



# 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

Skolchef vid ITM-skolan har 2020-04-21 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT2021 (diarienummer M-2020-0831).

## 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 kunna:

- förklara vad produktdata är och beskriva dess roll i ett tillverkande företag, genom en produkts hela livscykel
- förklara principer för dokumentation av en produkt
- beskriva huvudfunktioner och övergripande arkitektur i 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
- formulera 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

Processer och informationsflöden i tillverkande företag

Produktdata och strukturer

Principer och metoder för produktdatahantering

Data- & informationsmodellering

Relationsdatabaser och SQL

## Examination

- INLA - Individuell inlämningsuppgift och reflektioner, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LABA - Laborationsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- PROA - Projektarbete, 4,0 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

Aktivt deltagande i PLM-workshop

## 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.