

Код та назва дисципліни	1-174-8-Автоматизовані системи на виробництві / Automated systems in production
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра	Кібербезпека та комп'ютерно-інформаційні технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	відсутні
Що буде вивчатися	Проектування сучасних автоматизованих систем, основи розробки промислових «інтелектуальних» роботів нового покоління, які за допомогою сенсорної системи сприйматимуть інформацію про навколишні події, оброблятимуть її за допомогою найновіших комп'ютерів і передаватимуть у свій виконавчий механізм. Основи проектування комплексної автоматизації виробництва, формування «безлюдних виробництв» чи навіть заводів-автоматів та виготовлення машин самими машинами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Найважливішою рисою автоматизації виробництва є поява інформаційної техніки, що спирається на найновіші комп'ютери та системи зв'язку. Ця техніка проникає в усі сфери суспільного життя науку, освіту, виробництво, виховання тощо.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вміти проектувати багаторівневі системи керування і збору даних для формування бази параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу, використовуючи новітні комп'ютерно-інтегровані технології.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність застосовувати методи системного аналізу, математичного моделювання, ідентифікації та числові методи для розроблення математичних моделей окремих елементів та систем автоматизації в цілому, для аналізу якості їх функціонування із використанням новітніх комп'ютерних технологій.
Інформаційне забезпечення	Тексти лекцій, інструктивно-методичні матеріали до практичних занять та самостійної роботи студентів.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	