

Назва дисципліни	1-161-9 Полімерні композиційні матеріали для ракето- і авіабудування
Рекомендується для галузі знань	16 Хімічна та біоінженерія 13 Механічна інженерія
Кафедра	Хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук
П.І.П. НПП	Доц., канд. техн. наук Косіцина О. С.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	IV, 8
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання про полімери та полімерне матеріалознавство
Що буде вивчатися	Загальні уявлення про найважливіші полімерні композиційні матеріали, що використовують в ракето- і авіабудуванні, їх класифікацію, основні інгредієнти, властивості, теоретичні основи створення, основні методи виготовлення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Сучасне ракето- та авіабудування не можливе без використання композиційних матеріалів на полімерній основі, а технічний рівень техніки корелюється з мірою використання таких композитів
Чого можна навчитися (результати навчання)	Вирішувати технологічні завдання щодо оптимального вибору полімерних композиційних матеріалів за призначенням. Прогнозувати властивості і придатність полімерних композиційних матеріалів залежно від їх складу, методу виготовлення та умов експлуатації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Використовувати набуті знання у подальшому навчанні та практичній діяльності за фахом на виробничих підприємствах, інжинірингових та науково-дослідних установах при проектуванні та інноваційній діяльності
Інформаційне забезпечення	Електронна бібліотека кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук. Презентація. Мережа інтернет
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету

Віктор ВАРГАЛЮК