

Дисципліна	Вибірковий освітній компонент 2 «ХІМІЯ НАПІВПРОВІДНИКІВ»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	102 Хімія / ОПП Хімія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 (1 семестр), протягом семестру
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	120 годин, з них: лекц. -10 год, практ. – 14 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра хімії та технологій
Автор дисципліни	к.х.н., проф. Іващенко І.А.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання з фізики, хімії, фізики твердого тіла, кристалохімії.
Що буде вивчатися	Елементарні та складні напівпровідники, теоретичні аспекти пошуку нових напівпровідників, кристалічні та аморфні напівпровідники, використання напівпровідників в сучасному приладобудуванні.
Чому це цікаво / треба вивчати	В дисципліні сконцентровані досягнення сучасних неорганічної, аналітичної, фізичної хімії та кристалохімії.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Дисципліна вивчає взаємозв'язок між хімічним складом, будовою напівпровідників та їх властивостями.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Дозволяє цілеспрямовано створювати нові напівпровідникові матеріали.
Інформаційне забезпечення та/або web-посилання	Підручники та посібники