

ВИРОБНИЦТВО СОРТОВИХ І ГНУТИХ ПРОФІЛІВ ПРОКАТУ

Інформація про лектора

Лектор	Самсоненко Андрій Анатолійович
Аудиторія	А-405
Е-пошта	a.a.samsonenko@ust.edu.ua

Короткий опис дисципліни

Шифр та назва спеціальності	136 Металургія
Освітньо-професійна програма	Технології та обладнання обробки металів тиском
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліни циклу професійної підготовки
Обсяг дисципліни	4 кредити ЄКТС (120 академічних годин)
Курс, семестр	4 курс
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Обробки Металів Тиском ім. акад. О. П. Чекмарьова (ОМТ)
Мова викладання	Українська

Передумови вивчення дисципліни

Вивченню курсу має передувати вивчення дисциплін: "Теорія процесів ОМТ" та "Технологія процесів ОМТ".

Взаємодія з лектором

Основним каналом комунікації студентів з лектором під час проведення дисципліни є платформа Microsoft Teams.

Додатковим каналом комунікації може слугувати е-пошта. Студентам необхідно використовувати кафедральну е-пошту (з доменом @stud.ust.edu.ua), це полегшить роботу з е-поштою.

Рекомендована література

1. Грудев А.П., Машкин Л.Ф., Ханин М.И. Технология прокатного производства: Пособие для высших учебных заведений. - М.: Металлургия, 1994 г. – 650 с.
2. Чижиков Ю. М. Процессы обработки давлением легированных сталей и сплавов / Ю. М. Чижиков. - М.: Металлургия, 1965. - 499 с.
3. Процессы деформации металла на основе многовалковых калибров / И. К. Огинский, В. Н. Данченко, А. А. Самсоненко, В. В.Бояркин. – Днепропетровск : Пороги, 2011. – 350 с.

4. Левченко Л. Н. Виробництво гнутих профілів: навчальний посібник / Л. Н. Левченко, О. М. Головка. – Дніпропетровськ : НМетАУ, 2004. – 28 с.

5. Чекмарев А. П. Гнутые профили проката / А. П. Чекмарев, В. Б. Калужский. – М. : Металлургия, 1974.

Цілі курсу

Метою курсу є засвоєння знань та придбання навичок, необхідних для вибору та проектування технологічного процесу виробництва конкретного виду прокатної продукції, засвоєння методик розрахунку технологічних параметрів процесів виробництва сортових та гнутих профілів прокату.

Вивчення курсу забезпечує формування наступних компетентностей:

- Здатність проектувати, аналізувати та удосконалювати технологічні процеси виробництва сортових та гнутих профілів методами обробки металів тиском.

У результаті вивчення курсу забезпечується досягнення таких результатів навчання:

– Знати особливості технологічних процесів прокатки сортових профілів з легованих сталей та сплавів і вміти складати і аналізувати відповідні схеми технологічних процесів.

– Знати технологічні процеси та устаткування для виробництва сортових і гнутих профілів прокату.

– Вміти розраховувати технологічні параметри процесів виробництва сортових і гнутих профілів прокату.

Опис курсу

Розділ 1 – Основи пластичної деформації металів та сплавів в калібрах

Розділ 2 – Сортова прокатка легованих сталей та сплавів

Розділ 3 – Сортова прокатка в багатовалкових калібрах

Розділ 4 – Виробництво гнутих профілів прокату

Формат курсу

В даному курсі передбачені лекційні та практичні заняття, індивідуальне завдання.

Заходи та методи оцінювання

По завершенні вивчення курсу визначається підсумкова оцінка, яка вноситься у Додаток до диплома про вищу освіту. Підсумковим контрольним заходом при вивченні курсу є диференційований залік. Усім розділам, що контролюються під час заліку, призначаються однакові оцінки, що співпадають із загальною оцінкою екзамену. Підсумкова оцінка розраховується як середньоарифметичне оцінок з усіх модулів.

Критерії оцінювання. Рівень сформованості знань, вмінь та навичок студентів оцінюється за 12-бальною шкалою, яка є внутрішньою шкалою оцінювання.

Специфічні засоби навчання

Навчання за курсом передбачає використання ПП QForm UK.

Академічна доброчесність

Всі учасники освітнього процесу, під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності, мають керуватися принципами та правилами академічної доброчесності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових (творчих) досягнень (https://ust.edu.ua/education/qae/academic_integrity).

Дотримання принципів та правил академічної доброчесності учасниками освітнього процесу в УДУНТ регулюється Кодексом академічної доброчесності УДУНТ: <https://ust.edu.ua/documents/files/uploads/kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf>.