

Код та назва дисципліни	1-113-1-1 Метод скінченних елементів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 111, 113, 144
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Панін Костянтин Вікторович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 3, 4; семестр: будь-який
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін: «Математичний аналіз», «Програмування», «Числові методи»
Що буде вивчатися	Теорія методу. Практичне застосування методу для розв'язання прикладних задач за допомогою універсальної програмної системи скінченно-елементного аналізу ANSYS
Чому це цікаво/треба вивчати	Вказаний метод є універсальним методом розв'язання задач механіки, математичної фізики, техніки, який широко використовується у інженерній практиці
Чого можна навчитися (результати навчання)	Теоретичному обґрунтуванню методу скінчених елементів. Особливостям практичного застосування методу для розв'язання різноманітних прикладних задач
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Використовувати свої знання під час розв'язування конкретних практичних задач механіки деформівного твердого тіла, теплообміну, гідродинаміки, електродинаміки, топологічної оптимізації і т.д.
Інформаційне забезпечення	Підручники, робоча програма навчальної дисципліни, методична розробка, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	-

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ