

Назва навчальної дисципліни	Теорія кристалізації
НПП, що забезпечує викладання	Проф. Мазур В.І.
Контакти викладача	http://compnano.kpi.ua/uk/component/content/article/id=345
Короткий опис дисципліни	<p>Теорія кристалізації – це науково - прикладна дисципліна, освоєння якої дає змогу спеціалісту-професіоналу на основі законів термодинаміки рівноважного стану і термодинаміки незворотних процесів проектувати та реалізовувати технологію підготовки розплаву, проведення плавки, вибору і реалізації процесу кристалізації і отримання литої заготовки з наперед заданою структурою та службовими властивостями.</p> <p>Теорія кристалізації включає наступні розділи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Атомна будова розплаву. 2. Основи теорії металургійної спадковості. 3. Теорія росту кристалів з розплаву. 4. Теорія багатофазної кристалізації розплаву. 5. Теорія твердофазних перетворень при охолодженні відливки.
Форми та технології навчання	Дистанційно / контактено Семестровий контроль – Іспит
Посилання на робочу програму (силабус)	https://campus.kpi.ua