

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-131-1 Цифрові системи керування/ Digital control systems
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	131 Прикладна механіка/ Прикладна механіка
Кафедра (<i>зазначати 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, парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (<i>передумови вивчення дисципліни</i>)	Електроніка, електротехніка та мікропроцесорна техніка, пристрої електроніки та автоматики, теорія керування.
Що буде вивчатися	Задачі керування. Підсистеми зв'язку, перетворення, вводу-виводу сигналів, точність роботи систем. Мікропроцесорні пристрої. Управління у реальному масштабі часу. Квантування сигналів за рівнем. Сполучення цифрової та безперервної частини системи.
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна дає уявлення зв'язку теоретичних положень щодо побудови цифрових систем керування з реальними задачами прикладної механіки, робототехніки, механотроніки. 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 у виробництві.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентність</i>)	Фахівець може розв'язувати складні прикладні задачі з використанням спеціалізованих концептуальних знань новітніх методів та методик проектування і дослідження конструкцій, машин та/або процесів в галузі машинобудування.
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>)	