



	<p align="center">Силабус навчальної дисципліни «Теорія машин і механізмів» Освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів» «Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів» Галузь знань: 27 «Транспорт» Спеціальність: 272 «Авіаційний транспорт»</p>
Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	Другий
Семестр	Третій
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	українська або англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Методи дослідження, побудови, кінематики та динаміки механізмів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Даний курс спеціально розроблений для ознайомлення студентів з найбільш поширеними механізмами та методами їх дослідження. ТММ розглядає в першу чергу загальні питання дослідження та проектування механізмів незалежно від галузі застосування, розкриває загальні основи будови, кінематики та динаміки, які використовуються при вивченні конкретних механізмів і машин.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – оволодіння принципами побудови механізмів і машин; – оволодіння методами кінематичного дослідження різних типів механізмів; – особливості проектування та розрахунку важільних, зубчастих та кулачкових механізмів; – освоєння методик визначення закону руху механізму під дією заданих сил; – методи зрівноваження та регулювання руху механізмів і машин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання дозволять: <ul style="list-style-type: none"> - формулювати цілі і завдання дослідження, виявляти пріоритети вирішення завдань, вибирати і створювати критерії оцінки; - здатність застосовувати сучасні методи дослідження, оцінювати і представляти результати виконаної роботи; - здатність використовувати закони і методи математики, природничих, гуманітарних наук при вирішенні завдань; - володіти технічною термінологією, виконувати кінематичне дослідження важільних, зубчастих і кулачкових механізмів; - визначати сили, які діють на ланки механізмів і машин, а також реакції в рухомих з'єднаннях ланок механізмів; - розв'язувати окремі задачі проектування механізмів за заданими початковими умовами.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Види занять: лекції, лабораторні Методи навчання: аудиторні заняття, online Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Загальні та фахові знання у сфері нарисної геометрії та інженерної графіки, фізики, інформатики, вищої математики, теоретичної механіки.

Пореквізити	Знання з дисципліни можуть бути використані у дисциплінах «Деталі машин», «Конструкція та міцність авіадвигунів», «Конструкція та міцність літальних апаратів», «Конструкція енергоустановок авіаційної наземної техніки», «Технічна експлуатація авіаційної наземної техніки».
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бабенко Є.М., Корнієнко А.О., Башта О.В. Теорія механізмів і машин. Розв'язання задач: навчальний посібник/ МОН України, Національний авіаційний університет. – Київ: НАУ, 2010. – 144 с. 2. Корнієнко А. О., Федорчук С. В., Радько О. В., Тісов О. В. Теорія механізмів та машин. Механізми з вищими кінематичними парами: навчальний посібник/ МОН України, Національний авіаційний університет. – Київ: НАУ, 2019. – 128 с. 3. Кіницький Я.Т. Теорія механізмів і машин. – К.: Наукова думка, 2002. – 660 с. <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9091</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	2.406, мультимедійне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік, тестування
Кафедра	Кафедра прикладної механіки та інженерії матеріалів АКФ НАУ
Факультет	Факультет аерокосмічний
Викладач(і)	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 65%;"> <p>ПІБ викладача: Корнієнко Анатолій Олександрович Посада: доцент кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів Науковий ступінь: кандидат технічних наук, Вчене звання: доцент, с. н. с. Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10141 https://scholar.google.com.ua/citations?user=FHntvi0AAAAJ&hl=uk Тел.: +380444067419 Е-mail: anatolii.korniienko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: Кафедра прикладної механіки та інженерії матеріалів АКФ НАУ</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 30%;">  </div> <div style="width: 65%;"> <p>ПІБ Федорчук Світлана Володимирівна Посада: старший викладач кафедри прикладної механіки та інженерії матеріалів Науковий ступінь: – Вчене звання: Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12016 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212031054 https://scholar.google.com.ua/citations?user=pKu28AAAAJ&hl=ru Тел.: +380444067842 Е-mail: svitlana.fedorchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: Кафедра прикладної механіки та інженерії матеріалів АКФ НАУ</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/0/c/MzUxMjg5NzYxNzc1