



ML1125 Integrerad produktutveckling, projektkurs 13,0 hp

Integrated Product Development, Project Course

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för ML1125 gäller från och med HT16

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

ML1211 Design och produktutveckling 2 eller motsvarande kunskaper

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen skall studenten kunna:

- Utarbeta sitt eget och organisationens arbetssätt i produktutveckling och föreslå förbättringsförslag för ett effektivare arbete/arbetssätt
- Utarbeta och verkställa en projektplan för produktutvecklingsprojekt
- Identifiera och utvärdera sitt eget beteende i arbetsgrupper och relatera detta till arbetsgruppens dynamik
- Identifiera och tillämpa relevant kunskap samt inhämta information för att kunna lösa produktutvecklingsproblem
- Identifiera, prioritera och tillämpa relevanta konstruktionsparametrar för produktutvecklingsarbetet, exempelvis: Kund- och användarperspektiv, lagkrav, miljöbelastning och produktionsaspekter
- Muntligt, skriftligt och med hjälp av erforderliga fysiska modeller presentera/redovisa olika problem och lösningar till dessa
- Identifiera och tillämpa olika förhållningssätt och ställningstaganden med avseende på etnicitet, mångfald, etik, kön mm
- Identifiera och ta hänsyn till fel och risker kopplade till tekniska och organisatoriska problem

Kursinnehåll

Industriellt utvecklingsprojekt med företag.

Exempel på områden som kan komma att behandlas är: Kund- och användarperspektiv, marknadsönskemål, teamarbete, projektplanering, projektledning, miljörelaterad produktutveckling, konceptgenerering, värdering, stödmetoder i produktutveckling och produktutformning.

Kursupplägg

Kursen utgår från en projektuppgift med företag som uppdragsgivare. Studenterna organiserar och genomför arbetet.

Övningar
Föreläsningar
Diskussioner

Kurslitteratur

Eventuell litteratur meddelas senast 10 veckor före kursstart

Examination

- PRO1 - Projekt, 6,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- RED1 - Redovisning, 6,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd delredovisning
Godkänt projekt

Slutbetyg, betygsskala A-E, baseras på kriterier för de ingående momenten. Dessa meddelas vis kursstart.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.