

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G4.02-144-1 Економіка енергетики / The Economics of Energy
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Геті Кристина Віталіївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна поєднує техніку, економіку та політику, а тому формує фахівця широкого профілю, здатного впливати на майбутнє енергетики. Усі сектори економіки залежать від енергопостачання: промисловість, транспорт, ІТ, охорона здоров'я. Розуміння економіки енергетики дозволяє оцінювати вартість енергоресурсів, планувати ефективне споживання енергії, приймати обґрунтовані управлінські рішення на підприємстві чи в державній політиці.
Перелік тем з дисципліни	1. Структура енергетичного сектору: традиційна та відновлювана енергетика. 2. Роль енергетики в економіці країни та світу. 3. Енергетичний баланс країни. Енергоспоживання та енергоефективність. 4. Витрати і ціноутворення в енергетиці. 5. Ринок електроенергії: моделі, конкуренція, баланс попиту і пропозиції. 6. Планування та фінансування інвестицій в енергетиці. 7. Оцінка ефективності енергетичних проєктів. 8. Фінансові показники діяльності підприємств енергетики. 9. Відновлювана енергетика та енергетичний перехід. 10. Декарбонізація та «зелений» перехід в енергетиці. 11. Енергетична політика і безпека. 12. Енергетична стратегія України. Енергетична безпека та незалежність. 13. Міжнародні енергетичні ринки та інтеграція з ЄС. 14. Діджиталізація та смарт-енергетика 15. Енергетичні кризи: економічні наслідки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Приймати управлінські рішення щодо енергозбереження та енергоефективності та розуміти механізми функціонування

	енергоринку та державного регулювання, що дає змогу працювати в команді, брати участь у розробці енергетичних стратегій та аудитах підприємств.
Очікувані результати навчання	Вміння: - аналізувати структуру та функціонування енергетичного сектору економіки України та світу; - оцінювати витрати, собівартість і рентабельність виробництва електричної та теплової енергії; - розраховувати економічну ефективність енергетичних проектів із використанням показників NPV, IRR, терміну окупності; - приймати економічно обґрунтовані рішення у сфері енергозбереження та енергоефективності на підприємствах.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції та практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр /Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	Без обмежень

Декан факультету _____ Олександр ХАМІНІЧ