

Kursplan för

Produktutveckling Product Development

**MMKA20, 4 högskolepoäng, G1
(Grundnivå)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning M

Beslutsdatum: 2022-04-07

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Industridesign.

Obligatorisk för: KID2

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

Syfte

Kursen skall ge kursdeltagen verktyg som underlättar kommunikationen och samarbetet med olika kategorier av medlemmar i ett produktutvecklingsteam, t ex maskiningenjörer, elektroingenjörer, marknadsspecialister, produktionsexperten etc. Kursen ger grundläggande kunskaper om strategier, begrepp och metodik vid produktutveckling och hur man med hjälp av avancerad teknik åstadkommer snabb prototypframtagning. Vidare skall kursen ge grundläggande kunskaper i form av procedurer, metoder och tekniker som utnyttjas i metodiskt/systematiskt utvecklingsarbete.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- utifrån en given uppdragsbeskrivning kunna strukturera, planera och genomföra den del av produktutvecklingsarbetet som innefattar vissa delar av processens koncept - eller principutvecklingsfas.
- muntligen och skriftligen, självständigt eller i grupp, kunna redovisa resultatet från ett utvecklingsprojekt - i form av

resultat och process

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- i form av ett grupparbete, kunna genomföra den del av ett produktutvecklingsprojekt som avser vissa delar i en koncept- / principutvecklingsfas
- ha sådana insikter om metoder, tekniker och terminologi avseende ovan nämnda utvecklingsaktiviteter att kursdeltagaren kan kommunicera sina resultat från dessa i såväl tal som skrift

Kursinnehåll

Kursen omfattar primärt konceptutveckling inom ramen för produktutvecklingsprocessen. Inledningsvis föreläses teorin, varefter ett tillämpningsprojekt genomförs. Varje projektarbete redovisas i form av en rapport och en presentation – gemensam för varje projektgrupp.

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

Prestationsbedömning: I kursen ingår ett obligatoriskt industriellt projektarbete, vilket utförs i grupper om 4-6 studenter per grupp. Projektarbetet bedöms med skalan TH (U, 3, 4 eller 5). Det uppnådda projektbetyget motsvarar slutbetyget.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MMKA01

Kurslitteratur

- Ulrich, K. & Eppinger, S.: Product Design and Development. McGraw-Hill International Edition, 2012, ISBN: 978-007-108695-0. 5. utgåvan. Alternativt 4. utgåvan (2008), 6. utgåvan (2015), 7. utgåvan (2020) eller svenska utgåvan (notera dock att föreläsningarna använder den engelska 5. utgåvan). E-boken (5. utgåvan) endast tillgänglig hos den engelska förlaget: <http://www.mheducation.co.uk/> (<http://www.mheducation.co.uk/9780077143961-emea-ebook-product-design-and-development>).

Kontaktinfo och övrigt

Kursadministratör: Cilla Perlhagen,
cilla.perlhagen@design.lth.se

Kursansvarig: Damien Motte, damien.motte@design.lth.se

Hemsida: <http://www.product.lth.se/education/>