

Додаток 2 до Концепції

Робочий переклад:

Навчальний план. Програма підготовки магістрів:
Містобудування та планування населених пунктів,
Університет прикладних наук м. Любек

1. Основи та методи: Модуль 1 «Розвиток міст та міське планування» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1110			
2. Кількість кредитів(ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3. Робоче навантаженняАудиторні заняття	180годин 60годин 120годин
4. Форма контролю Академічні досягнення	Курсова робота -	протягом семестру	SM1110
5. Умова участі Ідентично з	- -		
6. Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий семестр 1.семестр оди н семестрні мець ькаденна gm1 1. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw) 2. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la)	7. Вид навчального заняття	
		Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Експерсія	x x
8. Знання	Модуль охоплює розгляд суттєвих процесів міського та просторового розвитку, починаючи з 19-го сторіччя, а також пов'язану з цим класифікацію «Містобудування» та «Міського планування» як дисциплін теорії планування. Метою начального курсу є розгляд планування як управлінської дисципліни в суспільному та просторовому контексті та ознайомлення із орієнтованим на планування підходом, починаючи з аналізу, оцінки та погодження і закінчуючи забезпеченням планових цілей правовими та неформальними інструментами.		
9. Навички	Студенти навчаються/вивчають: - Розвитокміського планування з актуальним ціннісними уявленнями та зразками включно (моделі міст та ідеї / теорії планування та містобудування) - Використовувати підходи та концепції формального та неформального планування - Застосовувати методи та інструменти планування міст та населених пунктів, такі як аналіз/облік, прогнозування, оцінювання (розробка сценаріїв, SWOT-аналіз, аналіз ефективності витрат)		
10. Уміння	Студенти повинні вміти: - розпізнавати, оцінювати та критично осмислювати процеси просторового розвитку та фактори, що обумовлюють цей розвиток - застосовувати та розробляти планувальні концепції та методи з метою вирішення проблем та виконання завдань		
11. Рекомендована література	Альберс, Герд та Векель, Юліан (2008):Міське планування – ілюстрований вступ. – Дармштадт Фюрст, Дітріх(відп.ред.)(2008):Довідник з теорій та методів просторового та екологічного планування.– Дортмунд, Rohn.		

1.	Благоустрій міст: Модуль 1 «Типологія містобудівного простору та споруд» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1120			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				180годин 60годин 120годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Іспит-портфоліо -	за призначенням SM1120	
5.	Умова участі Ідентично з	- -		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий семестр 1.семестр оди н семестр німець ькаденна sg1 1. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la) 2. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Експерсія
				x x
8.	Знання	В модулі розглядаються просторові характеристики та пропорції різних структурних елементів міста, таких як вулиці, площі, внутрішні подвір'я, прибережні зони водоймищ, паркові зони. Для створення певного репертуару цих структур необхідно аналітично та суб'єктивно враховувати їх просторовий вплив за допомогою різних методів, щоб мати можливість кращої оцінки містобудівних та просторових зв'язків з точки зору їх впливу. Крім цього, типологія містобудівних споруд знайомить із внутрішніми структурами та загальними містобудівними характеристиками важливих типів будівель, зокрема, концепціями інженерно-транспортної підготовки та створення загальних креслень, принципами розрахунку параметрів та розміщення будівельних елементів, а також охороною навколишнього середовища від впливу шкідливих речовин.		
9.	Навички	Студенти знайомляться з різними просторовими/функціональними ефективними елементами/складовими містобудування. Вони навчаються різним методам суб'єктивного (оцінка) та об'єктивного (виміри) аналізу для заключного висновку та проектування відкритого простору та елементів конструкцій. Крім цього, студенти навчаються відображати ці знання в графічній та текстовій формі під час аналізу та проектування.		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти аналізувати складні просторові ситуації під різним кутом зору (просторові, художні, функціональні аспекти) та розглядати їх у взаємодії. З огляду на це вони повинні вміти надавати оцінку сукупності просторових елементів та використовувати їх в ескізного проекту цілеспрямовано/належним чином.		
11.	Рекомендована література	Мюллер-Хааген, Інґа та ін. (2014):Мережева Архітектура міста. Атлас містобудівних структур Німеччини. – Майнц. Вольфрум, Софі (2015):Атлас місць. Міський простір в Європі.		

1. Інтегроване містобудівне планування: Модуль 1 «Стале містобудування, генеральне планування та планування транспортних мереж» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1130			
2. Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3. Робоче навантаження Аудиторні заняття	180годин 60годин 120годин
4. Форма контролю Академічні досягнення	Іспит-портфоліо за призначенням		SM1130
5. Умова участі Ідентично з	-		
6. Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий семестр 1.семестр оди н семестрні мец ькаденна isp1 1. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw) 2. Проф., дипл. інж. Й.Еміг(em)	7. Вид навчального заняття	
		Лекція Практичне заняття Практика Проект Семінар Експерсія	x x x
8. Знання	Модуль розглядає основи та принципи сталого містобудування і мобільності та знайомить із інструментами реалізації процесу містобудівного планування. У зв'язку із розробкою студентського проекту 1 за допомогою інтегрованого підходу створюються основи для роботи над планом забудови в наступному семестрі. Спираючись на концепцію сталого розвитку міста, головна увага приділяється наступним питанням: - критерії сталого розвитку, їх реалізація в просторових та містобудівних концепціях - вступ до загального містобудівного права та основ генерального планування - основи планування транспортних мереж (планувальні процеси) - системи міської інфраструктури.		
9. Навички	Студенти навчаються: - Здійснювати аналіз та надавати оцінку соціальним, економічним, екологічним та транспортним потребам просторового розвитку - Розглядати екосистему міста та його окремих частин (атмосфера та міський клімат, ґрунтовий шар, гідросфера і біосфера, міські ресурси, міський ґрунт) - Забезпечувати енергоефективне містобудування, енергетичне оновлення міста, використання площ - Ідентифікувати взаємозв'язки та вимоги для містобудівного планування - Вирішувати цільові конфлікти та концептуально втілювати реалізацію потреб в містобудівні концепції за допомогою інтегрованого підходу - Розробка альтернатив та врахування необхідного навантаження		
10. Уміння	Студенти повинні вміти: - Здійснювати аналіз та проводити диференціацію - Застосовувати інтегрований підхід під час розробки загальних технічних рішень та програми для містобудівного планування - Здійснювати оцінку усталеності та зважувати обставини - Надавати орієнтовну оцінку ефективності транспортного сполучення		
11. Рекомендована література	Шмідт-Айхштедт, Герд, ВейраухБернхард, Цемке, Райнхольд(2014):Вступ у містобудівне право – довідник. – Штутгарт, 5-те видання. Кольхаммер, Ендліхер, Вільфрід(ред.)(2012):Вступ у міську екологію. Головні засади міської екосистеми. – Вид.1. – Штутгарт:UTBGmbH;Ulmer		

1. Містобудівне планування: Модуль 1 «Містобудівний проект» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1140			
2. Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3. Робоче навантаження Аудиторні заняття	180годин 60годин 120годин
4. Форма контролю Академічні досягнення	Курсова робота -	протягом семестру SM1140	
5. Умова участі Ідентично з	- -		
6. Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий семестр 1.семестр оди н семестр імець ькаденна sp1 1. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la) 2. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw)	7. Вид навчального заняття	
		Лекція Практичне заняття Практика Проект Семінар Експерсія	x x
8. Знання	Модуль ставить за мету розвинути за допомогою практичних завдань розуміння різних факторів, які входять до складу містобудівного проекту та знаходяться у щільному зв'язку один з одним. Сюди належать, зокрема, суспільні потреби та глобальні тенденції, загальноміський контекст, самобутність та неповторний характер місцевості, просторовий вплив дизайну споруд, аспекти сталого розвитку. Водночас протягом креативного процесу проектування студенти повинні розробити власні ідеї і концепції, реалізувати їх в просторовому, художньому та функціональному аспекті та представити у кресленні і моделі. Завдяки цьому модуль створює змістовий зв'язок із модулями 1 і 2 тематичного напрямку «Інтегроване містобудівне планування», оскільки зміст цих модулів, наприклад, план забудови, базується на містобудівному проекті.		
9. Навички	Студенти навчаються: - Застосовувати методичний підхід під час розробки містобудівного проекту незначної складності - Застосовувати концептуальний підхід та розробляти головні ідеї (з альтернативами) - Враховувати функціональні взаємозв'язки інженерно-технічної підготовки, ділянки і забудови - Визначати архітектурно-художні критерії та застосовувати їх - Враховувати екологічні, економічні та соціальні аспекти під час постановки завдання		
10. Уміння	Студенти повинні вміти: -застосовувати окремі етапи методичного підходу (збір даних + аналіз, цільова дискусія та провідні містобудівні ідеї /альтернативні концепції, реалізація в ескізному проекті) - презентувати результати роботи (публічно)		
11. Рекомендована література	Ботт, Гельмут (ред.)(2014):Складові містобудування. Базові знання для проектування та планування. – Штутгарт, Штутгартський університет. Райхер, Кріста(2013):Містобудівний проект. – Вісбаден. Циммерманн, Астрід(2014): Ландшафтне планування.Розміри, елементи.		

1. Основи та методи: Модуль2«Регіональна будівельна культура та оновлення населених пунктів»			
ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1150			
2. Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3. Робоче навантаження Аудиторні заняття	180годин 60годин 120годин
4. Форма контролю Академічні досягнення	Курсова робота -	протягом семестру	SM1150
5. Умова участі Ідентично з	- -		
6. Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий та весняний семестр 1./2.семестрд ва семестриніме цькаденна Gm2 1. Проф., дипл. інж. Й.Хазель(hei) 2. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw)	7. Вид навчального заняття	Лекція x Практичне x заняттяПрактика Проект Семінар x Експерсія
8. Знання	Модуль знайомить з основами регіональної архітектурної культури, а також концепціями, завданнями та підходами до оновлення населених пунктів. Студенти отримують базові знання, які зможуть застосувати в окремій частині з розвитку населених пунктів студентського проекту 2. Ці основи надають студентам можливість знаходити рішення для будівельних, структурних та просторових завдань розвитку населених пунктів, зокрема з урахуванням регіональної архітектурно-культурною специфіки. Особлива увага надається розгляду містобудівних структур та споруд в контексті просторових трансформацій і соціокультурних змін щодо цільового призначення. Перша частина модуля зазвичай проходить в зимовому семестрі, а друга – в весняному семестрі.		
9. Навички	Студенти навчаються: - Розробляти заходи із реконструкції та перепланування міст - Оформлювати міста в історичному контексті - Використовувати інструменти та методи спеціальних галузей містобудівного права - Залучати програми фінансової підтримки з реконструкції міст та населених пунктів - Здійснювати пошук наукової літератури та викладенню містобудівної проблематики		
10. Уміння	Студенти повинні вміти: - Використовувати інструменти реконструкції міст відповідно до конкретного населеного пункту - Надавати правову та інженерно-технічну оцінку - Аналізувати та розробляти напрямки містобудівного розвитку		
11. Рекомендована література	Дамс, Герд (ред.)(1999): Камінь на камінь. Сільське будівництво з 1870 по 1930.– Розенгартен-Ейшторф: Rosengarten-Ehestorf: власне видання Фонду фінансової підтримки музею під відкритим небом Кікеберг(робота та життя в сільській місцевості,6). Робертс, Петер В.; Сакс Хью (ред.)(2000): Відбудова міст. Довідник.		

1.	Експедиція ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1160			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	Зкредити - Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				90годин 0годин 90годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	- Так На початку семестру викладач визначає форму та тривалість		
5.	Умова участі Ідентично з	- -		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	весняний семестр 1.семестр оди н семестр німець ькаденна ек 1. Проф., дипл. інж. Ф.Шварцце(schw) 2. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Експедиція
				х
8.	Знання	-Знайомство із естетичними, планувальними, соціальними, організаційними та технічними характеристиками, відмінностями та особливостями різних національностей і культур в міській та сільській місцевості - Покращення комунікативних компетенцій.		
9.	Навички	Студенти навчаються: - Встановленню взаємозв'язків між суспільним розвитком і змінами та архітектурою і містобудуванням, а також врахуванню впливів різних культурних передумов. - Мовній та комунікативній компетенції		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: -застосовувати отримані під час експедиції знання і навички та спілкуватися		
11.	Рекомендована література	В залежності від мети та теми експедиції		

1.	Основи та методи: Модуль3«Соціологія міста та суспільнознавчі методи» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1210			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				180годин 60годин 120годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Курсова робота -	протягом семестру SM1210	
5.	Умова участі Ідентично з	-		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	весняний семестр 1.семестр оди н семестр німець ькаденна gm3 1. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw) 2. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняття Практика Проект Семінар Експерсія
				x x x
8.	Знання	-урахування соціології міста - міське суспільство як тема дослідження (культура і життя містян) та міський простір як предмет дослідження - проблемні галузі міста: демографічні та соціальні зміни, соціальна нерівність, сегрегація, гентріфікація, суспільне середовище, стилі життя, сусідство, життєві обставини та форми життя, - суспільнознавчі методи збору та аналізу даних (спостереження, опитування, змістовний аналіз).		
9.	Навички	Студенти вивчають: - Основи та поняття соціології міста - Життєві обставини та проблеми в міському просторі - Основи демографічних та соціальних змін міського суспільства - Теоретичні засади дослідження форм житла - Якісне та кількісне дослідження житла - Пошук наукової літератури з проблематики та ведення дискусії - Суспільнознавчі методи збору даних - Вступ до оцінки даних(описова статистика,програмаSPSS – статистичний пакет для соціальних наук,геоінформаційна система)		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти : - Розглядати різні ключові аспекти в міському просторі, обговорювати їх, ґрунтуючись на літературні джерела, та методично характеризувати - Розглядати та обговорювати наслідки демографічних та соціальних змін для архітектури, містобудування та житлових форм - Знаходити креативні рішення містобудівних проблем - Розробляти форму дослідження для дослідницьких питань та застосовувати методи збору і аналізу даних - Докладати усно та письмово про власний невеличкий дослідницький проект в різних форматах		
11.	Рекомендована література	Екардт,Франк (ред..)(2014):Дослідження міст. Предмет і методи. – Вісбаден. Шеферс,Бернхард(2010):Соціологія архітектури і міста. Розвиток міст і теорії – основи та практичне застосування. – Вісбаден.		

1.	Благоустрій міст: Модуль2«Невеликі містобудівні проекти та планування вільного простору» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1220			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				180годин 60годин 120годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Іспит-портфоліо -	за призначенням	SM1220
5.	Умова участі Ідентично з	-		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	весняний семестр 1.семестр оди н семестрні мець ькаденна sg2 1. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la) 2. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Експерсія
				x x x x x
8.	Знання	Конкретні і абстрактні питання містобудівного планування та планування вільного простору повинні розглядатися та розумітися у взаємодії. Головні риси та змістові питання планування вільного простору повинні розумітися на різних рівнях. Невеликі містобудівні проекти можуть бути змістовно пов'язані із студентським проектом 2 або дисципліною за вибором «Співпраця із сторонніми особами».		
9.	Навички	Студенти навчаються: - За обмежений період знаходити, оцінювати та представляти рішення містобудівних питань та планування вільного простору в належній формі / за власним вибором у формі плану, моделі, фотомонтажу і т.ін. - Розуміти взаємозв'язок між містобудуванням і плануванням вільного простору та, за необхідності, планово реалізовувати в невеличкому ескізному проекті.		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: - за короткий час розробити рішення для поставленого завдання - розпізнавати та враховувати грані містобудування та вільного простору - за необхідності, за короткий час розвивати / практикувати соціальні компетенції/ комунікативні здібності під час роботи в групах - представляти результати роботи (публічно)		
11.	Рекомендована література	Боймлер, Мануель; Лоренц, Сільвія; Шелленбергер, Хайко (2014): Точка. Лінія. Площа.– Дрезден. Райхер, Кріста(2013): Містобудівний проект. – Вісбаден.		

1. Інтегроване містобудівне планування: Модуль2«Планування транспортних шляхів та забудови, нерухомість як галузь економіки» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1230			
2. Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 5годин на тиждень Обов'язковий модуль	3. Робоче навантаження Аудиторні заняття	180годин 75годин 105годин
4. Форма контролю Академічні досягнення	Іспит-портфоліо за призначенням		SM1230
5. Умова участі Ідентично з	-		
6. Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	весняний семестр 1.семестр оди н семестрні мець ькаденна isp2 1. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw) 2. Проф., дипл. інж. П.Гольтерманн(gol)	7. Вид навчального заняття Лекція Практичне заняття Практика Проект Семінар Експерсія	x x x
8. Знання	Модуль спирається на отримані знання та зміст модулю 1 тематичного напрямку «Інтегроване містобудівне планування» та знайомить із реалізацією містобудівної концепції в проекті з точки зору містобудівного права, економіки нерухомості, інженерно-транспортної системи. В рамках інтегрованого підходу комплексно розглядаються художні, технічні, економічні та екологічні потреби. Головна увага приділяється наступним питанням: - виконання обов'язкового генерального планування у відповідності до положень Будівельного кодексу, обмірковування та процедура розробки плану забудови - урахування та застосування взаємозв'язків з економікою нерухомості з метою забезпечення сталого розвитку міського кварталу.		
9. Навички	Студенти навчаються: - Створювати графічну та текстову частини якісного плану забудови - Дотримуватися вимог до змісту та проводити аналіз - Методам розробки плану - Визначати транспортний попит - Розробляти концепції мобільності та прогнозувати транспортний попит - Визначати орієнтовні розміри та транспортні споруди - визначати шумовий вплив від транспортного навантаження - Здійснювати розрахунок економічної ефективності на проектному рівні за статистичним методом розробника та прибутковим методом (Discounted Cash)		
10. Уміння	Студенти повинні вміти: - Розробляти план забудови та керувати процесом створення. - Змістовно розробляти питання інфраструктурного планування із проектувальниками та забезпечувати їх реалізацію відповідно до статуту - Оцінювати вплив транспортного навантаження на середовище транспортних зон - Використовувати базові економічні знання з розвитку нерухомості - Створювати концепцію сталого фінансування		
11. Рекомендована література	Кушнерус, Ульріх (2010): Якісний план забудови. Посібник для комунального планування. – Бонн, видавництво «vhw». Шульте, Карл-Вернер; Ортманн, Александер (2008): Довідник із розробки будівельних проектів. – Вид. 3. – Кельн: «Мюллер» (Спеціальні знання з нерухомості).		

1.	Містобудівне планування: Модуль2«Розвиток житлових зон та населених пунктів» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1140			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				180годин 60годин 120годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Проектна робота -	протягом семестру SM1140	
5.	Умова участі Ідентично з	- -		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	весняний семестр 1.семестр оди н семестрні мець ькаденна sp2 1. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la) 2. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Експерсія
				x x x
8.	Знання	Розробка містобудівної концепції та/або ескізного проекту благоустрою та розвитку існуючого або нового розроблюваного житлового кварталу або населеного пункту. Через знайомство із конкретним проектом планування студенти повинні отримати можливість знайти самостійне рішення актуальних проблем та труднощів, пов'язаних із створенням нових житлових кварталів, відновленням населеного пункту та розвитком житлових кварталів в контексті змін просторової структури, демографічного розвитку, процесів інтеграції та вимог до здорового життя в кварталі.		
9.	Навички	Студенти навчаються: - Застосовувати методичний підхід під час розробки містобудівного проекту значної складності - Здійснювати аналіз складних художніх та функціональних взаємозв'язків в містобудуванні - Застосовувати концептуальний підхід та розробляти головні ідеї і перспективи - Особливо враховувати художні, екологічні, економічні та соціальні аспекти		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: - застосовувати окремі етапи методичного підходу (збір даних + аналіз, цільова дискусія та провідні містобудівні ідеї /альтернативні концепції, реалізація в ескізному проекті або концепції) -за необхідності, самостійно проводити бесіди із сторонніми особами - презентувати результати роботи (публічно) - розпізнавати актуальні проблеми на рівні житлового будівництва та вирішувати їх в загальноміському контексті - представляти узагальнені результати в концепції містобудівного розвитку		
11.	Рекомендована література	*рекомендується в залежності від проекту		

1.	Основи та методи: Модуль4«Розвиток міст та міське планування» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1250			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	Зкредити 2 години на тиждень Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				90годин 30годин 60годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Курсова робота -	протягом семестру SM1250	
5.	Умова участі Ідентично з	-		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	весняний семестр 1.семестр оди н семестр німець ькаденна gm4 1. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw) 2. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Експерсія
				x x
8.	Знання	-Механізм функціонування ринків житла (соціальні, економічні, екологічні та політичні рамкові умови житлового господарства; просторові та функціональні субринки) - Структура гравців з боку пропозиції на ринку житла та її зміни (наприклад, моделі оновлення чи збереження старого житлового фонду) - Принципи та інструменти житлової політики - Житлова політика, житлове будівництво та будівництво населених пунктів у 20-му сторіччі - Завдання та теми досліджень в галузі житлового господарства (наприклад, демографічні зміни, житлові тенденції, відбудова населених пунктів)		
9.	Навички	Студенти навчаються: - Визначати взаємозв'язки, залежності та особливості житлової справи та житлового господарства; шляхи та зразки прийняття рішень учасниками житлового господарства - Основам, історії та інструментам житлової політики та селищного будівництва - Формулювати актуальні питання, проблеми та шляхи вирішення житлової справи та житлового господарства		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: - Міркувати інтегровано та міждисциплінарно - Читати та інтерпретувати звіти по ринку житла та прогнози попиту на житло - Розпізнавати стратегії та засоби мислення різних учасників ринку житла; визначати та залучати до планувальної роботи вимоги житлового господарства до рівнів просторового планування		
11.	Рекомендована література	Флагге,Інгеборг(від.ред.)(1999):Історія житлового господарства. Том 5: від 1945 до теперішнього часу, відбудова – новобудова - перебудова. – Штутгарт. Федеральна спілка німецьких підприємств у галузі житла та нерухомості (2015):Економічні дані та тенденції в житловому господарстві 2015/2016.– Берлін.		

1.	Інструменти та методи: Модуль1«Будівельне, екологічне та адміністративне право» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1310			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 3години на тиждень Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				180годин 45годин 135годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Екзаменаційна робота -	1,5 години	SM1310
5.	Умова участі Ідентично з	-		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий семестр 3.семестр оди н семестрнімець ькаденна iv1 1. Проф., д-р, Х.-П. Донот(do) 2. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Експерсія
				х х
8.	Знання	* поглиблення правових знань в галузі приватного будівельного права (Правила виконання підрядно-будівельних робіт, Будівельний кодекс та планувальне право) * містобудівне право * вступ до адміністративного права * вступ до кримінального права		
9.	Навички	*поглиблення знань в галузях будівельного, екологічного та адміністративного права		
10.	Уміння	*визначення правових проблем та розробка можливих рішень у разі керівницької відповідальності в будівництві в майбутньому		
11.	Рекомендована література	*Донот:Конспект лекцій з будівельного, екологічного та адміністративного права.		

1.	Інструменти та методи: Модуль2«Кооперативне планування та комунікація в плануванні» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1320		
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3. Робоче навантаженняАудиторні заняття 180годин 60годин 120годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Курсова робота Так	протягом семестру SM1320 На початку семестру викладач визначає форму та тривалість
5.	Умова участі Ідентично з	-	
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий семестр 3.семестр н семестрнімець ькаденна iv2 1. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw) 2. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la)	7. Вид навчального заняття Лекція Практичне заняття Практика Проект Семінар Експерсія х х х х х
8.	Знання	Виходячи з основ управління, семінар знайомить з основами та концепціями кооперативного планування та керування процесами проектів планування та розвитку. Розглядаються як інтереси окремих гравців (роздрібна торгівля, економіка і т.ін.) та їх роль в процесі планування, так і форми громадської участі в розвитку міста. Крім цього, розглядаються вимоги до комунікації в межах та за межами окремих груп, зокрема, щодо проектів планування та розвитку, а також техніки комунікації та теоретичні засади комунікативних процесів, такі як модель «відправник – адресат», міжкультурні та міжособистісні підходи, оцінка інших – самооцінка.	
9.	Навички	Студенти навчаються: - Визначати ролі, завдання, права та інтереси різних державних, приватних та громадських учасників та робити аналіз учасників - Використовувати інструменти стратегічного планування (концепції інтегрованого розвитку міст, менеджмент житла і т.ін.) -Розрізняти форми участі та інституціоналізовані комунікативні процеси - Спілкуватися в групах, організаціях та установах - Методам громадської участі - Роботі з пресою та громадськістю	
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: - Оцінювати складність інтересів в планувальних процесах та розробляти стратегії дій - В залежності від ситуації розвивати та застосовувати методи участі та інформування - Робити презентації для групи та перед групою - Розробляти та здійснювати модерацію заходів і груп	
11.	Рекомендована література	Зіннінг,Хайді(ред.)(2007):Менеджмент міста. Стратегії модернізації міста (регіону). – Вид. 2-ге, перер. – Дортмунд: Rohn. Вагнер, Германн-Йозеф (ред.) (2015):Комунікація та громадська участь. Мюнстер: LIT(Енергетика та усталеність,т.19).	

1.	Інтегроване містобудівне планування: Модуль3«Санітарні норми та екологічне планування» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1330			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	6кредитів 4години на тиждень Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				180годин 60годин 120годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Іспит-портфоліо за призначенням		SM1330
5.	Умова участі Ідентично з	-		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий семестр 3.семестр оди н семестрні мец ькаденна іsp3 3. Проф., д-р. інж. н. М.Гротткер(gro) 4. Проф., дипл. інж. Ф.Шварцце(schw)	7.	Вид навчального заняття
				Лекція x Практичне x заняттяПрактика Проект Семінар x Експерсія x
8.	Знання	Модуль базується на модулях 1 і 2 тематичного напрямку «Інтегроване містобудівне планування». У якості конкретної практичної реалізації сталого та екологічного містобудування модуль розглядає гігієну населених міст з такими ключовими питаннями, як водопостачання, міська каналізація, утилізація сміття, описує основи безпечного та гігієнічного життя в міському просторі та демонструє важливу складову частину планування заходів з охорони навколишнього середовища в місті. Екологічне планування в широкому плані розглядає інтегроване та між секторальне планування та розвиток суттєвих екологічних благ та їх взаємозв'язок включно. Практична реалізація результатів та вимог відбувається на основі конкретного планувального проекту попередніх модулів.		
9.	Навички	Студенти навчаються: - Здійснювати спеціальне планування та секторальне планування - Знайомляться із законодавчою дозвільною та плановою процедурою щодо питань екології - Знайомляться із екологічною експертизою, особливо екологічним звітом та положеннями Федерального закону про захист природи щодо втручання у природу - Здійснювати виміри технічних елементів та враховувати санітарні норми - Інтегрувати технічні елементи в одну технічну систему - Створювати взаємодію технічних систем в житловому просторі		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: - Визначати вимоги екологічного планування в різних секторальних проявах та їх релевантність для містобудівного планування - Надавати оцінку необхідним процесам та методам екологічного планування для розробки плану забудови - Враховувати складні системи санітарних норм - Самостійно працювати над проектом в команді.		
11.	Рекомендована література	Фюрст, Дітріх(відп.ред.)(2008):Довідник з теорій та методів просторового та екологічного планування. – Дортмунд:Rohn. Водопостачання. – Видавництво «Teubner». Водопостачання та каналізація населених пунктів. – Видавництво «Springer».		

1.	Містобудівне планування: Модуль3«Інтегрований містобудівний проект» ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1340			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	9кредитів 6годин на тиждень Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				270годин 90годин 180годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Іспит-Портфоліо за призначенням		SM1340
5.	Умова участі Ідентично з	-		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий семестр 3.семестр оди н семестрні мець ькаденна sp3 3. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la) 4. Проф., дипл. інж. Й.Еміг(em)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Експерсія
				х х х х
8.	Знання	Модуль ставить за мету подальше розвинення професійної самостійності, спираючись на знання та навички, отримані протягом попередніх семестрів. При цьому студенти повинні самостійно опрацювати власноруч вибрану містобудівну проблему у формі «проектного замовлення» міста/громади. При опрацюванні з самого початку слід враховувати фахові дисципліни «Вільний простір» та «Транспорт». Це стосується як змісту та класифікації завдань, так і розробки проекту. За необхідності на початку проводяться вступні заняття. Хоча окремі фахові етапи добре відомі, не слід забувати головне: «Ціле – це дещо інше, ніж сума його частин».		
9.	Навички	Студенти навчаються: - Самостійно розпізнавати планувальні потреби - Застосовувати згідно завданню вивчені методи, напр., створення плану-схеми / обробка пропозицій містобудівного тендеру і т.ін. - Застосовувати міждисциплінарні та інтегровані підходи з фаховими дисциплінами «Вільний простір» та «Транспорт» - Розробляти належні формати задачі та презентації - Складати графік виконання робіт за проектом		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: - Самостійно ідентифікувати містобудівні теми і проблеми та методичні працювати над ними - Залучати суміжні дисципліни «Вільний простір» та «Транспорт» в необхідному обсязі в залежності від завдання - Розробляти план-схему як постановку завдання для планувальної території - Презентувати результати роботи (публічно)		
11.	Рекомендована література	Бейес,Тімон;Амір,Галія(ред.)(2006):Місто у перспективі. Щодо проектування міського простору. – Санкт-Галлен, Остфільдерн: Університет Санкт-Галлен. Ботт, Гельмут (ред.)(2014):Складові містобудування. Базові знання для проектування та планування. – Штутгарт, Штутгартський університет.		

1.	Наукова робота (магістерський семінар) ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM1350			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	Зкредити З години на тиждень Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				90годин 45годин 45годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Іспит-Портфоліо -		за призначенням SM1350
5.	Умова участі Ідентично з	-		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий семестр 3.семестр оди н семестрні мец ькаденна т м асе 1. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw) 2. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Експерсія
				x x
8.	Знання	Розгляд методів наукових досліджень, а також планування та написання випускної роботи з науковим, художнім або концептуальним підходом вивчення або дослідження в залежності від проблематики та постановки завдання * презентація та дискусія * науково-дослідницька робота * пошук літератури* правила наведення цитат за нормою DIN, Гарвардська система цитування * структура наукових робіт * структура наукових доповідей		
9.	Навички	Студенти навчаються: - Здійснювати пошук наукової літератури, впорядковувати її та використовувати - Працювати із різними типами наукових текстів: тези, реферати, схеми, рецензії, звіти досліджень, постери - Розпізнавати художні, планувальні або наукові проблеми в містобудівному контексті - Відокремлювати планувальні питання, проблеми або завдання із містобудівних проектів та виконувати методичне та змістове опрацювання складних питань або завдань		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: - Проаналізувати поле дослідження та відокремити дослідницьку тему, ґрунтуючись на науковій літературі, сформулювати власні дослідницькі питання и визначити пов'язаний з ними предмет дослідження - В залежності від питань та завдань розробити власні рішення та вибрати відповідні інструменти та методи для опрацювання теми - Планувати, виконувати та презентувати власну роботу		
11.	Рекомендована література	Кармазін,Маттіас;Рібінг,Райнер(2013): Написання наукових робіт.Рекомендації для семінарських робіт з написання бакалаврських, магістерських робіт та дисертацій. – Відень. Мюллер,Рагнар; та ін. (2013):Пошук літератури 2.0.Знайти та опрацювати.		

1.	Магістерська робота та колоквиум ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM8500			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	21 кредит - Обов'язковий модуль	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				630годин 0годин 630годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Випускна робота Випускний колоквиум	16 тижнів 30 хвилин	SM6000 SM8000
5.	Умова участі Ідентично з	Див. Положення про іспити -		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	зимовий та весняний семестр 4.семестр оди н семестрні мець ькаденна так 1. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(Іа) 2. Проф., дипл. інж. Ф.Шварцце(schw)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняття Практика Проект Семінар Експедиція
8.	Знання	Наукова робота є випускною роботою та повинна довести, що спеціальна проблематика може бути опрацьована самостійно з дотриманням відповідних наукових та/або художньо-архітектурних стандартів. Магістерська робота є самостійною поглибленою розробкою власноруч вибраної теми. Кожна робота в кінцевому підсумку повинна продемонструвати концептуальний підхід, який чітко відображає внесок в покращення просторової ситуації або вирішення проблеми. Магістерська робота складається із випускної роботи зі 16-тижневим строком виконання, яка публічно захищається в ВНЗ та на випускному колоквиумі у формі усного іспиту.		
9.	Навички	Студенти навчаються: - Самостійно опрацьовувати спеціальне завдання за трьома ключовими пунктами: - Містобудівна та планувальна робота із просторово-концептуальними та проектними аспектами Наукова робота, напр., в галузях соціології міста, культури міста, будівельного права, економії міста, планувальних теорій і т.ін. Інженерно-наукова робота в галузях інфраструктури розселення або транспортного планування, а також за іншими ключовими пунктами		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: - самостійно структурувати, опрацьовувати, наочно представити завдання та результати його виконання.		
11.	Рекомендована література			

1. Предмет на вибір: Співпраця із сторонніми особами ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM2710			
2. Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	Зкредити 2 години на тиждень Модуль за вибором	3. Робоче навантаження Аудиторні заняття	90 годин 30 годин 60 годин
4. Форма контролю Академічні досягнення	Курсова робота -	протягом семестру	SM2710
5. Умова участі Ідентично з	-		
6. Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	залежно від пропозиції/попиту 4. семестр н семестрні мець академічна - 1. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la) 2. Проф., дипл. інж. Ф.Шварцце(schw)	7. Вид навчального заняття	
		Лекція Практичне заняття Практика Проект Семінар Експерсія	х х х
8. Знання	Через співпрацю із, наприклад, представництвом/органами громади студенти знайомляться із повсякденною роботою на прикладі одного конкретного планувального завдання, яке громада повинна виконати безпосередньо / можливо / принципово. Це передбачає обговорення постановки завдання, опрацювання завдання з періодичними презентаціями та заключне представлення на місці. За необхідності залучаються суміжні дисципліни, як «Транспорт» / «Вільний простір».		
9. Навички	Поряд із фаховим розглядом теми студенти знайомляться із різними мешканцями громади / міста. Водночас стають зрозумілими різні завдання та інтереси різних партнерів співпраці – політиків, фахівців, адміністрації, громадян і т.ін. Під час ведення дискусій студенти отримують не тільки можливість фахового погляду на справу, але й практикують та відточують риторичну майстерність і презентаційні здібності.		
10. Уміння	Студенти повинні вміти стикатися із конкретними планувальними вимогами сторонніх осіб, знаходити рішення, представляти їх належним чином та зрозуміло пояснювати їх зміст.		
11. Рекомендована література	*в залежності від проекту		

1.	Предмет на вибір: Міжнародне містобудування ОКР – магістр, спеціальність «Містобудування та планування населених пунктів» SM2720			
2.	Кількість кредитів (ECTS) Тижневих годин в семестрі Тип модуля	Зкредити 2 години на тиждень Модуль за вибором	3.	Робоче навантаженняАудиторні заняття
				90годин 30годин 60годин
4.	Форма контролю Академічні досягнення	Курсова робота -	протягом семестру SM2720	
5.	Умова участі Ідентично з	- -		
6.	Періодичність Семестр Тривалість Мова викладання Форма навчання Скорочена назва модуля Куратор модуля	залежно від пропозиції/попиту 4.семестроди н семестрнімець ькаденна - 1. Проф., дипл. інж. Ф.Швартце(schw) 2. Проф., дипл. інж. А.Лалейк(la)	7.	Вид навчального заняття Лекція Практичне заняттяПрактика Проект Семінар Екскурсія
				x x
8.	Знання	Виклики всесвітньої урбанізації Процеси зросту та трансформації міст Розвиток міст, містобудування та архітектура в Європі Стала архітектура та містобудування в глобальному контексті, зокрема, кліматичне планування та будівництво в різних кліматичних зонах, підходи до створення зелених/екологічних та «розумних» міст Збереження архітектурної культурної спадщини, оновлення міст Міжнародні правові норми в галузі планування та будівництва.		
9.	Навички	Студенти навчаються: фаховому розгляду та характеристиці, а також веденню критичної дискусії щодо глобальних проблем.		
10.	Уміння	Студенти повинні вміти: Ідентифікувати в міжнародному контексті завдання та шляхи планових і художніх рішень та стратегій для планування і будівництва.		
11.	Рекомендована література	Будь ласка, заповнити		