

Код та назва дисципліни	1-ф11-16 Системи CFD моделювання
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх природничо-наукових та технічних спеціальностей
Кафедра	МАЕ
П.І.П. НПП (за можливості)	професор Дреус А.Ю.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III - IV курси
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Курс розрахований на початківців в галузі комп'ютерного моделювання інженерних задач
Що буде вивчатися	Основам моделювання з використанням технології Computer Fluid Dynamics, теоретичні основи, інтерфейс, принципи роботи, практики реальних проектів з використанням таких пакетів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасні дослідники та інженери у своїй R&D роботі використовують різні інтегровані комп'ютерні пакети програм для моделювання фізичних процесів (гідродинаміка, теплообмін та ін.). Знання та вміння працювати з такими пакетами значно підвищує конкурентоспроможність фахівця на ринку праці з високотехнологічного проектування.
Чого можна навчитися (результати навчання)	За результатами навчання студент зможе проводити розрахунки з використанням пакетів CFD, зокрема ANSYS Fluent, CFX, тощо, виконувати постановку задачі, знати технологію розрахунку та вміти аналізувати результати.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Ви зможете виконувати високоякісне комп'ютерне моделювання фізичних процесів в різних технологіях та елементах техніки
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-