



MF2088 Innovation och produktutveckling 22,5 hp

Innovation and Product Development

Kursplan för MF2088 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:

- Testa produktutvecklings- och innovationsprocesser och kritiskt granska tillämpandet och effekten av dessa på individuella och organisatoriska resultat.
- Tillämpa systematiska metoder som används i produktutvecklings- och innovationsprocesser och kritiskt granska tillämpandet och effekten av dessa på individuella och organisatoriska resultat.
- Utforska olika systematiska metoder i typiska situationer och skeden i produktutvecklings- och innovationsprocesser och analysera och utvärdera för- och nackdelar med dessa på individuella och organisatoriska resultat.
- Beskriva processer på ett systematiskt sätt och analysera och utvärdera för- och nackdelar med dessa modeller för individuella och organisatoriska resultat.
- Planera och genomföra en projektorganisation och vid behov förändra denna organisation för att passa faserna i produktutvecklingsprojektet.
- Skapa och genomföra en projektplan.
- Hantera och angripa tekniska problem som är vaga och tvetydiga.
- Utveckla olika tekniska färdigheter.
- Självständigt samla in relevanta uppgifter för att lösa tekniska och organisatoriska problem.
- Applicera forskning om innovationsledning och produktutveckling.

Kursens huvudsakliga innehåll

Utöver applicerandet av ingenjörskonsten lägger kursen stort fokus på användarinvolvering, entreprenörskap, företagsekonomi och strategi, ledarskap och organisation, gruppdynamik, frihet och kreativitet.

Kursupplägg

Studenterna arbetar tillsammans i team och i gruppens uppdrag ingår att gemensamt leda och organisera arbetet med att skapa lösningar.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

En kandidatexamen i maskinteknik eller motsvarande.

Dessutom kurserna MF2084, MF2046, MF2085 eller kurser med motsvarande innehåll.

Antagen till TIPDM (årskurs 2) - spår, IPDE.

Litteratur

Meddelas vid kursstart.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 7,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- INL2 - Inlämningsuppgift, 7,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Projekt, 8,5 hp, betygsskala: P, F