

Системи технологій

Мета: Метою викладання дисципліни «Системи технологій» є надання студентам знань про основи технологічних процесів в промисловості, методи їх виробництва, властивості матеріалів, ознайомлення з теорією та практикою термічної обробки та іншими видами зміцнення сучасних конструкційних та інструментальних матеріалів та умов їх використання.

Завдання:

- прогнозувати ресурс роботи продукції від експлуатаційних факторів;
- вибрати раціональну технологію отримання готової продукції;
- отримання навиків при виконанні технологічних частин курсових і дипломних проектів з врахуванням економічної доцільності використання тих чи інших методів.

Зміст дисципліни. Визначення , характеристика матеріальних та нематеріальних технологій, їх структура. Технологічні основи переробки та обробки сировини як: мінеральна, штучна, будівельна, паливно-енергетична. Характеристика та очистка води. Кристалічні та аморфні речовини. Сталі їх класифікація. Маркування. Неіржавіючі сталі. Корозійна стійкість. Технологічні основи виробництва чавуну, кольорових металів. Технологічні основи зварювання. Технологічні основи виробництва пластмас, штучної шкіри, будівельних матеріалів, цукру.

Викладацький склад:

Василюк П.М., кандидат технічних наук, доцент,

Навчальний рік____2017-2018____ семестр: 3

Обсяг: 3 кредити ECTS, аудиторних - 3 години на тиждень