



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.