

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-131-2-2 Програмування мікроконтролерів та мікрокомп'ютерів / Programming of microcontrollers and microcomputers
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Усі спеціальності
Кафедра (<i>зазначати повну назву кафедри</i>)	Механотроніки
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Ащепкова Н.С., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	2
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	При викладанні курсу застосовуються знання отримані студентами з курсів вищої математики (математичний аналіз, диференційне та інтегральне обчислення), фізики, інформатики та обчислювальної математики.
Що буде вивчатися	Передбачає вивчення принципів і методів розробки програмного забезпечення для мікроконтролерів, ознайомлення із програмними та апаратними засобами розробки, відлагодження і програмування сучасних мікроконтролерів, які використовуються у засобах вимірювальної техніки, мікропроцесорних засобах автоматизації, побутових пристроях та промисловому обладнанні.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає уявлення зв'язку методів, законів і принципів класичної електротехніки з реальними задачами прикладної механіки.
Чого можна навчатися (<i>результати навчання</i>)	Під час навчання студент ознайомиться з фізичними процесами, на яких побудовано процеси перетворювання та збереження інформації у мікроконтролерах.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (<i>компетентність</i>)	Для опанування спеціальних дисциплін та практичної діяльності за спеціальністю.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	