



Силабус навчальної дисципліни
«Автоматизоване проектування складних систем»
Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка
Галузь знань: 14 Енергетична інженерія

Рівень вищої освіти	магістр
Статус дисципліни	навчальна дисципліна циклу вільного вибору студенту
Курс	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	120/4,0
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	автоматизоване проектування механічних пристроїв – MCAD, системи автоматизованого проектування електронних пристроїв, радіоелектронних засобів, інтегральних схем, друкованих плат – EDA, системи автоматизованого проектування в галузі будівництва та архітектури – AEC CAD
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	автоматизація проектування дозволяє зменшити час та фінансові витрати на розробку нових типів механічних пристроїв, електронних пристроїв, радіоелектронних засобів, інтегральних схем, друкованих плат а також час на проектування будівель та споруд
Чому можна навчитися (результати навчання)	оволодіти знаннями з основ автоматизованого проектування механічних пристроїв, електронних пристроїв та систем, з основ автоматизованого проектування в галузі архітектури та будівництва та з основ проектування інформаційних систем; отримати навички застосування автоматизованої системи проектування механічних пристроїв та отримати навички з автоматизованого створення креслень, фрагментів та моделей деталей
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	отримані знання та вміння можна використовувати для вибору автоматизованої системи проведення проектних робіт та застосовувати автоматизовану систему під час проектування механічних пристроїв і створення креслень, фрагментів та моделей деталей.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: структура системи автоматизованого проектування, автоматизоване проектування механічних пристроїв, симулятори електронних пристроїв та систем, автоматизоване проектування електронних пристроїв, автоматизоване проектування в галузі архітектури та будівництва основи проектування інформаційних систем</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні роботи</p> <p>Методи навчання: лекції, навчальні дискусії, наочно-практичний</p> <p>Форми навчання: очна, заочна та дистанційна</p>
Пререквізити	знання з комп'ютерних інформаційних технологій в енергетиці і з моделювання та прийняття рішень в енергетичних системах та споживачах
Пореквізити	кваліфікаційна робота
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ларін В. Ю., Харченко В. П. Автоматизація схемотехнічного проектування: Підручник. – К.: НАУ, 2017. – 189 с 2. Інженерне проектування складних об'єктів і систем: Навчальний посібник - [Електронний ресурс]: Режим доступу: http://cad.lp.edu.ua/projst. - 261 с. 3. Андрущенко О.А. Основи автоматизованого проектування електромеханічних пристроїв та електромеханічних систем. [Електронний ресурс]:]: https://elprivod.nmu.org.ua
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор, комп'ютерне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	тестові завдання
Кафедра	аерокосмічних систем управління
Факультет	аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>ДИВНИЧ МИКОЛА ПОЛІКАРПОВИЧ</p> <p>Посада: доцент</p> <p>Вчене звання: доцент</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> </div> </div> <p>Профайл викладача: http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/divnich/divnich.html</p> <p>Тел.: 097-740-45-78</p> <p>E-mail: mykoladivnych@npp.nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 5.502</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс

