



IO1. Awareness raising

D1.1. Work-based learning delivery team guidelines

Erasmus +
Better Effect of Training (BET)

Project number 2020-1-SE01-KA202-077898,

Advertisement of the course Welding technology - Testing and quality assurance in welding (Svetsteknologi Provnings och kvalitetssäkring vid svetsning), targeted and offered by University West to professionals in the manufacturing industry.

Circulation: Public distribution
Authors: Fabian Hanning (University West)

Version: 1.0
Stage: Final



Svetsteknologi - Provning och kvalitetssäkring vid svetsning

Kursen ger en översikt inom provning och kvalitetssäkring vid svetsning. Vi analyserar hur olika svetsprocesser, arbetsrutiner och materialval kan påverka kvalitet av svetsade produkter. I samband med detta diskuterar vi materialkaraktärisering och provningsmetoder samt reflekterar kring hur dessa metoder för inspektion och kvalitetskontroll av svetsade produkter kan användas.

Kursen vänder sig till dig som vill lära sig mer om hur man säkerställer kvalitet vid svetsning eller redan har praktisk erfarenhet i ämnet men vill utveckla sin teoretiska kunskap.

Innehåll

Kursen tar upp följande moment:

- Kvalitetssäkring av svetsade produkter.
- Svetsprocesser som MMA, TIG, MIG/MAG, FSW, lasersvetsning, konstruktionskrav och riktlinjer.
- Mekaniska egenskaper och mikrostruktur av följande svetsade material: Aluminium, Nickelbaserade superlegeringar samt olika stålsorter.
- Utvärdering och provning av mekaniska egenskaper och mikrostruktur.
- Svetsbarhetsprovning med hjälp av Vareststraint och Gleeble.
- Introduktion till oförstörande provning.

Industri och akademi

Denna kurs är framtagen i samverkan med industrin inom ramen för ett av våra utbildningsprojektet. Projektet syftar till att ge kurser till en mix av studenter och yrkesverksamma för att förstärka den svenska industrins konkurrenskraft.

Genomförande och pedagogik

Kursen bedrivs enligt Högskolan Västs koncept *arbetsintegrerat lärande* som syftar till att integrera teori och praktik på olika sätt i kursen. Teoriföreläsningar varvas med verklighetsbaserade fallstudier och exempel.

Webbaserad kursform med enstaka träffar

Kursen genomförs huvudsakligen på distans i flexibla och nätbaserade former med en eller två) antal fysiska träffar. On-lineföreläsningar varvas med handlednings- och redovisnings-tillfällen via webb-mötessystem. Vissa tillfällen kommer att kräva obligatorisk närvaro on-line.

Kursmaterial

Bok, kompendier, föreläsninganteckningar.

Målgrupp

Yrkesverksamma inom tillverkningsindustrin.

Förkunskaper

Tre års högskolestudier med teknisk inriktning (högskoleingenjör eller kandidat inom teknik 180hp). Alternativt relevant arbetslivserfarenhet. Bifoga meritförteckning om du söker baserat på arbetslivserfarenhet, du hittar mall på vår hemsida www.hv.se/produktionskurser

Examination

Examination kommer att ske löpande under kursens gång genom inlämningsuppgifter.

Anmälan

Anmälan till kursen sker via Högskolan Västs webbsida www.hv.se/produktionskurser

Övrig information

Frågor kan skickas till produktionskurser@hv.se