



Produktutveckling och innovationsledning 7,5 hp

Product Development and Innovation Management 7.5 credits

Avancerad nivå

Huvudområde: Industriell organisation, avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (AIN)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2022-03-24) och gäller studenter antagna höstterminen 2023.

Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i Masterprogram Industriell organisation och Innovation.

Behörighetskrav

Teknologie kandidatexamen, högskoleingenjörsexamen eller motsvarande. 15 hp inom industriell organisation. Engelska 6.

Kursens mål

Kursens mål är att studenten utvecklar teoretisk kunskap om tekniska och industriella faktorer som påverkar organisering av innovationsarbete samt teoretisk kunskap och praktiska verktyg för att beskriva, analysera, jämföra och designa innovationsprocesser på företagsnivå och att applicera dessa på produktutvecklingsprocesser i teknikbaserade företag. Kursens mål är att överbrygga strategisk teknologimanagement och ledning av individuella innovationsprojekt.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för de tekniska och industriella faktorer som kan påverka organisering av innovationsarbete
- redogöra för centrala komponenter som rör organisering av innovativt arbete i teknikbaserade företag: förutsättningar, struktur och processen
- förklara hur och varför produkters nyhetsvärde och komplexitet påverkar organisering av produktutveckling i teknikbaserade företag
- redogöra för kopplingen mellan produktutveckling och andra innovationsprocesser i teknikbaserade företag

Färdighet och förmåga

- identifiera och beskriva tekniska och industriella aspekter som påverkar organisering av innovationsarbete
- analysera och jämföra olika processer av organisering i innovationsarbete

- Identifiera och beskriva produktutvecklingsprocesser i teknikbaserade företag
- designa produktutvecklingsprocesser i ett teknikbaserat företag med hänsyn till produkternas nyhetsvärde och komplexitet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över hur innovationsarbete i teknikbaserade företag ska organiseras i olika strategiska sammanhang

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen berör organisering av innovationsarbete i teknikbaserade företag inklusive det i produktutvecklingsprocessen. Kursen indelas i fyra moduler:

1. Kunskapsmanagement i teknikbaserade företag: teori och praxis omkring organisatoriskt lärande och kunskapsapproprieringstrategier och-processer (IPR management).
2. Organisering av innovationsarbete i teknikbaserade företag: Behandlar aspekter av hur arbete i organisationer delas upp och integreras i innovationsprocesser.
3. Analys och design av processer: Ger introduktion till metoder och verktyg för att beskriva, analysera och designa processer.
4. Produktutvecklingsprocesser: Behandlar teori och praxis omkring produktutvecklingsprocesser i teknikbaserade företag.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, hemuppgifter inför möte i klassrum, gruppdiskussioner, seminarium, övningar och handledning i form av analys och praktisk problemlösning av case, samt gruppredovisningar. Viss del av undervisningen kommer även ske online i form av föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken F (Underkänd), E (Tillräckligt), D (Tillfredsställande), C (Bra), B (Mycket bra), A (Utmärkt).

Slutbetyget är baserat på följande examinationsformer:

- Quiz (individuell)
- Uppgifter och presentation (grupp)
- Projektrapport och presentation (grupp)
- Hemtenta (individuell)

Studenten måste bli godkänd på varje del för att bli godkänd på kursen.

Examinationsmoment		Betyg
Hemtentamen	3 hp	F/E/D/C/B/A
Quiz	1 hp	U/G
Inlämningsuppgifter och presentation	1,2 hp	F/E/D/C/B/A
Projektrapport och presentation	2,3 hp	F/E/D/C/B/A

Om särskilda skäl finns får examinator göra undantag från angiven examinationsform och medge att en student examineras på annat sätt. Särskilda skäl kan t.ex. vara beslut om särskilt pedagogiskt stöd.

För elitidrottande studenter enligt Riktlinjer för kombinationen studier och elitidrott vid Högskolan i Halmstad, dnr: L 2018/177, har examinator rätt att besluta om ett anpassat examinationsmoment eller låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Paul Trott. Innovation Management and New Product Development, 6th edition. Pearson Education Limited, 1998/2017

Ett kompendium av artiklar som presenteras i kurs pm.