



# 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 HT14

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

## 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 produktformning.

## Kursupplägg

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

Övningar  
Föreläsningar  
Diskussioner

## Kurslitteratur

Eventuell litteratur meddelas senast en månad 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 (RED1; 6,5 hp), betygsskalan P/F

Godkänt projekt (PRO1;6,5 hp), betygsskalan P/F

Slutbetyg, betygskala AF, 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.