

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-F1-113-3-1 Спеціалізовані системи комп'ютерного моделювання в інженерії міцності / Specialized computer modeling systems in strength engineering
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	E7 Математика, E8 Статистика, F1 Прикладна математика, G4.02 Теплоенергетика
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	
Чому це цікаво/треба вивчати	Вказані пакети прикладних програм є універсальними засобами комп'ютерного моделювання в МСС та інженерії міцності
Перелік тем з дисципліни	Розв'язки класичних задач інженерії міцності сучасними версіями програмних комплексів. Визначення переваг і недоліків SolidWorks, Ansys , Abaqus при розв'язку різних типів задач. Порівняльний аналіз можливостей сучасних CAE систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Вміти застосовувати програмні комплекси SolidWorks, Ansys, Abaqus та ін. для розв'язку конкретних задач
Очікувані результати навчання	Методи роботи з сучасними пакетами прикладних програм з урахуванням переваг та недоліків конкретних пакетів для розв'язання різноманітних задач
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	