MF2084 Ledning av forskning och utveckling 6,0 hp

Managing Research and Development

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

Fastställande

Kursplan för MF2084 gäller från och med HT16

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Kursen är öppen för studenter i år fyra och fem. Kursen är obligatorisk för studenter som läser spåret Innovation Management and Product Development i masterprogrammet Integrated Product Design.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

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

Kursinnehåll

• 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

Kurslitteratur

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

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.

Examinationen baseras på resultatet från skriftlig tentamen och projektarbete.

Betygssättningen görs enligt följande:

• Skriftlig tentamen, (4 poäng)

• Projektarbete (2 poäng)

Betygsskalan för både den skriftliga tentamen och projektarbetet är: A, B, C, D, E, FX, F. Slutbetyget för kursen erhålls genom att räkna ut det viktade medeltalet för betygen för den skriftliga tentamen och för projektarbetet

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.