

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-113-1-7 Моделювання течій в'язкої рідини / Modeling of viscous fluid flows
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	МА Прикладне комп'ютерне та математичне моделювання, МЛ Комп'ютерний інжиніринг безпілотних літальних апаратів і комплексів
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Математичні моделі механіки рідини та газу»
Що буде вивчатися	Основні розділи механіки рідини стосовно наступних тем: властивості та закони в'язкої рідини, що рухається: в'язкість, стисливість; типи примежового шару: гідродинамічний та температурний; умови його відриву від поверхні при обтіканні
Чому це цікаво/треба вивчати	Закони руху рідин, що рухаються, лежать в основі розв'язання практично необхідних задач теплофізики та механіки суцільного середовища
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вміння описувати закономірності, моделі та методи розв'язання задач, які виникають в теплоенергетиці, проводити розрахунки, та надавати рекомендації щодо ефективності теплотехнологічного обладнання та енергетичних систем
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність використовувати закони газодинаміки, гідродинаміки та тепломасообміну при моделюванні процесів в теплоенергетичному обладнанні
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, методичні вказівки до лабораторних робіт, 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)	

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ