



# MG2135 PLM, Product Lifecycle Management - Informationshantering i produktframtagning 9,0 hp

PLM - Product Lifecycle Management

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

## Fastställande

Kursplan för MG2135 gäller från och med VT16

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

MG2028/MG2128 Inte bara CAD - IT-verktyg i produktframtagning,  
eller motsvarande förkunskaper

# Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten ha förmåga att:

- förklara vad produktdata är och beskriva dess roll i ett tillverkande företag, genom en produkts hela livscykel
- förklara de grundläggande principerna för dokumentation av en produkt, inklusive de verksamhetsregler som gäller för denna
- beskriva huvudfunktioner och övergripande arkitektur hos ett PLM-system
- formulera en kravspecifikation för anpassningar av ett PLM-system för ett tillverkande företag, utgående från givna förutsättningar
- skapa en informationsmodell utgående från ett antal verksamhetskrav på produktdata
- använda denna informationsmodell i en implementering av ett PLM-system, för att stödja ett företags processer
- redogöra för grunderna för relationsdatabaser och formulera enkla satser/frågor i en modern databashanterare
- redogöra för likheter och skillnader mellan olika PLM-system på marknaden

## Kursinnehåll

PLM-system – funktioner, arkitektur, konfiguration och användning

Informationsflöden i tillverkande företag

Principer och metoder för produktdatahantering

Datamodellering

relationsdatabaser och SQL

## Kursupplägg

Introducerande föreläsningar och gästföreläsningar

Studiebesök hos användarföretag och programvaruleverantörer

Lärlädda övningar och laborationer

Individuell inlämningsuppgift

Projektuppgift i större grupp

# Kurslitteratur

Publiceras på Bilda

## Utrustning

Inga

## Examination

- INL2 - Inlämninguppgift, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB2 - Laborationsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PROJ - Projektarbete, genomförande, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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

Godkända laborationsuppgifter (LAB2; 3 hp),

Godkänd inlämningsuppgift (INL2; 1,5 hp)

Fullgjort projektarbete (PROJ; 4,5 hp)

## 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.