# Implementering av en produktionsversion för programvaran 30 kp

### Bedömningskriterier

Den studerande kan

* planera implementeringen av programvaran
* implementera programvaran
* Testa och dokumentera programvaran.

### Delmål:

* Utvecklingsprojekt 13 kp
* Programmering o databaser 13 kp
* LIA 4 kp

## ****Förhandskrav för att delta i undervisningen:****

Implementering av en prototyp för programvaran, minst 20 av 30 kp OK.

## ****Yrkesprovsbedömningens innehåll - vad ska visas/vad ska ingå****

* Den studerande kan planera en programvara
* Den studerande kan visa att den kan implementera programvaran
* Den studerade visar på att den kan felsöka, härleda fel och kan söka lösningar på problem
* Den studerande visar att den kan arbeta i arbetslag i ett projekt

## Kunnande som poängteras under hela examensdelen

* God arbetsgemenskap och ansvar
* Hållbar verksamhet
* Struktur på arbetet
* Arbetsplatsens ordning och utseende
* Upprätthållande av arbetsförmågan

## Delmålens innehåll och krav:

### Programmering och databaser 13 kp

* Implementering av programvaror i aktuella språk och databaser
* Testning av programvaror
	+ Felsökning
	+ Förbättringsförslag
* Rapportskrivning

#### Material:

Se lärplattform

**Utrymmen:** Klassrum, med el.

#### Innan yrkesprovet

För att studerande ska få gå upp till yrkesprovsbedömning ska följande arbetsmoment/arbetsuppgifter/ tentor vara utförda med godkänt resultat (motsvarande minst N1)

* Utföra ett **mindre** självständigt projekt där koppling till databas finns med, samt dokumentera projektet. Projektet kan även göras i grupp.

### LIA 4 kp

#### LIA-platsens karaktär

IT Branschen, kan samköras med Administrering o virtualisering av serverprogramvaran LiA

* Crosskey
* PAF
* Viking Line
* ÅDA
* Eckerö Linjen
* MCA
* ÅRTV
* ÅGIT
* MKAB
* JUST-IT
* Kraftnät Åland AB

### Utvecklingsprojekt 13 kp

* Arbetsmetoder i projektarbeten
* Roller i projekt
* SWOT av individ och av grupp
* Kodning, Databasutveckling
* Ett längre större projekt, med beställare
* Presentera de implementeringar som gjorts
* Dokumentera projektet för att möjliggöra överlämning

#### Material:

Projektmodellen utgående från HÅY projektet.

**Utrymmen:** Projektarbetsrum, Auditorium.

#### ****Innan yrkesprovet****

För att studerande ska få gå upp till yrkesprovsbedömning ska följande arbetsmoment/arbetsuppgifter/ tentor vara utförda med godkänt resultat (motsvarande minst N1)

* Ha genomfört ett IT utvecklingsprojekt
* Kunna förklara vad de olika komponenterna gör samt förklara valda delar mer ingående
* Presentera resultat av projektet inklusive dokumentation.
* Följande dokument skall finnas
	+ Implementeringsplan
	+ Testprotokoll
	+ Bruksanvisning
	+ Användningsfall
	+ Dagbok som beskriver; vad, när, hur, vem?