



## Arbetsplatsförlagd utbildning 15 hp

Industry Based Learning 15 credits

Grundnivå

Progression: 31-60

Huvudområde: Datateknik

Kursplanen är fastställd av styrelsen för Sektionen för informationsvetenskap, data- och elektroteknik (2012-06-20) och gäller från och med vårterminen 2013.

### Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen kan ingå i Mekanik-, Data- och Elektroingenjörsprogrammen 180 hp samt Öppen ingång.

### Behörighetskrav

Introduktionskurs i matematik 7,5 hp, Envariabelanalys 7,5 hp, Digitalteknik 7,5 hp och Programmering 7,5 hp.

### Kursens mål

Kursen syftar till att studenterna ska fördjupa sina kunskaper genom att på en arbetsplats tillämpa sina teoretiska kunskaper från det program man läser.

Ett annat syfte är att studenten ska utveckla kunskap om teorier och metoder för dokumentation, projektledning och produktutveckling. Kursen ska även ge arbetslivserfarenhet inom det valda yrkesområdet.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- redogöra för funktioner, organisation och arbetssätt vid företag
- redogöra för rutiner kring dokumentation, speciellt avseende tekniska rapporter och kravspecifikationer

#### Färdighet och förmåga

- presentera sina kunskaper muntligt
- presentera några produktionslinjer, produktutvecklingsmetoder och verktyg som används inom industrin
- tillämpa sina teoretiska kunskaper och utföra arbetsuppgifter relevanta för utbildningen

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- ta ansvar för de resursmässiga ramarna för projektet
- utvärdera och göra rimliga bedömningar av datatekniska produkter och tjänster samt deras påverkan på samhälle och miljö

### Kursens huvudsakliga innehåll

Studenten ska på en arbetsplats som är relevant för utbildningens huvudområde utföra praktiskt arbete. Kursen löper över tre års tid och består av tre delar. Under första året en introduktionsdel där studenten ska få kunskap om företagets organisation och arbetssätt. Andra året har inriktning mot produktionsteknik, konstruktion, produkt- och processutveckling eller motsvarande moment. Tredje delen består av fördjupning och specialisering av mer avancerade arbetsuppgifter med anknytning till projekt eller produktutveckling.

### Undervisning

Arbetsplatsförlagd utbildning under handledning, med anvisningar från och uppföljning av examinator. Planering utarbetas för varje student i samarbete mellan student, examinator och handledare på arbetsplats. Undervisning ges även i form av handledning i samband med övningar, praktiska moment och projekt.

### Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Examination sker efter bedömning av inlämnade rapporter, muntlig presentation, genomförande av uppgifter samt genom utlåtande från handledare på praktikplatsen.

Om studenten får betyget underkänd så har studenten rätt till ytterligare ett examinationstillfälle samt handledning.

### Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

## **Kurslitteratur**

Marttala, A. *Projektboken*. Studentlitteratur, 1999.

Holmström, N. *Företagsekonomi – från begrepp till beslut*. Bonnier utbildning AB, 2007.