



JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

UTBILDNINGSPLAN
Svetspecialist IWS och Svetskontrollant, 225
yrkeshögskolepoäng

Programstart: Hösten 2025



UTBILDNINGSPLAN

Svetspecialist IWS och Svetskontrollant, 225 yrkeshögskolepoäng

International Welding Specialist and Welding Inspector, 225 HVE credit points

Programkod: YTSA1

Programstart: Hösten 2025

Fastställt av: Ledningsgruppen (Yh) 2024-01-11

Utbildningsnivå: Yrkeshögskolenivå

Version: 7

Examensbenämning

Yrkeshögskoleexamen inriktning Svetspecialist IWS och Svetskontrollant

Diploma in Higher Vocational Education in International Welding Specialist and Welding Inspector

Programbeskrivning

Programmets innehåll och mål har tagits fram utifrån de krav på yrkesrollen som formulerats i arbetslivets kompetenskrav för den aktuella yrkesrollen. För utförlig information se programsidan på <https://www.ju.se/yh>.

Mål

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kunskaper om/ i

1. Förekommande svetsmetoder som TIG, MIG/MAG, MMA och deras tillämpningsområden
2. Materiallära och metallurgi med inriktning på materialförändringar vid uppvärmning
3. Arbetsmiljö, hållbarhet, ergonomi, produktionsekonomi samt produktionsteknik vid svetsande arbete
4. Inspektionsmetoder och provningsmetoder för svetsade konstruktioner
5. Yrkesrollen och branschens uppbyggnad samt engelsk yrkesyrkesvokabulär
6. Principerna för hur projektledning, organisationskunskap & gruppdynamik

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att

7. Utföra mekanisk provning och oförstörande provning av svetsarbeten
8. Bereda och konstruera underlag för svetskonstruktioner
9. Beräkna svetsdiskontinuiteter
10. Garantera, kontrollera, inspektera samt kvalitetssäkra svetsarbeten
11. Leda en arbetsgrupp mot uppsatta mål inom verksamhetsområdet samt kommunicera arbetsåtaganden på svenska och engelska.
12. Läsa och tolka i branschen vanligt förekommande avtal

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser att

13. Självständigt ansvara för miljö- och kvalitetssäkring inom tillverkningsindustrin och byggsektorn med svetsverksamhet
14. Ansvara för planering, riskbedömning och genomförande av svetsarbeten på tillverkande eller

konstruerande företag

15. Ansvara för svetsinspektioner enligt gällande regelverk

Innehåll

Programmet med ovanstående innehåll beviljades av Myndigheten för yrkeshögskolan 2024-01-II.

Kurser

Obligatoriska kurser

Kursbenämning	Yhp	Huvudområde	Fördjupning	Kurskod
Examensarbete - Svetsspecialist IWS och Svetskontrollant	25			YTEXS5
Introduktion till yrkesrollen och projektledning	25			YTIYP1
LIA - Svetsspecialist IWS och svetskontrollant	25			YTLSK4
Oförstörande provning	50			YTOFP2
Svetsarbete inom produktion och kvalitetssäkring	30			YTSVP5
Svetskonstruktion	20			YTSKN5
Svetsmetallurgi och materiallära inom svetsning	25			YTSVM1
Svetsmetoder och svetsutrustning	25			YTSVS1

Programöversikt

Årskurs 1

Termin 1		Termin 2	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Introduktion till yrkesrollen och projektledning, 25 yhp		Examensarbete - Svetsspecialist IWS och Svetskontrollant, 25 yhp	
LIA - Svetsspecialist IWS och svetskontrollant, 25 yhp		Oförstörande provning, 50 yhp	
Svetsmetallurgi och materiallära inom svetsning, 25 yhp		Svetsarbete inom produktion och kvalitetssäkring, 30 yhp	
Svetsmetoder och svetsutrustning, 25 yhp		Svetskonstruktion, 20 yhp	

Undervisning och examination

Programmet bedrivs huvudsakligen på svenska. Delar av litteraturen är på engelska och undervisning på engelska kan förekomma. Examination anordnas i varje kurs eller delkurs. Examinationsformer och betygsättning framgår av respektive kursplan. Ovanstående programöversikt är preliminär och kan komma att förändras.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt lägst betyg G/E i följande kurser

- Kälsvets I, 100 p
- Produktutveckling I, 100 p
- Svets grund, 100 p
- Tillverkningsunderlag I, 100 p

eller motsvarande kunskaper

samt 3 års svetsrelaterad yrkeserfarenhet på heltid.

Examenskrav

För yrkeshögskoleexamen ska samtliga i programmet ingående kurser genomföras med minst betyget Godkänt.

Kvalitetsutveckling

Programmets ledningsgrupp är ansvarig för utbildningens kvalitetsarbete och bedriver det utifrån gällande styrdokument.

Övrigt

Detta dokument är en anpassad version av utbildningsplanen.

Den av Myndigheten för Yrkeshögskolan fastställda utbildningsplanen kan erhållas från YH-ansvarig eller programmets utbildningsledare.