




Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)		
Статус дисципліни	вибіркова (з глибинних знань зі спеціальності)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Предметом дисципліни є базові знання про кристалічну будову, електронну структуру та фізичні властивості твердих тіл; ознайомлення з основними теоретичними моделями для їх опису		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення дисципліни є важливим для оволодіння сучасними уявленнями щодо будови та фізичних властивостей твердих тіл, здатності застосовувати теоретичні знання з фізики твердого тіла при наукових дослідженнях та розв'язку практичних завдань		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння забезпечать: а) знання сучасних уявлень про типи хімічних зв'язків атомів та кристалічну будову твердих тіл, б) розуміння зв'язку складу та будови кристалів з особливостями механічних, теплових, електричних, магнітних та оптичних властивостей твердих тіл, в) ознайомлення з основними теоретичними моделями для опису властивостей кристалічних твердих тіл; г) знання сучасних методів дослідження структури та фізичних властивостей кристалів Мета вивчення дисципліни – ознайомлення студентів з теоретичними основами та сучасними проблемами фізики твердого тіла		
Пререквізити	Фізика, Математика		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів з навчальною літературою та інтернет-ресурсами. Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Фізики		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	<b>Чугай Олег Миколайович</b>
		Посада	професор кафедри 505
		Вчене звання	професор
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	<a href="mailto:oleg.chugai@khai.edu">oleg.chugai@khai.edu</a>
Посилання на електронні матеріали курсу	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8769">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8769</a>		
Посилання на силабус			