

Код та назва дисципліни	2-133-6 Моделювання технологічних процесів виготовлення деталей у ракетобудуванні / Modeling of technological processes of manufacturing parts in rocket engineering
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Механічна інженерія, 133 Галузеве машинобудування/ОП Галузеве машинобудування
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. Н П П (<i>за можливості</i>)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	1
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 (<i>результати навчання</i>)	Сучасним підходам і методам створення і оптимізації технологічних і виробничих процесів різної складності і призначення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>)	Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватись на будь-яких підприємствах, у першу чергу, високотехнологічних галузей.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	50
Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних та творчих дисциплін</i>)	-