

Код та назва дисципліни	1-141-6 Основи моделювання динамічних процесів в енергетичних установках / Basics of modeling dynamic processes in power plants
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальність:141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка». ОП Відновлювані джерела енергії та енергоефективні технології
Кафедра	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший бакалаврський
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2, 3
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Вміти програмувати і використовувати сучасні методи моделювання
Що буде вивчатися	Основна увага приділена побудові і обґрунтуванню адекватності фізичних і математичних моделей динамічних процесів в електроенергетичних установках.
Чому це цікаво/треба вивчати	Підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми в електроенергетиці
Чого можна навчитися (результати навчання)	Знати принципи роботи електроенергетичних установок, апаратів та автоматизованих електроприводів, вміти використовувати різні моделі для вирішення практичних проблем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Застосовувати різні методи моделювання для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, е-ресурс
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції
Вид семестрового контролю	діф. залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	