема 4. Біоніка в архітектурі	16
	Разом	76

9. Система та критерії оцінювання курсу

Навчальна дисципліна «СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В АРХІТЕКТУРІ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ» оцінюється за модульно-рейтинговою системою. Вона складається з двох модулів, та 4-х змістових модулів. Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100-бальною шкалою за накопичувальною системою.

Форми поточного контролю:

- конспектування лекцій;
- усна відповідь на практичному занятті;
- написання реферату;
- виконання завдань для самостійної роботи.

Модульний контроль: результат вивчення кожного модуля складає підсумок всіх форм поточного контролю та виконання модульної контрольної роботи.

Підсумковий контроль знань: - залік і у другому семестрі іспит проводиться у форми усної відповіді на запитання екзаменаційних білетів.

10. Політика курсу

Студент повинен використовувати знання з «СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В АРХІТЕКТУРІ ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ» в вирішуванні проблем архітектури і містобудування у сучасній практиці;