

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-113-1-4 Методи теорії оптимальних процесів в механіці / Methods of the theory of optimal processes in mechanics
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП	Дзюба Анатолій Петрович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр	3, 4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	«Математичний аналіз», «Теоретична механіка», «Методи обчислень»
Що буде вивчатися	Розглядаються задачі математично коректного формулювання необхідних умов оптимальності, розробки критеріїв, моделей механічних процесів функціонування об'єктів та конструкцій машинобудування, обмежень, конструктивних та технологічних вимог, а також ефективних методів та алгоритмів реалізації підходу в задачах механіки
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення моделей, методів та алгоритмів застосування елементів сучасної теорії оптимальних процесів в задачах збереження ресурсів, зниження матеріаломісткості, створення об'єктів та процесів із заданими властивостями дозволить студентам освоїти формалізовані адекватні підходи до оцінки подій та процесів оточуючого середовища
Чого можна навчитися (результати навчання)	Студенти отримають навички практичного застосування сучасних моделей, методів та алгоритмів теорії оптимальних процесів
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Отримані знання будуть корисними для вирішення актуальних проблем оптимального керування не тільки механічними процесами але і оточуючого світу
Інформаційне забезпечення	Підручники, методичні рекомендації
Види навчальних занять (Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	

В.о. декана факультету

Олександр ХАМІНІЧ