

Інженерне проектування елементів мехатроніки

| | |
|--|---|
| Курс, семестр | 2 курс, весняний семестр |
| Обсяг | 4 кредити ЄКТС (120 годин) |
| Мова викладання | Українська |
| Кафедра | Автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів |
| Викладачі, які забезпечують викладання дисципліни | д.т.н., проф. Шевчук С.П., к.т.н., доц. Лістовщик Л.К |
| Вимоги до початку вивчення (міждисциплінарні зв'язки) | Навчальна дисципліна «Інженерне проектування» викладається на основі знань та умінь, одержаних студентами під час вивчення кредитних модулів таких дисциплін як «Вища математика», «Загальна фізика», «Технічна механіка», «Теорія автоматичного керування», «Гідравліка та гідропневмопривод» тощо. |
| Що буде вивчатися | Основні принципи створення технічної документації, види та типи технічної документації, особливості створення електротехнічної документації, особливості створення документації елементів мехатроніки. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Створення грамотної технічної документації – результат проектування елементів електротехніки і мехатроніки. Це один з найважливіших етапів в життєвому циклі виробу. Виконання вимог проектування для студентів ВНЗ, як таких, що генерують нові ідеї і втілюють їх у життя, має важливе значення, яке забезпечує успішну реалізацію проекту і впровадження його у виробництво. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Вміння здійснювати збір, опрацювання, аналіз, систематизацію науково-технічної інформації. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності) | Здатність проектувати та оформляти технічну документацію проекту. |
| Заняття | Лекції, комп'ютерні практикуми |
| Інформаційне забезпечення | Силабус, навчально-методичні матеріали (конспект лекцій, презентації до лекцій, навчальний посібник до комп'ютерних практикумів), Google Classroom |
| Поточний контроль | Модульна контрольна робота, виконання комп'ютерних практикумів |
| Семестровий контроль | Залік |