

Код та назва дисципліни	1-113-1-1 Метод скінченних елементів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 14 Електрична інженерія
Кафедра	МТК
П.І.П. НПП (за можливості)	Панін Костянтин Вікторович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курси
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання вищої математики, інформатики, числових методів
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 уміннями (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 роботи
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30