

Код та назва дисципліни	1-131-3-3 Методи оптимізації та прийняття рішень
Рекомендується для галузі знань	Для усіх спеціальностей галузі знань 13
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: 2, семестр: парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики та інформатики
Що буде вивчатися	Методи відшукування екстремуму функцій та принципи аналізу варіантів для прийняття раціональних рішень.
Чому це цікаво/треба вивчати	Цікавими та для багатьох новими є алгоритми та методологія (філософія) відшукування найкращих рішень (досягнення мети), наявність та вибір керуючих змінних (засобів досягнення мети), коректність математичної моделі (середовище прийняття рішень), обмеження (перепони для прийняття рішень) та алгоритми (шляхи) досягнення мети.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Можна опанувати підходами до побудови моделей, методів та алгоритмів відшукування екстремуму довільних функцій. Навчитися аналізувати як механічні процеси, так і події оточуючого світу у вигляді: мета, модель (середовище), варійовані змінні (засоби досягнення мети), обмеження та способи (алгоритми) досягнення мети.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В задачах механіки набуті знання будуть корисними для вирішення актуальних проблем зниження матеріаломісткості, енергоємності, забезпечення раціональної логістики, економії різноманітних ресурсів та ін.. В життєвій діяльності набуті знання допоможуть Вам прискорити досягнення мети, незважаючи на складне становище (обставини), обмежені можливості та перепони.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	-

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ