

LIA 1, JAVA16

Antal YH-poäng

70 poäng

Kursens övergripande mål

Efter avslutad kurs ska den studerande:

- Förstå företagets rutiner och arbetsmetoder för mjukvaruutveckling och kunna anpassa sina egna arbetsmetoder utifrån dessa
- Med viss handledning kunna utföra objektorienterad programmering i enlighet med LIA-företagets aktuella utvecklingsprocesser
- Med viss handledning kunna förstå och tolka en given kravspecifikation och utifrån denna planera sitt arbete för att nå uppsatta mål
- Med viss handledning kunna skapa eller modifiera applikationer med olika programmeringslösningar
- Ha fått god förståelse för yrkesrollen och de arbetsmetoder som används inom branschen, exempelvis arbete efter kravspecifikationer, deadlines, kundkontakter, projektteam, projektmetodik, rutiner m m.

Kursens innehåll

Kursen syftar till att den studerande ska förbereda sig inför arbetslivet genom att komma ut på en arbetsplats och jobba enligt det arbetssätt och de rutiner som gäller där. Samtidigt stärks den studerandes praktiska utvecklingskunskaper inom relevanta tekniker i branschen.

Kursen kommer att behandla följande områden:

- Få en inblick i hur arbetsrollen fungerar i verkligheten.
- Arbete med utveckling, aktuella verktyg och tekniker inom arbetslivet.
- Programmering inom desktop, webbutveckling, mobil utveckling eller andra för utbildningen relevanta applikationsområden.
- I den mån det finns möjlighet på företaget så ska kursen även inkludera kundkontakt, arbete med kravställning och liknande arbetsuppgifter

Förutsättning för kursen

Den studerande har själv aktivt sökt LIA-plats på företag där den studerande kan utföra arbetsuppgifter inom utbildningsområdet. För att kunna tillgodogöra sig sin första LIA-period behöver den studerande ha tillgodogjort sig kunskap motsvarande kurserna *Objektorienterad programmering och Java* samt *Java backend* före LIA-periodens start för att ha tillräckliga förkunskaper för att gå ut på LIA.

Den studerande ska före kursens start ha skrivit ett avtal tillsammans med sin handledare där det framgår vad för sorts uppgifter den studerande ska ägna sig åt under sin LIA-period. Avtalet måste godkännas av ansvarig lärare.

Undervisningsspråk

Svenska är huvudsakligt undervisningsspråk, men då engelska är ett vanligt arbetsspråk i yrkesrollen kan kursen innehålla terminologi, litteratur och vissa undervisningsmoment på engelska.

Examinationsform

Kursansvarig sätter betyg huvudsakligen efter handledarens bedömning av den studerandes måluppfyllelse utifrån kursplanen, samt nedanstående betygs-kriterier, men även med studentens inlämnade skriftliga rapport som underlag för kunskapskontroll

Betygskriterier

IG-G-VG

IG **Icke Godkänt: om studenten ej uppnått samtliga kriterier för Godkänt**

För Godkänt (G) krävs att den studerande:

- Förstår företagets rutiner och arbetsmetoder för mjukvaruutveckling och med handledning kan anpassa sina egna arbetsmetoder utifrån dessa
- Med viss handledning kan utföra mjukvaruutveckling i enlighet med LIA-företagets aktuella utvecklingsprocesser
- Med viss handledning kan förstå och tolka en given kravspecifikation och utifrån denna planera sitt arbete för att nå uppsatta mål
- Med viss handledning kan skapa eller modifiera applikationer med olika programmeringslösningar

För Väl Godkänd (VG) krävs att den studerande uppnår samtliga G-kriterier, samt:

- Självständigt kan utföra viss mjukvaruutveckling i enlighet med LIA-företagets aktuella utvecklingsprocesser
- Förstår och självständigt kan tolka en given kravspecifikation och utifrån denna planera sitt arbete för att nå uppsatta mål
- Självständigt kan skapa eller modifiera applikationer med olika programmeringslösningar
- Har god förmåga att genomföra de uppgifter som tilldelats av arbetsledaren i enlighet med de gemensamt uppsatta målen
- Kan föra ett nyanserat resonemang kring de praktiska tillämpningarna av de programmeringstekniker som de har använt under LIA-perioden

Ledningsgruppen fastställde kursplanen på 2017-02-15