



MF2084 Ledning av forskning och utveckling 6,0 hp

Managing Research and Development

Kursplan för MF2084 gäller från och med HT17

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

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Maskinteknik

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva hur teori relaterat till strategi och organisation har utvecklats över tid
- använda grundläggande begrepp, teorier och analytiska ramverk relaterat till strategi och organisation
- analysera samspelet mellan forskning och utveckling och olika typer av affärs- och företagsövergripande strategier och deras påverkan när det gäller hur ett företag bör organisera sina utvecklingsaktiviteter
- visa kännedom om olika sätt att organisera företag på, och hur dessa strukturer relaterar till affärs- och företagsövergripande strategier och ledarskap
- förstå fördelar och nackdelar när det gäller olika sätt att organisera och leda forskning och utveckling på
- visa kännedom om olika ekonomiska modeller för ledning av forskning och utveckling
- visa kännedom om relevanta aspekter på distribuerad forskning och utveckling och på affärs- och värdedriven forskning & utveckling och lean forskning & utveckling
- visa kännedom om fördelar och nackdelar relaterat till outsourcing och off-shoring av forskning- och utvecklingsaktiviteter
- visa kännedom om olika integrationsmekanismer som kan användas när forskning och utveckling organiseras
- designa produktportföljer
- förstå fördelar och nackdelar med produktplattformar och modularisering såväl som de omgivande faktorer som påverkar deras användning

Kursens huvudsakliga innehåll

- Olika teorier och ramverk relaterat till strategi
- Strategi på olika nivåer i ett företag, t ex forskning och utveckling, affärs- och företagsövergripande strategier
- Forskning och utvecklingsstrategi och ledarskap
- Organisationsteori och organisationsdesign
- Organisering och ledning av forskning och utveckling

- Produktportföljer och produktstrategier
- Produktfamiljer, plattformar och modularisering
- Lean forskning & utveckling

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

Teknologie kandidatexamen eller motsvarande inom området maskinteknik.

Litteratur

Meddelas vid kursstart.

Examination

- PRO1 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinationen baseras på resultatet från skriftlig tentamen och projektarbete.

Betygsättningen görs enligt följande:

- Skriftlig tentamen, (4 högskolepoäng)
- Projektarbete (2 högskolepoäng)

Slutbetyget för kursen erhålls genom att räkna ut det viktade medeltalet för betygen för den skriftliga tentamen och för projektarbetet