

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G8-132-06 Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів / Mathematical modeling and optimization of technological processes and materials
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший бакалаврський
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти отримають поглиблені знання у галузі оптимізації технологій та матеріалів у машинобудуванні, що підвищить їх конкурентоздатність на ринку праці
Перелік тем з дисципліни	Моделювання фізичних процесів та явищ у навколишньому світі. Методи математичного моделювання та обробки результатів спостережень реальних процесів. Методи розробки критеріїв подібності реальних процесів побудованим математичним моделям. Методи оптимізації складних багатوافакторних систем і процесів, зокрема, технологічних.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Набуті знання і практичні навички можуть застосовуватися у різних сферах на будь-яких підприємствах та організаціях
Очікувані результати навчання	Обирати спосіб обробки металів тиском та зможуть удосконалювати процеси обробки тиском з метою їх оптимізації
Інформаційне забезпечення	е-версії курсу лекцій, репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Не обмежена

Декан факультету

Анатолій САНІН