

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G12-134-2-09 Визначення топології магнітного поля холлівського двигуна / Determination of the topology of the magnetic field of the Hall engine
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Двигунобудування
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність ступеня бакалавра
Чому це цікаво/треба вивчати	В рамках курсу Ви дізнаєтесь про основні принципи дії електроракетних двигунів, відпрацювання та визначення основних характеристик електричних ракетних двигунів, методи забезпечення надійності при роботі двигунів, опрацювання результатів випробувань.
Перелік тем з дисципліни	Фізика плазмових процесів у холлівських двигунах. Методи моделювання магнітного поля в плазмових двигунах. Аналіз топології магнітного поля та її вплив на тягу. Оптимізація конфігурації магнітних систем для підвищення ефективності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання можуть бути корисними для усіх спеціальностей галузевого спрямування
Очікувані результати навчання	Фахівці здатні: - знати схеми та методи проектування та випробування двигунів та їх елементів; - розумітися на видах та особливостях конструювання та випробування електричних ракетних двигунів; - користуватися нормативними документами, що забезпечують розробку та виготовлення двигунів.
Інформаційне забезпечення	Конспекти лекцій, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН