



MF2034 Integrerad produktutveckling 6,0 hp

Integrated Product Development

Kursplan för MF2034 gäller från och med VT12

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

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Maskinteknik

Lärandemål

Det övergripande kursmålet är att studenten skall kunna beskriva, jämföra och förklara olika aspekter av arbetssätt i komplext produktutvecklingsarbete. Den pedagogiska modellen i kursen är reflektivt lärande, genom att teoriavsnitt varvas med praktiska övningar, kritisk diskussion och projektarbete.

Efter avslutad kurs skall du kunna

- Beskriva, jämföra och kritiskt granska olika produktutvecklingsprocesser och dess egenskaper
- Tillämpa och utvärdera stödmetoder i komplext produktutvecklingsarbete
- Analysera påverkan av olika sätt att organisera produktutveckling i utvecklingsprojekt
- Beskriva faktorer som stöder ett kreativt arbetsklimat och ge rekommendationer för hur en arbetsgrupp skall uppnå ett kreativt arbetsklimat
- Identifiera integrationsmekanismer för produktutvecklingsprojekt och kritiskt reflektera nyttan av dessa mekanismer
- Framställa en kravspecifikation och en projektplan för produktutvecklingsprojekt
- Ha goda kunskaper för att genomföra ett komplext tvärfunktionellt utvecklingsprojekt

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen består av fyra huvuddelar:

1. Arbetssätt i produktutveckling
2. Kreativt
3. Stödmetoder
4. Informationshantering

Kursupplägg

Kursen är upplagd som 4 + 2 hp, de 2 senare poängen examineras i samband med följande projektkurs

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

TIPUM, TIPDM and 10 credits

CDEPR4, CMAST3, CFAST4

Litteratur

Kurslitteraturen består av föreläsningmaterial och utdelade vetenskapliga artiklar.

Examination

- PRO1 - Projekt, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PRO2 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Muntliga redovisningar, Inlämningsuppgifter, Inslag av peer to peer-bedömning