

Код та назва дисципліни	2-132-5 Інтегровані системи проектування та керування виробничими процесами
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Механічна інженерія, 132 Матеріалознавство/ОП Матеріалознавство
Кафедра	Технології виробництва
П.І.П. НПП (за можливості)	Карпович І.І., к.т.н., доцент
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Наявність ступеня бакалавра
Що буде вивчатися	Дисципліна спрямована на підготовку магістрів, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Методи аналізу систем управління виробничими процесами, проектування адаптивних систем управління технологічними процесами. Методи оптимізації систем керування виробничими процесами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розробка, впровадження і використання оптимальних методів управління виробничим процесом є одним з основних способів забезпечення конкурентних позицій підприємства.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Фахівці здатні: <ul style="list-style-type: none"> • ставити вимоги до ефективності науково-технічних розробок, визначати та кваліфікувати цілі наукових розробок, проводити аналіз систем управління; • здійснювати вибір оптимальних варіантів структур систем керування виробничими та організаційними процесами, складати техніко-економічне обґрунтування, використовуючи результати досліджень об'єкта управління; • проводити дослідження та адаптацію систем управління певним процесом виробництва, робити вибір сучасних технічних засобів для проектування та налагодження системи керування; • проводити випробування та досліду експлуатацію систем автоматизації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах, у першу чергу, високотехнологічних галузях.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	20
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-