

# Introduktion - Uppstart och repetition

## 10 yrkeshögskolepoäng, FING-001

Fastställd och giltig för 2024/2025

Inrättad 2011-08-24 (reviderad 2024-xx-xx)

### **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 laborationsutrustningen ska användas finns genom att på plats visa detta. Vidare ska den studerande lämna in uppgifter enligt kursschema på lärplattformen Itlearning.

## 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.
- 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:

- Utöver att ha uppfyllt betyget G,
- levererat alla uppgifter i tid.

## Litteratur

Obligatorisk litteratur:

- Lindh, Lennart, Lindh Marie-Louise *Grundläggande programmering av mjuk- och hårdvara (7:e utgåvan, Amazon)*. Virsbo: AGSTU AB – ISBN 979-8876030405

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

## Övrig information