



MG2035 PDM/PLM - Product Data Management/Product Lifecycle Management 6,0 hp

Product Data Management/Product Lifecycle Management

Fastställande

Kursplan för MG2035 gäller från och med VT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

MG2028/MG2128 Inte bara CAD – IT-verktyg i industriell produktframtagning
eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall du

- kunna förklara betydelsen hos och skillnaden mellan begreppen PDM respektive PLM
- kunna redogöra för relationsdatabasers uppbyggnad och användning
- utifrån en informationsmodell kunna skapa en relationsdatabasstruktur och använda den för att fylla en databas med relevanta data
- kunna formulera enklare SQL-satser för att skapa/hämta relevanta data i/från en relationsdatabas
- kunna redogöra för PDM-systemets grundläggande funktioner
- utifrån en given databasstruktur kunna använda och göra enklare anpassningar av ett PDM-system
- utifrån en given aktivitetsmodell kunna använda ett PDM-system för att stödja och styra en produktframtagningsprocess.
- för ett givet projekt bedöma och ställa krav på hur man ska konfigurera och anpassa ett PDM-system för att effektivt kunna stödja, följa upp och styra projektet.

Kursinnehåll

Relationsdatabaser, databasstrukturer, PDM-/PLM-system – delsystem och funktioner, val, konfiguration och anpassning av PDM-system, användning av PDM/PLM

Kursupplägg

Kursen hålls i lektionsform. Eget arbete i avdelningens terminalsal. Studiebesök hos leverantörs- och användarföretag.

Kurslitteratur

Kurspärm, där materialet, föreläsningspresentationer, artiklar, övningar, mm., fortlöpande delas ut under kursens gång.

Examination

- INLA - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PROA - Projektarbete, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- INLB - Inlämningsuppgift, 1,5 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 enskilda studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

Inlämningsuppgift ER-modellering & SQL (INL1; 1,5 hp)

Projektuppgift (PRO1; 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.