

## UTBILDNINGSPLAN

### Svetsspecialist IWS och Svetskontrollant, 225 yrkeshögskolepoäng

*International Welding Specialist and Welding Inspector, 225 HVE credit points*

---

Programkod:	YTSA1	Programstart:	Våren 2027
Fastställd:	2026-01-13	Utbildningsnivå:	Yrkeshögskolenivå

---

## Examensbenämning

Yrkeshögskoleexamen inriktning Svetsspecialist 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

## Kurser

### Obligatoriska kurser

Termin	Kursbenämning	Yhp	Kurskod
1	Introduktion till yrkesrollen och projektledning	25	YTIYP1
1	LIA - Svetsspecialist IWS och svetskontrollant	25	YTLSK4
1	Svetskonstruktion	20	YTSKN5

1	Svetsmetallurgi och materiallära inom svetsning	25	YTSVM1
1	Svetsarbete inom produktion och kvalitetssäkring	30	YTSVP5
1	Svetsmetoder och svetsutrustning	25	YTSVS1
2	Examensarbete - Svetspecialist IWS och Svetskontrollant	25	YTEXS5
2	Oförstörande provning	50	YTOFP2

## 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.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt lägst betyg G/E i följande kurser

- Kålsvets 1, 100 p
- Produktutveckling 1, 100 p
- Svets grund, 100 p
- Tillverkningsunderlag 1, 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 programmetsutbildningsledare.