

Код та назва дисципліни	1-131-3-4 Оптимальне проектування конструкцій
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: 3, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін: «Вища математика», «Фізика», «Теоретична механіка», «Опір матеріалів», «Числові методи»
Що буде вивчатися	Розрахункові схеми, математичні моделі та алгоритми зниження матеріалоемності конструкцій сучасного машинобудування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Проектування, розрахунок і створення конструкцій та їх елементів з оптимальними параметрами є однією з передумов підвищення конкурентоспроможності виробів на ринку сучасного машинобудування.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Принципи розробки розрахункових схем, методів оптимального проектування та алгоритмів створення складних (складових) реальних конструкцій з оптимальними параметрами.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти застосовувати отримані знання для прийняття раціональних рішень в різних галузях діяльності. Створювати нові перспективні елементи конструкцій.
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