Introduktion - Uppstart och repetition

10 yrkeshögskolepoäng, FING-001

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

Mål

Introduktionskursen är obligatorisk och har som fokus att samla de studerande, representanter från industrin samt lärare på en plats, presentera programmet, repetera grundläggande kunskaper, introducera laborationsutrustningen samt lära känna varandra.

Lärandemål

Efter genomgången utbildning ska den studerande:

- Förstå utbildningens syfte, mål, och upplägg,
- känna till huvuddelarna i ett inbyggt system,
- ha repeterat grunderna i digitalteknik och C-programmering,
- kunna hantera de verktyg som ska användas i utbildningen,
- förstå hur uppgifterna inom utbildning ska utföras och levereras med avseende på tekniskt innehåll och dokumentation,
- veta hur LIA/industriprojekt kommer att genomföras,
- få en introduktion till och lära sig hantera laborationsutrustningen.

Undervisning

Undervisningen vid en gemensam träff i Västerås, under ett par dagar i början av utbildningen samt en vecka på distans. Undervisningen sker på svenska och engelska.

Former för kunskapskontroll

Den studerande kan visa läraren att kunskap om hur laborationsutrusningen ska användas finns genom att på plats visa detta. Vidare ska den studerande lämna in uppgifter enligt kursschema på lärplattformen Itlsearning.

Betygskriterier och Examination

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

För betyget godkänd (G) ska:

- Den studerande känner till hur utbildningen ska genomföras,
- den studerande veta vilken programvara som ska användas och veta hur laborationsutrustningen fungerar samt kan visa detta för en lärare på plats alternativt på distans om godkända skäl för att inte vara med på plats finns,
- den studerande kunna lösa en enkel laborationsuppgift,
- den studerande har fått godkänt på samtliga inom kursen ingående inlämningsuppgifter.

För betyget väl godkänd (VG) ska den studerande:

- Uppfyllt kriterier för betyget G,
- levererat alla uppgifter i tid.

Litteratur

Obligatorisk litteratur:

- Lindh, Lennart (2024), *Introduktion till FPGA-baserade inbyggda system 10 uppl.* AGSTU AB, Amazon – ISBN 9798301641275

Webbaserad information, dokument vilka presenteras under kursen samt material från Förberedelsekursen.

Övrig information