

## Композити та полімери у мистецтві



**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 кредитів
Мова викладання	українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Курс рекомендовано для студентів, які хочуть розуміти роль полімерних та композитних матеріалів у декоративно-прикладному та естетичному мистецтві. Основні питання, які вивчаються у цьому курсі: - різноманіття сфер застосування полімерних та композитних конструкцій; - асортимент та основні властивості наповнених та ненаповнених полімерів, що вживаються у декоративно-прикладному та естетичному мистецтві; - технологічні особливості створення полімерних виробів та декорування композитом
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<b>Мета</b> – познайомити студентів з основами, перспективами та базовими напрямками використання полімерів та композитів у декоративно-прикладному та естетичному мистецтві. <b>Завдання</b> – навчити оперувати асортиментом полімерних та композиційних матеріалів при створенні виробів, враховуючи особливості відображення бажаної форми у об'єкті
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <b>знати:</b> - основні напрямки використання полімерів та композитів у сучасному мистецтві; - аспекти відображення бажаної форми у плоских та об'ємних полімерних та композитних виробках; - основні принципи та оснащення для виготовлення полімерних та композитних виробів. <b>вміти:</b> - призначати основні матеріали для полімерних виробів декоративно-прикладного та естетичного призначення; - аналізувати різноманітні технології виготовлення виробів; - створювати робочу геометричну форму виробу; - відтворювати полімерні об'єкти декоративного призначення
Пререквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Нарисна геометрія», «Матеріалознавство», «Технології конструкційних матеріалів»
Кореквізити	Курс важливий для вивчення курсів які потребують знання створення полімерних та композитних конструкцій
Організація навчання	<b>Види занять:</b> проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). <b>Форми здобуття освіти:</b> денна, дистанційна <b>Форми контролю:</b> проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту
Кафедра	403
Факультет	Ракетно-космічної техніки

<b>Викладач</b>		ПІБ	<b>Пургіна Світлана Михайлівна</b>
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	<a href="mailto:s.purhina@khai.edu">s.purhina@khai.edu</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/">https://mentor.khai.edu/course/</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			