

Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Структура, властивості та обробка матеріалів 1 - Кристалографія та мінералогія
НПП, що забезпечують викладання	Бірюкович Ліна Олегівна
Контактні телефони та посилання на соціальні мережі НПП	Mob./Telegram: 0501979102 linabiruk@ukr.net
Короткий опис дисципліни (програмні цілі)	<p>Більшість матеріалів, що оточують нас і, якими ми користуємось у побуті і техніці, є кристалічними тілами, властивості і зовнішній вигляд яких залежать від будови кристалічної структури і типу хімічного зв'язку.</p> <p>Вивчатись будуть основи кристалографії, кристалохімії та мінералогії, серед яких закономірності будови кристалічних многогранників і кристалічних структур та їх аналітичний опис, фундаментальні закони кристалографії, генезис мінералів, ендогенні, екзогенні та метаморфізовані мінерали та родовища, діагностичні властивості мінералів та їх промислова класифікація.</p> <p>Можна навчитись розуміти мову кристалів і за аналітичним описом кристалічних многогранників уявляти їх зовнішню будову і внутрішню будову.</p> <p>Використовувати знання для оптимальних методів модифікації будови та властивостей металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів для кваліфікованого вибору їх для виробів різного призначення</p>
Форми та технології навчання	<p>Лекції, практикум.</p> <p>Дистанційно/аудиторно.</p> <p>У дистанційному режимі – лекції online, у вигляді відеоконференцій на платформі Google Meet.</p> <p>Семестровий контроль – залік.</p>
Посилання на робочу програму (силабус) та РСО	https://campus.kpi.ua/
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	https://campus.kpi.ua/