

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-G9-131-01_Цифрові системи керування/ Digital control systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Механотроніки
П.І.П. НПП (за можливості)	Юшкевич О.П., к.т.н., доц.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Електроніка, електротехніка та мікропроцесорна техніка, пристрої електроніки та автоматики, теорія керування.
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
Перелік тем з дисципліни	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.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	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.
Очікувані результати навчання	Фахівець отримує базові знання щодо структури, функціонування, технічного та програмного забезпечення інформаційно-вимірювальних комп'ютеризованих систем у виробництві.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН