

Код та назва дисципліни	1-144-3 Ядерна, теплова та альтернативна енергетика
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія
Кафедра	МАЕ
П.І.П. НПП (за можливості)	Біляєва В. В.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	6-8 семестри
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базовий курс вищої математики, фізика
Що буде вивчатися	Технологічні структури теплових та атомних електростанцій, теоретичні основи виробництва електроенергії, особливості конструкцій різних видів тепломеханічного устаткування КЕС, ТЕЦ, АЕС, нетрадиційні види енергії
Чому це цікаво/треба вивчати	Буде описано закономірності, моделі та методи розв'язання задач, які виникають в тепловій та атомній енергетиці
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вибору параметрів циклів та систем електричних станцій, засобів підвищення теплової економічності та екологічної безпеки електростанцій, компоновки їх обладнання в головних корпусах ТЕС та АЕС
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до розробки та проектування енергоефективних систем та технологій, у тому числі, що використовують альтернативні джерела енергії та різні види палива
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-