



# ML1211 Design och produktutveckling 2 6,0 hp

Design and Product Development 2

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

## Fastställande

Kursplan för ML1211 gäller från och med VT14

## 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 avslutad kurs ska studenten kunna:

- Identifiera problem och kunna överföra kundönskemål till mätbara parametrar och lämpliga kriterier för koncept
- Beskriva processen i ett produktutvecklingsprojekt samt redogöra för ingående faser fram till och med koncept
- Använda presenterade stödmetoder för produktutvecklingsarbetet
- Genomföra de ingående faserna i ett produktutvecklingsprojekt
- Använda presenterade beslutsmodeller för utvärdering av koncept
- På ett tydligt och övertygande sätt muntligt, skriftligt och med hjälp av erforderliga cad- och fysiska modeller presentera/redovisa problem och koncept
- Redogöra för hur man kan skydda idéer och produkter (patent, mönsterskydd, upphovsrätt och äganderätt)
- Identifiera och ta hänsyn till produktutvecklings-aspekter med avseende på miljöbelastning, kön, etnicitet och fysiska förutsättningar mm

## Kursinnehåll

- Konceptgenerering inkluderande:
  - kundperspektiv
  - marknadsperspektiv
  - kravspecifikation
  - konceptbeskrivning
  - konceptutvärdering
  - konceptpresentation
- Modularisering
- Ett produktutvecklingsprojekt med utgångspunkt från idé fram till koncept

## Kursupplägg

Föreläsningar  
 Enskilda- och gruppövningar  
 Projekt

## Kurslitteratur

Meddelas senast 1 månad innan kursstart

## Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 1,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 2,0 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 skriftlig tentamen, 1hp, betygsskala A-F
- Godkända övningar, 2hp, betygsskala P-F
- Godkänt projekt, 3hp, betygsskala P-F

Slutbetyget baseras på kriterier för de ingående momenten. Dessa meddelas vid kursstart. Betygsskala A-F

## 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.