



Навчальна дисципліна

Фізична хімія полімерів і композиційних матеріалів

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська, англійська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Склад, властивості новітніх композиційних матеріалів, їх використання в сучасних технічних засобах		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення і перспективи розвитку: Ознайомитись з основними властивостями полімерних матеріалів, методами їх одержання, впливом складу та допоміжних речовин на хімічні і механічні властивості композитів; ознайомитись з типами сполучних, наповнювачів, їх впливом на властивості матеріалів		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: класифікацію, склад і будову полімерів; основні закономірності синтезу; зв'язок будови матеріалів з їх властивостями; можливості використання їх, як елементів конструкцій; вміти: робити вибір похідних компонентів композиційних матеріалів з визначеними властивостями та режимів їх виготовлення, прогнозувати властивості КМ		
Пререквізити	Базовий (шкільний) курс хімії		
Кореквізити	Матеріалознавство		
Організація навчання	Види занять: проведення практичних занять, індивідуальні консультації, самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою. Форми здобуття освіти: денна, дистанційна, змішана. Форми контролю: проведення контролю участі у практичних заняттях, дистанційне виконання тестових завдань, проведення поточного / письмового модульного / фінального контролю у вигляді іспиту		
Кафедра	403		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Середенко Вікторія Валентинівна
		Посада	старший викладач
		Вчене звання	—
		Науковий ступінь	—
		e-mail	v.seredenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div1-2024/s_b_nmk-1_fizichna_khimiya_polimeriv_i_kompozitiv_div-1-s.pdf		