

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-144-4 Тепломасоперенос в пористих середовищах / Heat and mass transfer in porous media
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Гідрогазодинаміка», «Тепломасообмін»
Що буде вивчатися	Закони та основні властивості рідини при русі крізь пористі середовища; дослідження процесів тепломасопереносу в промислових установках з пористими елементами
Чому це цікаво/треба вивчати	Вміння правильно розрахувати параметри руху рідини крізь пористі елементи та вставки промислових агрегатів дозволяє оптимізувати та покращити їх роботу.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вміння розраховувати процеси тепломасопереносу при русі рідини крізь пористі середовища, аналізувати отримані розв'язання та надавати рекомендації щодо поліпшення якості функціонування систем та пристроїв, що розраховувались
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розробляти, застосовувати та удосконалювати математичні та комп'ютерні моделі, наукові і технічні методи та сучасне комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язання складних інженерних завдань
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції +лабораторні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	