



**Силабус навчальної дисципліни
«ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ В ДОРОЖНЬОМУ БУДІВНИЦТВІ»**

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

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
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 та практичні прийоми та методи проведення геодезичних робіт під час вишукування, проектування та будівництва автомобільних доріг, міських вулиць та інших транспортних лінійних і штучних споруд
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на формування у студентів системи теоретичних знань та набуття практичних навичок із виконання геодезичних робіт під час вишукувань, проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> - Уміння застосовувати методи і способи виконання геодезичних робіт під час будівництва автомобільних доріг; - уміння виконувати математичну обробку геодезичних вимірювань за результатами нівелювання траси; - уміння виконувати камеральні роботи під час проведення вишукувальних та проектних робіт у дорожньому будівництві; - уміння будувати повздовжній профіль траси і визначати об'єми земляних робіт та здійснювати роботи по перенесенню автомобільної дороги в натуру
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та уміння щодо особливостей виконання геодезичних робіт дозволяють грамотно проводити заходи з вишукування, проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг та інших транспортних будівель та споруд; організувати проведення геодезичного контролю планувальних робіт у дорожньому будівництві та влаштування основи й покриття автомобільних доріг; застосовувати методи проведення камерального трасування автомобільних доріг за планово-картографічними матеріалами відповідно до нормативних документів у будівництві
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Загальні питання інженерної геодезії в будівництві. Організація інженерно-геодезичних робіт. Інженерно-геодезичні опорні мережі в будівництві. Інженерно-геодезичні вишукування в дорожньому будівництві. Інженерно геодезичні роботи при розбивці траси дороги. Геодезичні роботи при плануванні та забудови територій населених пунктів. Геодезичні роботи при монтажі елементів будівельних конструкцій.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття, консультації</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, метод проблемного навчання, частково-пошуковий метод.</p>

	Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Знання з інженерної геодезії, вступу до будівельної справи, планування міст, комп'ютерних технологій у будівництві та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів
Пореквізити	Знання з інженерної геодезії в дорожньому будівництві будуть використані під час вивчення дисциплін «Проектування автомобільних доріг», «Технологія будівельного виробництва», «Технологія будівництва доріг та аеродромів», «Основи експлуатації доріг та аеродромів», «Штучні споруди на дорогах і аеродромах»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Кузьмін В. І. Інженерна геодезія в дорожньому будівництві: навчальний посібник// Кузьмін В. І., Білятинський О. А.– Київ: Вища школа, 2006. – 278 с. 2. Білятинський О. А. Інженерно-геодезичні роботи при будівництві автомобільних доріг: навчальний посібник по спеціальному курсу інженерної геодезії// Білятинський О. А., Кузьмін В. І.– Київ: НТУ, 2001. – 192 с. 3. ДБН А. 2.1-1-2014. Інженерні вишукування для будівництва. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. – 2014. – 126 с. 4. ДБН В.1.3-2:2010. Геодезичні роботи у будівництві. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. – 2010. – 70 с. Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9121
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лекційна аудиторія 5.303 (ноутбук, мультимедійний проектор ХД - 600 – 1 шт., наочні матеріали, навчальна та наукова література); Аудиторія для проведення практичних і лабораторних 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»)
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Реконструкції аеропортів та автошляхів
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(і)	 ПІБ викладача <u>Степанчук Олександр Васильович</u> Посада: <u>професор</u> Науковий ступінь: <u>доктор технічних наук</u> Вчене звання: <u>доцент</u> Профайл викладача: http://iap.nau.edu.ua/index.php/professorsko-vikladatskij-sklad Тел.: <u>+380935540416</u> E-mail: <u>oleksandr.stepanchuk@npp.nau.edu.ua</u> Робоче місце: <u>03058, 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/handle/NAU/9121