

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-113-4-4 Вступ до конструкцій екранопланів / Introduction to ekranoplane designs
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Математичний аналіз», «Рівняння математичної фізики»
Що буде вивчатися	Принципи безконтактного руху водного та наземного транспорту над екраном з використанням повітряної або магнітної подушки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Безконтактний вид транспорту дозволяє суттєво знизити втрати енергії при русі; відкриває можливості до збільшення швидкостей руху та зменшує час, що витрачається на переміщення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Класифікація схем екранопланів з використанням повітряної та магнітної типів подушки; загальна характеристика основних складових екранопланного транспорту; «крилова», «фюзеляжна», «літакова» схеми екранопланів; відомості про конструкції дослідних та комерційних зразків транспортних засобів на повітряній та магнітній опорі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність проєктувати та оптимізувати конструкції екранопланів у якості надводного та наземного транспорту.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	

В. о. декана факультету

Олександр ХАМІНІЧ