



Силабус навчальної дисципліни

«ПРОЄКТУВАННЯ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ МІСТ»

Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3/90
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Теоретичні і практичні принципи та методи проектування вуличнодорожньої мережі міст, які є основою сукупності знань та вмінь, на базі яких майбутній фахівець буде вирішувати професійні задачі, що стосуються виконання робіт з проектування, будівництва та утримання вулиць і доріг населених пунктів, а також розробки та реалізації проектів з будівництва міських дорожньо-транспортних споруд
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студента знань та навичок із проектування елементів вулично-дорожньої мережі населених пунктів, фахового мислення та розуміння щодо питань проектування міських вулиць і доріг, інженерного підходу вирішення практичних задач, що є основою професійної діяльності для фахівця з будівництва автомобільних доріг
Чому можна навчитися (результати навчання)	- Уміння вирішувати прикладні завдання під час проектування елементів міських вулиць та доріг; - уміння розробляти проектну документацію на будівництво та реконструкцію вулиць населених пунктів, майданів і міських доріг; - уміння проводити необхідні інженерно обґрунтовані розрахунки, аналізувати, прогнозувати і приймати оптимальне рішення щодо вирішення транспортних проблем на вулицях міст
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання основних підходів та методів проектування дозволяють грамотно здійснювати обробку та аналіз даних, отриманих у результаті проведення вишукувальних робіт, розробляти проектну документацію на проведення робіт з будівництва, капітального ремонту або реконструкції вулиць і доріг населених пунктів, оволодівати навичками самостійного прийняття обґрунтованого, ефективного, інженерного рішення під час проектування, експлуатації та утримання елементів вулично-дорожньої мережі міст

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Система вулиць і доріг населених пунктів. Проектування поперечного профілю міських вулиць і доріг. Проектування тротуарів, велосипедних доріжок в населених пунктах. Проектування плану та поздовжнього профілю міських вулиць і доріг. Проектування транспортних розв'язок міських вулиць у одному рівні. Проектування транспортних розв'язок міських вулиць у різних рівнях. Проектування систем водовідведення, зупинок</p>
	<p>громадського транспорту, автостоянок, освітлення та озеленення вулиць.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття, консультації.</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, метод проблемного навчання, частково-пошуковий. Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	<p>Знання з проектування автомобільних доріг, сучасних технологій будівництва та експлуатації автомобільних доріг і аеродромів та знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти з інженерної геодезії та планування міст</p>
Пореквізити	<p>Знання з проектування вулично-дорожньої мережі міст можуть бути використані під час написання кваліфікаційної магістерської роботи</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <p>1. Білятинський О. А. Проектування автомобільних доріг: підручник: у 2 ч./ О.А. Білятинський, В.П. Старовойда, Я.В. Хом'як. Ч. 2 – Київ: Вища школа, 1998. – 416 с. 2. Степанчук О. В. Проектування вулично-дорожньої мережі міст. Практикум для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за освітньо-професійною програмою «Автомобільні дороги і аеродроми»/ О. В. Степанчук, С. Ю. Тімкіна, А. В. Вишневська. – Київ: НАУ, 2020. – 40 с.</p> <p>3. ДБН В.2.3-5-2018. Вулиці та дороги населених пунктів. – К.: Мінгрегіон України, 2018. – 55 с.</p> <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/23324</p>
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	<p>Лекційна аудиторія 5.303 (ноутбук, мультимедійний проектор ХД - 600 – 1 шт., екран – 1 шт., наочні матеріали, навчальна та наукова література);</p> <p>Аудиторія для проведення практичних занять 5.313 (Celeron CPU 2,2 Ghz, DDR DIMM 512 Mb, HDD 40 Gb, Samtron 76BDF 17””, програмне забезпечення: Windows 10, Microsoft, Offsce MathCad, ABBY FineReader 12, AutoCAD 2013, комплекс автоматизованого проектування доріг «CREDO»)</p>
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p>Диференційований залік</p>
Кафедра	<p>Реконструкції аеропортів та автошляхів</p>
Факультет	<p>Архітектури, будівництва та дизайну</p>
Викладач(і)	<div data-bbox="539 1823 767 2074" data-label="Image"> </div> <p>ПІБ викладача <i>Степанчук Олександр Васильович</i> Посада: <i>професор</i> Науковий ступінь: <i>доктор технічних наук</i> Вчене звання: <i>доцент</i> Профайл викладача: http://iap.nau.edu.ua/index.php/professorsko-vikladatskij-sklad</p>

	Тел.: +380935540416 E-mail: oleksandr.stepanchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: <u>3058, м. Київ, проспект Любомира Гузара, 1, корпус №5, кабінет 307</u>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	див. https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/23324/3/06LK%20PVDMM.pdf