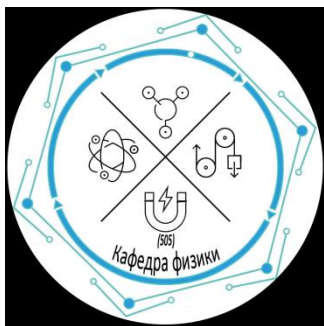




Навчальна дисципліна

ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються фундаментальні фізичні закономірності, які визначають механічні та теплові властивості кристалічних твердих тіл і тонких плівок		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета курсу – підготовка здобувачів освіти до використання в своїй професійній діяльності фундаментальних принципів та закономірностей, які визначають механічні та теплові властивості кристалічних твердих тіл і тонких плівок		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання дозволяють розуміти зв'язок складу та структури з механічними та тепловими властивостями конструкційних матеріалів, визначати шляхи покращання цих властивостей, включаючи підвищення механічної міцності. Обґрунтовувати методи та умови випробувань властивостей матеріалів		
Пререквізити	Математичний аналіз, Фізика		
Кореквізити	Матеріалознавство, механіка матеріалів та конструкцій, технології конструкційних матеріалів, опір матеріалів		
Організація навчання	Види занять: лекції та практичні заняття Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: поточний контроль, письмові модульні контролю, підсумковий контроль у вигляді іспиту		
Кафедра	№ 505 «Фізики»		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем і інфокомунікацій (№ 5)		
Викладач		ПІБ	ЧУГАЙ Олег Миколайович
		Посада	професор
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	chugai@xai.edu.ua
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			