



**Силабус навчальної дисципліни
«ПРОЕКТУВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ
(СПЕЦКУРС)»**

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

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Статус дисципліни	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3/90
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	наукові підходи та методи проектування автомобільних доріг з використанням ЕОМ (<i>співзвучно з предметом навчання в робочій програмі дисципліни</i>)
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	озброєння майбутнього магістра теоретичними основами сучасних методів проектування та розвідування автомобільних доріг в складних умовах, а також навчання його застосуванню цих методів для розв'язання практичних завдань проектування автомобільних доріг в складних умовах (<i>співзвучно з метою в робочій програмі дисципліни</i>)
Чому можна навчитися (результати навчання)	знати: <ul style="list-style-type: none"> - принципи та методи проектування автомобільних шляхів, мостових переходів, труб та інженерних споруд в складних природно-кліматичних умовах; - нормативні регулюючі документи, що застосовуються для розв'язання задач на всіх стадіях проектування автомобільної дороги; вміти: - правильно провести загальну характеристику району прокладання траси автомобільної дороги в складних природнокліматичних умовах; - обґрунтувати необхідність реконструкції автомобільної дороги; - встановити категорію автомобільної дороги, яка підлягає реконструкції (<i>співзвучно з результатами навчання в робочій програмі дисципліни</i>)
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерногеологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні автомобільних доріг. - Знання сучасних вимог нормативної документації в галузі проектування автомобільних доріг. - Здатність виконувати та аналізувати економічні розрахунки вартості будівельних об'єктів

Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Побудова оптимальної мережі автомобільних доріг. Сучасні автомобільні магістралі. Проектування реконструкції автомобільних доріг. Проектування міських вулиць. Горизонтальне та вертикальне планування міської вулиці. Проектування автомобільних доріг в місцевостях, уражених ярами
	та в заболочених районах. Проектування автомобільних доріг у гірській місцевості. Проектування автомобільних доріг у засушливих районах. Проектування автомобільних доріг у районах вічномерзлих ґрунтів Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: семінар-дискусія, мозкова атака, презентація Форми навчання: денна, денна з елементами дистанційної форми навчання
Пререквізити	Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Проектування автомобільних доріг (спецкурс)» значно підвищиться, якщо студент попередньо опанував матеріал таких дисциплін як: «Проектування автомобільних доріг», «Інженерна геологія», «Інженерна геодезія (спецкурс)», «Генеральне планування аеропортів», «Будівництво та експлуатація інженерних мереж»
Пореквізити	Знання з дисципліни «Проектування автомобільних доріг (спецкурс)» можуть бути використані під час написання магістерської дипломної роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Мовчан М.І., Собко Ю.М. Проектування автомобільних доріг: Навчальний посібник. Львів. Видавництво Львівської політехніки, 2012 – 116 с. 2. Васильев А.П. Справочная энциклопедия дорожника. Том 1. Строительство и реконструкция автомобильных дорог. Москва: Информавтодор, 2005 – 1519 с. Репозитарій НАУ: 1. Навчально-методичний комплекс дисципліни : «Проектування автомобільних доріг (спецкурс)» [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/23326 . 2. Дубик О.М. Моделирование напряжено-деформованого стану нежорстких дорожніх одягів, відновлених за технологією холодного ресайклінгу: дис.кандидата технічних наук / О.М. Дубик. – К: Національний авіаційний університет, 2017. – 220 с. [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/26898 .
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік – 1 семестр, Екзамен – 2 семестр
Кафедра	Кафедра реконструкції аеропортів та автошляхів
Факультет	Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Викладачі	



ПІБ: Белятинський Андрій Олександрович
Посада: професор кафедри реконструкції аеропортів та автошляхів
Вчений ступінь: доктор технічних наук
Профайл викладача: посилання на профіль
Тел.: +38(099)1380563
E-mail: beljatynskij@ukr.net
Робоче місце: каб. 5.305, корп. 5



ПІБ: Дубик Олександр Миколайович
Посада: доцент кафедри реконструкції аеропортів та автошляхів
Вчений ступінь: кандидат технічних наук
Профайл викладача: посилання на профіль
Тел.: +38(099)1029327
E-mail: saschadubik@ukr.net
Робоче місце: каб. 5.307, корп. 5

Оригінальність навчальної дисципліни

Авторський курс

Лінк на дисципліну

<https://classroom.google.com/c/NTYxNzQxNTgzMzla>