

Код та назва дисципліни	1-113-1-4 Методи теорії оптимальних процесів в механіці
Рекомендується для галузі знань	Для ОП «Прикладне комп'ютерне та математичне моделювання»
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Дзюба Анатолій Петрович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 4, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін: «Математичний аналіз», «Теоретична механіка», «Моделі і методи інженерії міцності», «Обчислювальні методи теорії пружності»
Що буде вивчатися	Розглядаються задачі математично коректного формулювання необхідних умов оптимальності та розробки критеріїв, моделей функціонування об'єктів (зокрема, 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 уміннями (компетентності)	Отримані знання будуть корисними для вирішення актуальних проблем оптимального керування не тільки механічними процесами але і оточуючого світу.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	-

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ