

Код та назва дисципліни	3-132-3 Теоретичні і прикладні аспекти одержання, переробки та застосування композиційних матеріалів в ракетно-космічній техніці / Theoretical and applied aspects of obtaining, processing and using composite materials in rocket and space technology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	д. т. н., проф. Манько Т.А.
Рівень ВО	Третій (Phd)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Фізика, вища математика, матеріалознавство та ТКМ
Що буде вивчатися	У дисципліні "Теоретичні і прикладні аспекти одержання, переробки та застосування композиційних матеріалів в ракетно-космічній техніці" аспіранти вивчатимуть фізико-хімічні властивості сучасних композиційних матеріалів, методи їх виготовлення, а також технології застосування у космічній техніці. Вони дослідять вплив умов експлуатації на матеріали, щоб розробляти міцні та легкі конструкції для ракет та космічних апаратів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Такі матеріали є ключовими для створення ефективних та довговічних космічних технологій
Чого можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитися створювати та вдосконалювати матеріали для космічних конструкцій, що працюють в екстремальних умовах
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання можна використовувати у розробці ракетно-космічних систем, а також у інших високотехнологічних галузях, де потрібні міцні та легкі матеріали.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференціальний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-