



MG2026 Integration av industriella IT-system 6,0 hp

Integration of Industrial IT Systems

Fastställande

Kursplan för MG2026 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

MG2028 Inte bara CAD – IT-verktyg i industriell produktframtagning
MG2035 PDM/PLM, eller motsvarande kunskaper

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall du

- kunna redogöra för huvudsakliga funktioner och delsystem i olika slags IT-verktyg
- kunna redogöra för vilken information som hanteras av olika IT-verktyg och deras delsystem
- kunna redogöra för vilken slags information som hanteras i ett givet företag och dess olika delprocesser
- genom konfigureringskunna anpassa olika IT-verktyg till ett företag och dess processer
- kunna anpassa och integrera nya och befintliga IT-verktyg efter ett företags behov, genom applikationsprogrammering
- kunna använda etablerade standarder för att utbyta information mellan olika system

Kursinnehåll

IT-verktyg i industriell produktframtagning. Information, funktioner och delsystem i olika IT-verktyg. Konfigureringskunna av IT-verktyg.

API – Applikationsprogrammering för IT-verktyg. Användning av standarder för informationsutbyte mellan olika IT-verktyg.

Kursupplägg

Kursen hålls i lektionsform med mycket lärarlett och självständigt datorarbete.

Kurslitteratur

Varierar med projektuppgift

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 6,0 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 enskilda studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

Fullgjorda projektuppgifter (PRO1; 6hp)

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.