

Examineringsprocedur, IWE

1. Examineringens omfattning

Examineringen omfattar minst 4 skriftliga deltentamina och 1 muntlig tentamen.

De skriftliga deltentamina skall omfatta följande kursmoduler enligt gällande utbildningsriktlinjer för IWE

- Svetsmetoder och utrustning
- Materiallära, Svetsmetallurgi
- Konstruktion och Beräkning
- Svetsproduktion, kvalitetssäkring, praktikfall

Skrivningstiden är minst 3 timmar för varje deltentamen.

Varje skriftlig deltentamen består av

- Ett antal frågor med krav på beskrivande svar.
och/eller
- Ett antal kortsvarsfrågor.

1.1 Skriftlig examinering för IWE-utbildning på KTH

IWE-kursen på KTH består av sju delkurser. Skriftlig examinering skall ske efter varje delkurs. Tentamen för varje delkurs skall bestå av en del med kortsvarsfrågor och en del med frågor för beskrivande svar/beräkningar.

Kortsvarsdelen skall bestå av 10-20 frågor

Beskrivande del skall bestå av 2-4 uppgifter

Kortsvarsdel och beskrivande del kan vardera ge maximalt 20 poäng, dvs 40 poäng totalt. För godkänt krävs minst 24 poäng (60%).

Kortsvarsdelen skall besvaras utan hjälpmedel. För den beskrivande delen får godkända hjälpmedel användas. När kortsvarsdelen är inlämnad får eleven ta fram godkända hjälpmedel.

Total tentamenstid (kortsvarsdel + beskrivande del) för respektive delkurs

Svetsmekanik, allmän kurs	6 timmar
Svetsmekanik, fortsättningskurs	6 timmar
Oförstörande provning	4 timmar
Högre kurs 1	5 timmar
Högre kurs 2	5 timmar
Högre kurs 3	5 timmar
Slutkurs mot IWE/IWT	5 timmar

De internationellt harmoniserade tentamina för IWE-nivån skall användas. Elevens resultat på den harmoniserade tentamen skall för närvarande inte påverka elevens totala resultat.

2. Genomförande

2.1 Skriftlig tentamen

Inför varje ordinarie tentamenstillfälle sänds tentamensskrivningen till medlemmarna i examinationskommittén som skall godkänna skrivningarna alternativt ge synpunkter så att skrivningarna kan godkännas. Företrädesvis sänds respektive skrivning till den medlem som ansvarar för likvärdig modul i den muntliga examineringen.

Tentamensskrivningarna skall vara märkta med datum, klockslag mellan vilka skrivningen sker och kurs/kursavsnitt.

Tentamensskrivningarna hanteras av utsedd skrivningsvakt under ansvar av examinationskommittén.

Skrivningsvakten kontrollerar vid tentamenexaminandernas identitet (om den ej är känd) och behörighet att delta i tentamen.

Efter avslutad tentamen samlas skrivningarna in och placeras i sluten förvaring. Därefter följer hantering enligt KTH:s kontrollerade dokumenthanteringsrutin.

2.2 Muntlig tentamen

Eleven skall vara godkänd i samtliga skriftliga deltentamina innan eleven får gå upp i muntlig examinering.

Den muntliga examineringen förrättas under ledning av ordföranden i Examinationskommittén tillsammans med annan medlem av Examinationskommittén, med god kännedom om aktuellt delområde.

Var och en av IWE-kursens fyra moduler ägnas ca 15 minuter.

Examinatorn ger eleven tre frågor/problemställningar som examinatorn väljer ur en frågebank. Frågebanken skall innehålla minst ca 20 frågor per avsnitt.

Eleven behandlar frågan/området under några minuter (inga läromedel tillåtna). Ofta ställs följdfrågor av examinatorerna.

Svaret bedöms 0, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ eller 1 rätt. För godkänt på modulen krävs minst $1\frac{1}{2}$ rätt. Sammanlagt för de fyra modulerna dock minst $7\frac{1}{4}$ rätt. Om eleven har minst $1\frac{1}{2}$ rätt på varje modul men inte uppnår sammanlagt $7\frac{1}{4}$ rätt beslutar examinatorerna vilken/vilka moduler som skall tenteras om.

För varje elev noterar examinatorerna i protokoll vilka frågor som valts och elevens resultat.

3. Rättning och tillkännagivande av resultat

Examinationskommittén ansvarar för rättning av skrivningar och bedömer den muntliga examineringen.

Rättning av skrivningarna görs av en medlem i examinationskommittén och verifieras/granskas av en annan medlem. För IWE-kursen på KTH verifieras/granskas skrivningarna av KTHs representant i examinationskommittén (får inte vara lärare i kursen).

Rättning och bedömning skall vara avslutad och resultatet meddelat inom åtta veckor från examineringsdagen.

För att godkännas måste examinanden uppnå minst 60 % av maximalt resultat på var och en av de skriftliga deltentamina och på den muntliga tentamen. Om gränsfall uppstår, eller om det vid rättningen skulle förekomma oväntat höga eller låga resultat, fattar Examinationskommittén efter överläggningar erforderliga beslut.

Examinationskommitténs ordförande fyller i och signerar examinandens tentamenskort och skriver under detta när hela kursen är godkänd. Efter avslutad kurs sänds tentamenskorten till Svetskommissionen.