



KURSPLAN

Självständigt arbete inom Produktutveckling

Diploma project in Product Development

7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: MT1542

Huvudområde: Maskinteknik

Utbildningsområde: Teknik

Utbildningsnivå: Grundnivå

Fördjupning: GIE - Grundnivå, innehåller särskilt utformat examensarbete för högskoleexamen

Ämnesgrupp: Maskinteknik

Undervisningsspråk: Svenska

Gäller från: 2019-01-01

Fastställd: 2018-03-01

1. Beslut

Denna kurs är inrättad av dekan 2018-01-24. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för maskinteknik 2018-03-01 och gäller från 2019-01-01.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krav 90 hp avklarade från en utbildning som ger högskoleexamen med inriktning mot maskinteknik.

3. Syfte och innehåll

3.1 Syfte

Kursen ska ge praktisk och teoretisk tillämpning av de kunskaper och färdigheter som studenten inhämtat under sin studietid. I kursen skall studenten använda sig av de samlade kunskaper och färdigheter som förvärvats under utbildningen och använda dessa i ett produktutvecklingsprojekt.

3.2 Innehåll

- Söka och definiera lämpligt produktutvecklingsuppdrag.
- Uppdraget kan bestå i att utveckla en ny produkt, förbättra en befintlig produkt eller ett förbättringsarbete i en produktionsprocess.
- Enskilt eller i grupp, ut mot företag eller annan institution utföra ett realistiskt konstruktions- eller utvecklingsuppdrag.
- Redovisa resultatet skriftligen och muntligen.

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

4.1 Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten:

- ha en djupare förståelse i att driva ett produktutvecklingsprojekt.
- befäst kunskaper i de teorier/metoder som anförskaffats under utbildningen.

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten:

- självständigt kunna genomföra produktutvecklingsuppdrag.
- kunna genomföra utvecklingsuppdraget mot en given tidsplan.
- kunna redovisa resultatet av uppdraget både i skriftlig och muntlig form med iakttagande av kunskaper i kommunikation som har förvärvats under utbildningen.

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten:

- kunna bedöma ett produktutvecklingsprojekt nytta och påverkan i en organisation eller samhälle.

5. Läraaktiviteter

I början av kursen anskaffar studenten ett bestämt utvecklingsuppdrag. Uppdraget utförs självständigt mot en given tidsplanering och i samarbete med ett företag eller annan organisation. Studenten har regelbunden kontakt med handledare

under arbetets gång. När uppdraget är klart redovisas slutresultatet i en skriftlig rapport samt vid ett muntligt framförande inför företagets och BTH:s representanter.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1905	Projektplan	1 hp	GU
1915	Skriftlig rapport och presentation	6,5 hp	GU

Kursen bedöms med betygen G Godkänd, UX Underkänd, något mer arbete krävs, U Underkänd.

Vid betyg UX på något moment har studenten sex veckor på sig att inkomma med komplettering för att erhålla betyg G. Kompletterings omfattning bestäms av examinatorn.

I kurstillfällets kurs-PM framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

7. Kursvärdering

Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. Begränsningar i examen

Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. Kurslitteratur och övriga lärresurser

10. Övrigt

Denna kurs ersätter kursen MT1446