

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-144-3 Ядерна, теплова та альтернативна енергетика / Nuclear, thermal and alternative energy
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	3, 4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Вища математика»
Що буде вивчатися	Технологічні структури теплових та атомних електростанцій, теоретичні основи виробництва електроенергії, особливості конструкцій КЕС, ТЕЦ, АЕС, нетрадиційні види енергії.
Чому це цікаво/треба вивчати	Описані закономірності, моделі та методи розв'язання задач, які виникають в тепловій та атомній енергетиці
Чого можна навчатися (результати навчання)	Вибору параметрів систем станцій, засобів підвищення теплової економічності та екологічної безпеки, компоновки обладнання в головних корпусах ТЕС та АЕС
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Проектувати енергоефективні системи та технології, зокрема, що використовують альтернативні джерела енергії та різні види палива
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції + практичні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	