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 HT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Teknologie kandidatexamen eller motsvarande inom området maskinteknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- tillämpa grundläggande begrepp, teorier och analytiska ramverk relaterade till strategisk ledning
- förklara hur hållbarhetsaspekter hanteras i olika strategiska teorier
- tillämpa grundläggande begrepp, teorier och analytiska ramverk relaterade till FoU-strategi
- tillämpa grundläggande begrepp, teorier och analytiska ramverk relaterade till organisering av FoU
- använda relevanta metoder för att analysera och planera fokus och omfattning av FoU-aktiviteter
- analysera för- och nackdelar med produktplattformar och modularisering, samt faktorer som påverkar dessas tillämpning
- analysera FoU-problem i en empirisk kontext
- skriva en vetenskaplig rapport som behandlar ett specifikt ämne inom ledning av FoU
- analysera och föreslå lösningar på konkreta FoU-frågor genom att tillämpa teorier och ramverk
- analysera samspelet mellan FoU och olika företags- och affärsstrategier och deras konsekvenser för hur företag ska organisera sina utvecklingsaktiviteter
- utvärdera olika sätt att leda och organisera utvecklingsaktiviteter på och förklara under vilka omständigheter olika sätt att organisera är lämpliga

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
- SEM1 - Seminarier, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Skriftlig tentamen, 3,5 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 enstaka studenter.

Examinator beslutar, i samråd med KTH:s samordnare för funktionsnedsättning (Funka), om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning. Examinator får medge annan examinationsform vid om examination av enstaka studenter.

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.