



	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «ТЕХНОЛОГІЇ РОЗУМНОГО МІСТА» Освітньо-наукової програми «Архітектура та містобудування» Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування» Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»</p>
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	Вибірковий компонент ОНП
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5,0/150
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом вивчення є закони розвитку сучасних технологій, методи та засоби аналізу, проектування і розбудови архітектури та інфраструктури програмно-апаратних компонентів інформаційних систем, рівні їх абстракції та представлення, архітектури ІТ-систем, даних та додатків
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни «Технології розумного міста» є формування у студентів сучасних теоретичних і практичних знань, умінь і навичок щодо сучасних тенденцій розвитку розумних міст, ідентифікації викликів та загроз при запровадженні різноманітних розумних технологій
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навчити студентів з архітектурними навичками, генерувати ідеї проектування та прототипування різних ідей і бізнес рішень end-to-end В результаті вивчення навчальної дисципліни «Розумні міста» студенти зможуть: 1) розуміти та використовувати технології вироблення, прийняття та реалізації управлінських рішень в умовах впровадження систем електронного урядування; 2) знати основи архітектури електронного урядування та розвитку розумних міст; 3) уміти здійснювати пошук та узагальнення інформації з питань розвитку електронного урядування, робити висновки і формулювати рекомендації в межах своєї компетенції; 4) уміти визначати актуальну проблему впровадження електронного урядування, зокрема розвитку розумних міст, та провести її дослідження з урахуванням зарубіжного досвіду.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Передбачається набуття наступних компетентностей : уміння приймати рішення щодо розвитку розумного міста, визначити напрями розвитку розумного міста, орієнтуватися в різноманітних технологіях та інструментах розумного міста, належним чином реагувати на виклики та загрози при впровадженні різноманітних розумних технологій, уміння працювати в команді

<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни: Знати і розуміти наукові положення, що лежать в основі функціонування комп'ютерних засобів, систем і мереж. Знати новітні технології в галузі комп'ютерної інженерії Вміти застосовувати знання для ідентифікації, формулювання і розв'язання технічних задач спеціальності, використовуючи методи, що є найбільш придатними для досягнення поставлених цілей Вміти системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування нових ідей. Вміти застосовувати знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації програмно-технічних засобів комп'ютерних систем та мереж для вирішення технічних задач спеціальності.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ до розумних міст: основні поняття. 2. Міжнародний досвід розвитку розумних міст: основні підходи та оцінювання. 3. Нормативно-правове забезпечення розвитку розумних міст: стратегії, концепції, плани дій. 4. Основні складові та напрями розвитку розумних міст. 5. Розумна мобільність, розумне паркування. 6. Розумне урядування та розумні громадяни. 7. Розумне довкілля та розумні будівлі. 8. Використання великих даних в системах електронного урядування та в розумних містах. 9. Розвиток розумних міст в Україні. <p>Види занять: лекції, практичні. Методи навчання: Пояснювально-ілюстративний метод; проблемного викладання; дослідницький метод Форми навчання: очна, вечірня</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Вивчення навчальної дисципліни базується на знаннях навчальних курсів: «Методологія історії архітектури», «Методологічні основи оптимізації предметнопросторового Середовища», «Стратегія сталого розвитку архітектурного середовища», «Інформаційні технології та моделювання в архітектурі та містобудуванні», «Містобудівний аналіз»</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Знання можуть бути використані під час здійснення практичної професійної діяльності, написання дисертаційної роботи.</p>
<p>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</p>	<p>Навчальна та наукова література:</p>
<p>Локація та матеріально-технічнезабезпечення</p>	<p>Аудиторія теоретичного та практичного навчання, мультимедійне обладнання, платформа Google Classroom, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет мережі для: комунікації та опитувань; виконання завдань самостійної роботи</p>
<p>Підсумковий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Диференційований залік</p>
<p>Кафедра</p>	<p>Архітектури та просторового планування</p>
<p>Факультет</p>	<p>Архітектури, будівництва та дизайну</p>

Викладач(і)	ФОТО	ПІБ викладача Посада: Науковий ступінь: Вчене звання: Профайл викладача:Тел.: E-mail: Робоче місце:
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс	
Лінк на дисципліну		