

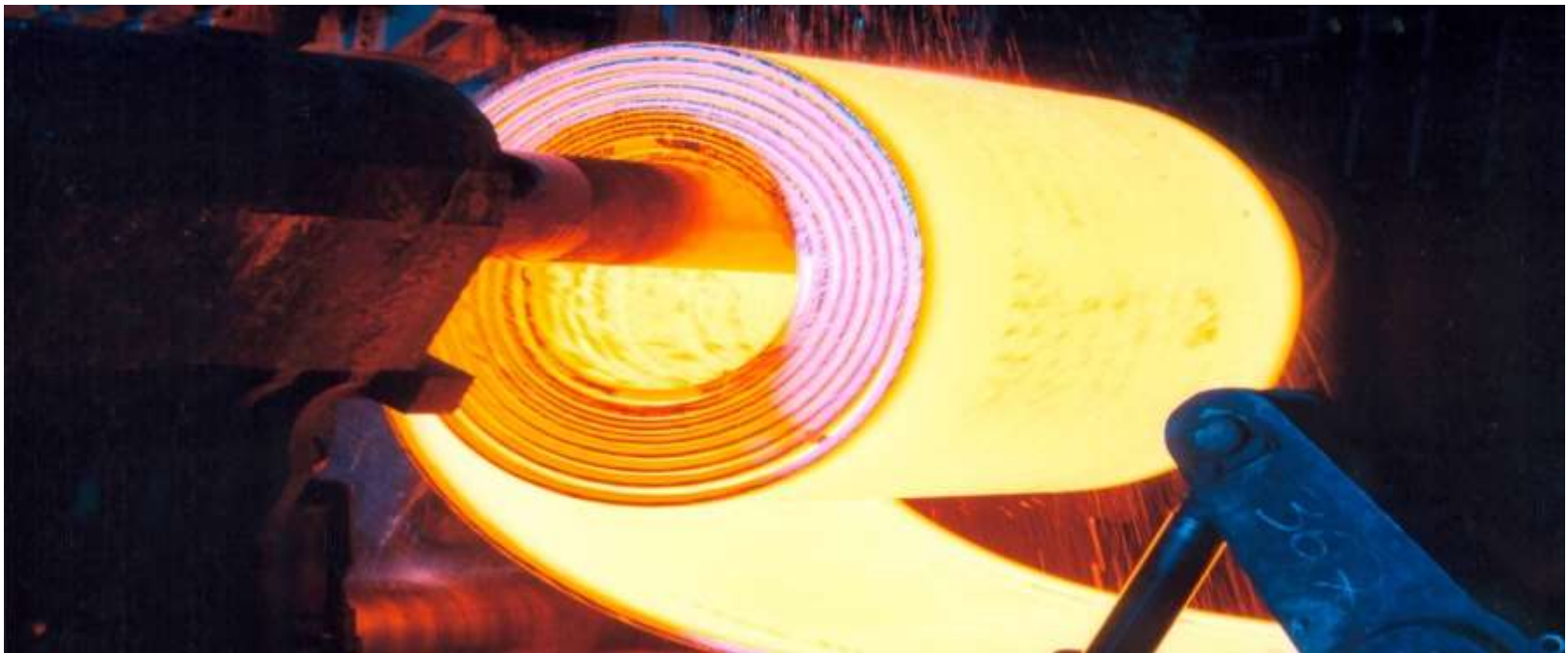
ВИРОБНИЦТВО ТА ОБРОБКА КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ



Розробник: доцент кафедри теорії і методики трудового навчання та технологій, к.т.н. Гарматюк Р.Т.

В процесі вивчення ви вивчите такі модулі:

- Матеріалознавство**
- Методи обробки матеріалів.**
- Виробництво матеріалів.**



Матеріалознавство



- Властивості металів та методи їх випробування.
- Кристалічна будова металів.
- Вуглецеві сталі, сірі, білі чавуни.
- Леговані сталі.
- Конструкційні та інструментальні сталі
- Основи термічної обробки.
- Кольорові метали та їх сплави.
- Неметалеві матеріали. Композитні матеріали.

Методи обробки матеріалів.

- 
- Ливарне виробництво.
 - Обробка металів та пластмас тиском.
 - Зварювання і паяння матеріалів.
 - Обробка матеріалів різанням. Методи обробки різанням.
 - Верстати для обробки матеріалів різанням.

Виробництво матеріалів

- Виробництво чавуну.
- Виробництво сталі.
- Виробництво кольорових металів.



Структура курсу

- Кількість кредитів – 6
- Лекцій - 34 год.
- Практичних робіт – 20 год.
- Лабораторних робіт – 16 год.
- Самостійної роботи - 110
- Загальна кількість годин – 180 год.

Чекаємо Вас на заняттях!