



**Силабус навчальної дисципліни
«АРХІТЕКТУРНА ЕКОЛОГІЯ»**

**Спеціальність: 191 Архітектура та містобудування
Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво**

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Курс	1 (перший)
Семестр	1 (перший)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4 кредити /120 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Екологічні вимоги сучасної архітектури та містобудування. Взаємний вплив природно-техногенних факторів на формування архітектурного та міського середовища. Класифікація екологічних вимог щодо формування безпечного архітектурного середовища. Положення чинних нормативних документів для проектування екологічно безпечного середовища життєдіяльності людства. Законодавчі акти та національні програми щодо екологічної рівноваги природних та антропогенних складових міського середовища. Світова та вітчизняна практика вирішення глобальних екологічних проблем в архітектурі і містобудуванні. Екологічні основи архітектурного і містобудівного проектування. Технології проектування архітектурних і містобудівних об'єктів на екологічних принципах
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою курсу є забезпечення магістрантів-архітекторів знаннями з екологічних основ формування архітектурного середовища, безпечного для життя людини, вміннями використовувати ці знання при розробці проектів та для формування у майбутніх фахівців комплексного характеру вмінь архітектора. Для якісної підготовки і успішного захисту магістерської дисертації як випускової кваліфікаційної роботи та подальшої професійної діяльності як дипломованого магістра з архітектури та містобудування.

Чого можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - ознайомлення з екологічними вимогами формування сучасного архітектурного і міського середовища на засадах сталого розвитку; - вивчення взаємного впливу природно-техногенних факторів на формування міського середовища; - вивчення класифікації екологічних вимог щодо формування природовідповідного архітектурного середовища; - використання положень чинних нормативних документів для проектування екологічно безпечного середовища життєдіяльності людини
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (комpetентності)	<ul style="list-style-type: none"> - уміти застосовувати сучасні екологічні знання для ефективного розв'язання творчих задач при проектуванні архітектурного та міського середовищ; - уміти досліджувати і враховувати екологічні вимоги до об'єктів проектування; - вміти самостійно досліджувати ефективність використання екологічно безпечних будівельних конструкцій та матеріалів; - правильно використовувати положення чинних нормативних документів для врахування екологічних вимог при виконанні архітектурних проектів.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Історія взаємодії архітектури й природного середовища. Нормативно-правове забезпечення з регулювання екологічних параметрів архітектурно-будівельної галузі в Україні і в світі. Роль і місце архітектурної екології у професійній підготовці сучасного архітектора і основні питання архітектурної екології. Шум як фактор впливу на архітектурні об'єкти і навколоишнє середовище. Вібрація. Загазованість повітря і забруднення водойм. Електромагнітне забруднення. Підтоплення як основний екологічний фактор порушеності міських територій. Порушення аераційного режиму міських територій. Архітектурно-планувальні засоби зниження негативного впливу комплексу факторів. Геодинамічні зони як особливий фактор в системі «архітектура – навколоишнє середовище». Фактори комфортності архітектурного середовища. Компоненти екологічно-гігієнічного комфорту середовища. Раціональні конструктивно-планувальні рішення. Підземна урбаністика. Енергозбереження і захисні властивості рельєфу. Будинки типу «екодом» та «intelligent building». Рослини як засіб «екологізації» архітектурних об'єктів. Еко-архітектура, архітектурна біоніка та інші напрями. Відеоекологія. Головні напрями реконструкції промислових територій. Сучасні засоби архітектурно-екологічної реабілітації промислових територій. Вимоги до енергоефективності будівель. Задачі і напрями моніторингу екологічного стану територій. Оцінка впливів на навколоишнє середовище. Методи моніторингу архітектурного середовища життєдіяльності людини.</p> <p>Види занять: лекції, семінари, практичні</p> <p>Методи навчання: лекції, навчальна дискусія, онлайн</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна.</p>

Пререквізити	Знання з екології, загальні та фахові знання, наукові комунікації у фаховій діяльності.
Пореквізити	Знання та вміння з дисципліни можуть бути використані під час вивчення дисциплін Архітектурне проектування, Дизайн архітектурного середовища та архітектурно-проектна справа, Критика сучасних теорій архітектури та містобудування, Архітектура енергоефективних житлових будинків та громадських будівель, Сталий розвиток в архітектурі та містобудуванні та виконані курсових проектів, домашніх завдань та дипломних магістерських робіт.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> Шемседінов Г. І. Проектування мобільних будівель. Навчальний посібник. – К.: КНУБА, 2007. – 144 с. Маслов Н.В. Градостроительная экология. – М.: Архитектура – 2002.– 443 с. ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.– К.: Мінбуд України, 2002. – 80 с. ДБН В.2.6-31:2006 Конструкції будівель та споруд. Теплова ізоляція будівель. – К.: Міністерство будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства УКРАЇНИ. – 44 с. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173. Білявський Г.О. Основи Екології. Навчальний посібник / К.:Либідь, 2006.-408 с. Екологічні проблеми формування архітектурного середовища: З 63 конспект лекцій/ О.С. Зінов'єва, Ю.С. Рябець. – К.: КНУБА, 2013. – 32 с. Архітектурна екологія : конспект лекцій / Г. М. Юрчишин, У. Б. Полутренко. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. - 106 с. Экодом. Энергосберегающие технологии в строительстве. / О. С. Дьяченко // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. - Дніпропетровск: ПГАСА, 2011. - № 5. - С. 55 - 60. <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лекційна мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Архітектури
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну

Викладачі	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Фото</td><td style="padding: 5px;"> Пивоваров Олександр Григорович Посада: старший викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: 406-73-93 E-mail: pialarh@gmail.com Робоче місце: 4.211 Осипенко Ольга Юріївна Посада: асистент Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: 406-73-93 E-mail: o.osipenko@ukr.net Робоче місце: 4.211 </td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Фото</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	Фото	Пивоваров Олександр Григорович Посада: старший викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: 406-73-93 E-mail: pialarh@gmail.com Робоче місце: 4.211 Осипенко Ольга Юріївна Посада: асистент Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: 406-73-93 E-mail: o.osipenko@ukr.net Робоче місце: 4.211	Фото	
Фото	Пивоваров Олександр Григорович Посада: старший викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: 406-73-93 E-mail: pialarh@gmail.com Робоче місце: 4.211 Осипенко Ольга Юріївна Посада: асистент Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: 406-73-93 E-mail: o.osipenko@ukr.net Робоче місце: 4.211				
Фото					
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс				
Лінк на дисципліну	Google Classroom на корпоративній платформі НАУ: 417исуо				

Завідувач кафедри

Дорошенко Ю.О.

Розробники

Пивоваров О.Г.
Осипенко О.Ю.