

Код та назва дисципліни	2-132-6 Моделювання технологічних процесів виготовлення деталей у ракетобудуванні
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Механічна інженерія, 132 Матеріалознавство, ОПП Матеріалознавство
Кафедра	Технології виробництва
П.І.П. НПП (за можливості)	
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	Мета курсу – надання знань та практичних навичок розробки і використання математичних моделей для опису, дослідження і оптимізації процесів в машинобудуванні. Передбачено вивчення загальних понять математичного моделювання процесів в машинобудуванні (структури, класифікації і областей застосування математичних моделей, що пред'являються до них вимог); теоретичних основ математичного моделювання і оптимізації процесів в машинобудуванні; питань математичного моделювання фізичних процесів і оптимізації в технологічних системах.
Чому це цікаво/треба вивчати	Набуті знання підвищать конкурентоздатність фахівців на ринку праці.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Сучасним підходам і методам створення і оптимізації технологічних і виробничих процесів різної складності і призначення.
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)	-