

Kurs K:

Metaloznawstwo połączeń spawanych.

Kontrola połączeń spawanych w świetle zaktualizowanych norm.

- ◇ **Wpływ procesu spawania na zmiany struktury zachodzące w złączu spawanym**
- ◇ **Strefy złącza spawanego**
- ◇ **Obróbka cieplna złącz spawanych**
- ◇ **Charakterystyka podstawowych materiałów stosowanych na konstrukcje spawane**
- ◇ **Badania makro- i mikroskopowe połączeń spawanych**
- ◇ **Procesy spawalnicze jako procesy specjalne wg norm serii PN-EN/ISO 9001:2000**
- ◇ **System zapewnienia jakości w spawalnictwie zgodny z PN-EN 729:1997**
- ◇ **Dokumentacja systemu zapewnienia jakości w przemyśle**
- ◇ **Badanie technologii spawania (wg norm serii PN-EN 288 obecnie zastępowanych przez nowe normy serii EN/ISO 156**):2002**
- ◇ **Uprawnienia personelu spawalniczego i nadzoru spawalniczego (normy PN-EN 287 i PN-EN 719)**
- ◇ **Poziomy jakości połączeń spawanych (norma PN-EN/ISO 5817)**
- ◇ **Metody badania połączeń spawanych**
- ◇ **Komputerowa ocena spawalności stali**