Lärande i arbete (LIA)

50 yrkeshögskolepoäng, FING-007

Fastställd och giltig för 2025/2026
Inrättad 2011-08-24 (reviderad 2026-08-19)

Mål

För att en studerande ska kunna påbörja LIA/Industriprojekt krävs att kurserna ”Programmering av mikrokontroller och FPGA-system”, samt ”FPGA-Systemkonstruktion med VHDL” är avslutade med lägst betyget G. Vidare ska alla uppgifter i kursen ”Avancerad HW/SW-systemkonstruktion för FPGA SoC” fram till näst sista uppgiften vara levererade och godkända.

I kursen genomför den studerande ett projekt hos ett företag alternativt genomförs ett industriprojekt mot ett företag på distans. LIA/Industriprojektets karaktär varierar bland annat beroende på LIA-företagets storlek, inriktning och affärsverksamhet (försäljning, utveckling etc.), vilket gör att LIA/projektet kan inriktas mot den studerandes intresseområde. Den studerande ska använda sina inhämtade kunskaper under denna period för att stärka sin yrkeskunskap samt få möjlighet att knyta kontakter med näringslivet. Studerande som gör LIA på det företag den studerande är anställd hos kan komma överens med sin arbetsgivare i samråd med utbildningsanordnaren angående LIA-kursens innehåll och inriktning. LIA kan även tillgodoräknas efter beslut av ledningsgruppen.

Lärandemål

Efter genomgången utbildning ska den studerande:

- Få praktisk erfarenhet från arbete ute i industrin.
- Visa förmåga att tolka instruktioner från handledare.
- Visa förmåga att tolka kravspecifikation och utforma tidplan.
- Visa förmåga att arbeta självständigt.
- Kunna diskutera och analysera arbetsuppgifter/projektuppgifter samt att kunna föreslå förbättringar.
- Kunna motivera och dokumentera sina förbättringsförslag.
- Känna till arbetsmiljöaspekter och metoder för effektbesparing och hållbar utveckling.

Undervisning

Undervisningen ges i form av arbete på plats hos ett företag alternativt som ett industriprojekt på distans. I båda fallen under handledning från industrin och med stöd från utbildningsanordnaren. Undervisningen sker på svenska och engelska.

Former för kunskapskontroll

Bedömning görs dels av LIA-handledare och sammanfattas i en bedömningsmatris dels av examinator under presentationen av LIA.

Betygskriterier och Examination

Betyg: Icke godkänd (IG), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG)

För betyget godkänd (G) ska:

Utifrån bedömningsmatris ifylld av LIA-handledare ska den studerande ha följt instruktionerna till minst 70 % i följande:

- Tolka instruktioner och utföra dessa,
- tolka kravspecifikation och utforma tidplan,
- arbeta självständigt,
- diskutera och analysera arbetsuppgifter/projektuppgifter samt att kunna föreslå förbättringar,
- motivera och dokumentera sina förslag,
- presentera genomförd LIA på utbildningens avslutningsdag.

För betyg väl godkänt (VG) ska:

Kraven på betyget godkänt vara uppfyllt,

Utifrån bedömningsmatris ifylld av LIA-handledare ska den studerande ha följt övervägande del av instruktionerna till 100 %.

Litteratur

Övrig information