



СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ПРОЕКТУВАННЯ ПРИСТРОЇВ ТА СИСТЕМ
В АЕРОКОСМІЧНІЙ ГАЛУЗІ»



Спеціальність: 126 «Інформаційні системи та технології»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/ 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Сучасні методи математичного моделювання процесів, які відбуваються під час функціонування пристроїв та систем
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на розв'язання студентами науково технічних задач, створення перспективних та дослідження і модернізація існуючих пристроїв та систем управління рухомими об'єктами
Чому можна навчитися (результати навчання)	Проводити розробку системи контролю якості на етапах проектування систем управління та їх пристроїв та обґрунтовувати критерії оцінки якості
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Оволодіння сучасними методами математичного моделювання дозволяє грамотно проводити аналіз процесів які відбуваються у складних система та виконувати побудову концептуальних моделей взаємодії таких об'єктів з системами управління та їх пристроями
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Загальна характеристика систем управління як об'єктів проектування. Організація процесу проектування. Роль та місце випробувань в процесі проектування систем управління. Особливості проектування систем управління з використанням обчислювальних пристроїв. Використання моделей Simulink під час проектування пристроїв та систем управління. Приклади організації процесу проектування систем управління рухомими об'єктами</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн</p> <p>Форми навчання: очна, дистанційна</p>

Пререквізити	Загальні та фахові знання
Пореквізити	Знання з проектування систем можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	1. Агеев В.М., Павлова Н.В. Приборные комплексы летательных аппаратов и их проектирование. М.: Машиностроение, 1990 - 432с. 2. Управляющие и вычислительные устройства роботизированных комплексов на базе микро ЭВМ. / Под редакцией Медведева В. С., - М.; Высш. шк., 1990, - 239 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проєктор, комп'ютерний клас
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Аерокосмічних систем управління
Факультет	Аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	 <p>ЖИТЕЦЬКИЙ ЛЕОНІД СЕРГІЙОВИЧ Посада: професор Вчене звання: с.н.с., доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/gitecki/gitecki.html Тел.: 406-74-27 E-mail: leonid.zhytetskyi@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5-502</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	В розробці