

Код та назва дисципліни	1-133-2-3 Математичні методи підготовки виробництва
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія
Кафедра	Космічних інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Загальні знання про технології виробництва
Що буде вивчатися	Структура сучасного машинобудівного виробництва в цілому, будова його окремих підсистем, особливості підходу до створення ділянок і цехів гнучкого автоматизованого виробництва, які оснащені верстатами з різним рівнем автоматизації та продуктивності.
Чому це цікаво/треба вивчати	Ви амбіційні? Як вам ідея відкрити своє виробництво? Дізнайся з нами, як правильно організувати роботу цеху, яке обладнання, у якій кількості необхідне та як ефективно його розмістити, як розрахувати кількість робітників тощо.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розуміти структури і служб підприємств галузевого машинобудування; вміти визначати і аналізувати технічні та експлуатаційні параметри об'єктів машинобудування, їх механізмів, систем, агрегатів та вузлів; володіти методиками синтезу ефективних технологій виготовлення виробів нової техніки
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати знання у практичних ситуаціях; планувати та управляти часом; застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування; втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації; оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів, аналізу аналогів та використання доступних даних; реалізувати шляхи підвищення ефективності виробництва на стадії освоєння випуску нових видів продукції.
Інформаційне забезпечення	цифровий репозиторій, паперові та електронні підручники та навчальні посібники, спеціальне програмне забезпечення
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	