KURSPLAN

Innovationsprojekt

Innovation project

7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: MT1520
Huvudområde: Maskinteknik
Utbildningsområde: Teknik
Utbildningsnivå: Grundnivå
Fördjupning: G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Ämnesgrupp: Maskinteknik
Undervisningsspråk: Svenska
Gäller från: 2019-03-01
Fastställd: 2019-03-01

1. **Beslut**
   Denna kurs är inrättad av dekan 2017-08-31. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för maskinteknik 2019-03-01 och gäller från 2019-03-01.

2. **Förkunskapskrav**
   För tillträde till kursen krävs genomgångna kurser Innovativ och Hållbar produktutveckling, 7,5 hp och Datorstöd inom Konstruktion 2, 7,5 hp.

3. **Syfte och innehåll**

   3.1 Syfte
   Kursens syfte är att tillämpa kunskaper om innovativ produktframtagning, projekthantering, miljöanpassad/hållbar produktutveckling som inhämtats i tidigare kurser. I detta ingår strategier, begrepp och metodik för produktutveckling och dess uppkomst samt planläggning från idéförslag och koncept till funktionell produkt. Syftet med kursen är att studenten ska använda basverktyg för att kunna analysera olika produktalternativ utifrån miljöns, omgivningens och kundernas krav.

   3.2 Innehåll
   Tillämpningar av:
   • Innovationsteknik & immaterialrätt
   • Ecodesign
   • Produktutvecklingsprocessen
   • Projekthantering
   • CAD

4. **Lärandemål**
   Följande lärandemål examineras i kursen:

   4.1 Kunskap och förståelse
   Efter genomförd kurs ska studenten:
   • ha kunskap om hur man avgränsar och planerar projekt
   • ha förståelse för hur man applicerar teoretisk kunskap i innovationsprojekt

   4.2 Färdighet och förmåga
   Efter genomförd kurs ska studenten:
   • Kunna genomföra ett innovationsprojekt baserat på givna ramar och komma fram till ett resultat.
   • Kunna analysera projektets utfall utifrån miljön, omgivningens och kundens krav.

   4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt
   Efter genomförd kurs ska studenten:
   • Studenten ska efter genomförd kurs ha ett analytiskt förhållningssätt utifrån konstruktion mot utvecklings- och tillverkningskostnader.
   • Studenten ska även kunna värdera projektets utfall till givna tekniska specifikationer.

5. Läraktiviteter

Studierna bedrivs enskilt eller i grupp beroende på den studenternas preferenser och/eller tillgång på studiekamrater. Studenten blir tilldelad eller väljer en uppgift för innovationsprojektet. Studenten arbetar under kursens gång självständigt (eller i grupp) med denna uppgift och har samtidigt kontakt med handledaren som stöd. Projektets framskridande redovisas med jämna mellanrum under kursen för handledaren. Vid kursens slut skall studenten lämna in en projektrapport enligt tidigare beslutad mall samt muntligen för handledaren (och gruppen/grupperna) redovisa projektets resultat.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1910	Projektredovisning	7,5 hp	AF

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd.

Vid betyget Fx ges i samråd med kursansvarig/examinator möjlighet att inom 6 veckor komplettera betyget till E för det aktuella kursmomentet.

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

- Stig Ottosson. (1999) Dynamisk Produktutveckling. Tervix AB. ISBN: 91-630-8174-1.
- Ekodesign- praktisk vägledning, IVF. ISBN: 9189158377
- Sven Eklund, Arbeta i projekt – en introduktion. Studentlitteratur AB. ISBN 9144023650. 2002.

Under kursen utdelas material.

10. Övrigt

Denna kurs ersätter kursen MT1441