




**Силабус навчальної дисципліни  
«ПРОЕКТУВАННЯ АЕРОДРОМІВ (СПЕЦКУРС)»**

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

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Осінній семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 /90
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Використання сучасних методів та технологій при проектуванні аеродромів, вивчення структури та складу засобів, що забезпечують САПР. Особливості проектування аеродромів у складних природних умовах
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на формування у студентів практичних навичок професійних знань та умінь у галузі проектування аеродромів та розуміння їх значення в забезпеченні польотів, а також забезпечення на потрібному рівні працездатності, надійності та довговічності аеродромних споруд
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Виконувати чисельний та інженерний розрахунки аеродромних покриттів з використанням обчислювального комплексу «SCAD Office» за спеціально розробленою методикою; використовувати отримані знання для розв'язання практичних задач проектування аеродрому в складних умовах; визначати нормативи на проектування аеродромних покриттів за Міжнародною асоціацією ІСАО
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Володіння спеціальними методиками розрахунків та технологією проектування аеродромів з використанням універсальних програмно-обчислювальних комплексів і САПР дає можливість проектувати аеродроми на сучасному рівні згідно міжнародних стандартів; використовувати електронні ресурси при виконанні розрахунків аеродромних покриттів; виконувати проекти аеродромів, приймати обґрунтовані рішення щодо їх реалізації

Навчальна логістика	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Системне автоматизоване проектування та оптимізація аеродромних покриттів на ЕОМ. Використання сучасних методів розрахунку та конструювання аеродромного покриття. Чисельний розрахунок та напружено-деформованого стану жорстких аеродромних покриттів з використанням програмного комплексу автоматизованих розрахунків тонкостінних просторових конструкцій. Чисельний аналіз напружено-деформованого стану плити скінченних розмірів. Визначення показника несучої здатності покриття за методом ACN-PCN за Міжнародною асоціацією ІСАО. Дослідження напружено-деформованого стану покриттів із залізобетону, полегшених метало-залізобетонних покриттів та нежорстких</p>
	<p>аеродромних покриттів. Особливості проектування аеродромів у складних природних умовах. <b>Види занять:</b> лекції, практичні  <b>Методи навчання:</b> навчальна дискусія, онлайн  <b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>
Пререквізити	Загальні та фахові знання, щодо проектування, будівництва,
Пореквізити	Знання з проектування аеродромів можуть бути використані під
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b>  1. Аеродромы: Приложение 14 к Конвенции о международной гражданской авиации. Том 1: Проектирование и эксплуатация аэродромов, 5-е издание, 2009 г. – 360 с.  2. Городецкий А.С., Евзеров И.Д. Компьютерные модели конструкций. – К.: Факт, 2007. – 384 с.  3. SCAD Office. Вычислительный комплекс SCAD/ В.С.  Карпиловский, Э.З. Криксунов, А.А. Моляренко, М.А. Микитаренко, А.В. Перельмутер, М.А. Перельмутер. – М.: Изд-во ABC, 2004. – 592 с. <b>Репозитарій НАУ:</b>  Цыхановский В.К., Козловец С.М., Коряк А.С. Расчет тонких плит на упругом основании методом конечных элементов. – К.: Изд – во «Сталь», 2008 – 234 с.</p>
Локація та матеріальнотехнічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференціальний залік, тестування
Кафедра	Реконструкції аеропортів та автошляхів
Факультет	Архітектури будівництва та дизайну
Викладач(і)	 <p><b>ТАЛАХ СВІТЛАНА МИХАЙЛІВНА</b>  <b>Посада:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> +38 098 508 70 88  <b>E-mail:</b> svitlana.talakh@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> 5.307</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google Classroom - wylwjoj