



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## Produktutveckling Product Development

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

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning M

**Beslutsdatum:** 2023-04-11

### 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, produktionsexperter 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 grupparbetete, 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

**Kursansvarig:** Damien Motte, [damien.motte@design.lth.se](mailto:damien.motte@design.lth.se)

**Studierektor:** Elin Olander, [elin.olander@design.lth.se](mailto:elin.olander@design.lth.se)

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