

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-131-3 Мікропроцесорна схемотехніка/ Microprocessor circuitry
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	131 Прикладна механіка/ Прикладна механіка
Кафедра ( <i>вказати повну назву кафедри</i> )	Механотроніки
П.І.П. НПП ( <i>за можливості</i> )	Юшкевич О.П., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )	1
Мова викладання	Українська
Пререквізити ( <i>передумови вивчення дисципліни</i> )	Передбачає наявність систематичних і ґрунтовних знань з дисциплін: електроніка, електротехніка та мікропроцесорна техніка, пристрої електроніки та автоматики, теорія керування.
Що буде вивчатися	Мікропроцесори, мікрокомп'ютери та мікроконтролери. Архітектура мікропроцесорів. Типові системні пристрої. Пристрої для взаємодії мікропроцесорної системи з зовнішніми об'єктами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає уявлення зв'язку теоретичних положень щодо мікропроцесорної схемотехніки з задачами прикладної механіки та робототехніки. Дисципліна розвиває здатність до пошуку, обробленню та аналізу інформації з різних джерел.
Чого можна навчатися ( <i>результати навчання</i> )	Фахівець отримує базові знання щодо структури, функціонування, технічного та програмного забезпечення інформаційно-вимірювальних комп'ютеризованих систем та систем керування в машинобудівному виробництві.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями ( <i>компетентність</i> )	Фахівець може використовувати і застосовувати відповідні математичні, наукові і технічні методи, інформаційні технології та прикладне комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань з прикладної механіки, робототехніки.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> )	Лекції, лабораторні 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> )	