

Назва навчальної дисципліни (освітнього компоненту)	Кристалографія, кристалохімія 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, явища властиві кристалічним тілам – ізоморфізм, політипія, поліморфізм, генезис мінералів, ендегенні, 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.</p> <p>Використовувати знання 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	<a href="https://campus.kpi.ua/">https://campus.kpi.ua/</a>
Посилання на ресурс, де розміщені навчальні матеріали	<a href="https://campus.kpi.ua/">https://campus.kpi.ua/</a>