

KURSPLAN

Examensarbete i teknisk design, produktdesign, högskoleingenjör 15 högskolepoäng D0023A

**Degree project in industrial design engineering product design,
Bachelor of Science in Engineering**

Kursplan antagna: Vår 2018 Lp 3 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2017-11-03**

Examensarbete i teknisk design, produktdesign, högskoleingenjör 15 högskolepoäng D0023A

Degree project in industrial design engineering product design, Bachelor of Science in Engineering

Grundnivå, D0023A

| Utbildningsnivå | Fördjupningskod | Betygsskala | Ämne | Ämnesgrupp (SCB) |
|-----------------|-----------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| Grundnivå | G2E | U G# | Industriell design | Övriga tekniska ämnen |

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Minst 135 hp avklarade kurser av examensfordringarna där högst 15 hp får saknas från bas- och kärnkurser. Utседd examinator avgör om studenten har den fördjupning som krävs för det föreslagna examensarbetet.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Åsa Wikberg Nilsson

Mål/Förväntat studieresultat

Kursens övergripande mål är att studenten skall öva, utveckla och visa färdigheter i att tillämpa teori och metod för att lösa problem på vetenskaplig grund med relevans för en yrkesverksamhet som högskoleingenjör i Teknisk design inom området produktdesign.

Detta innebär att studenten efter kursen ska kunna:

- Formulera en relevant problemställning utifrån ett valt ämne inom ämnesområdet produktdesign
- Tillämpa kunskaper och färdigheter som har förvärvats under studietiden i ett utrednings-, utvecklings- eller mindre forskningsprojekt på ett självständigt och systematiskt sätt
- Välja och motivera metod för studien
- Med relevant information på ett ingenjörsmässigt sätt analysera och besvara formulerad problemställning
- Finna och kritiskt värdera information och sammanfatta denna på ett ingenjörsmässigt sätt
- Planera, strukturera och genomföra ett utvecklings- eller utredningsarbete
- Bedöma relevansen av erhållna resultat
- Arbeta efter tidplan
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Utforma och genomföra en presentation där arbetets resultat och slutsatser redovisas och försvaras
- Kritiskt granska andra studier på ett konstruktivt och vetenskapligt sätt

Kursinnehåll

Innehållet i examensarbetet utformas i dialog med handledare. Examensarbetet innehåller alltid en teoretisk uppbyggnad i form av en litteraturstudie som belyser teknikområde och metodik, sammanfattad på ett vetenskapligt sätt.

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kursidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Studenten genomför och planerar självständigt examensarbetet med handledare som stöd. I examensarbetet ingår att göra en tidplan för hela projektet som kontinuerligt följs upp

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig presentation av eget arbete

I rapporten skall studenten visa förmåga att:

- Motivera den valda problemställningen
- Välja och motivera metod för studien
- Med koppling till vald teori/metod samla in information relevant för problemformuleringen
- På ett relevant sätt skriftligt presentera den insamlade informationen
- Utifrån vald teori/metod analysera och besvara formulerad problemställning
- Med ett kritiskt förhållningssätt bedöma relevansen av erhållna resultat
- Uttrycka sig väl i skrift på ett språkligt och vetenskapligt korrekt sätt
- Mutlig presentation av eget arbetete
- Opponering på annans arbete
- Närvara vid presentationer av andra examensarbeten

För godkänt på kursen krävs deltagande i obligatoriska sammankomster, seminarier samt registrering av arbetet enligt LTUs regler.

Övrigt

Institutionen tillhandahåller aktiv handledning under en termin från kursstart. Examensarbetet utförs företrädesvis enskilt och endast i undantagsfall med maximalt två deltagande studenter. I de fall där examensarbetet utförs av två studenter skall detta synas i rapportens omfång och djup. Kontakt: ETKS utbildningsadministration eduetks@ltu.se.

Överlappning

Kursen D0023A motsvarar kursen D0016A

Litteratur. Gäller från Vår 2013 Lp 3

Litteraturen kommer att variera beroende på arbetets karaktär och inriktning. Valet av litteratur sker i samråd med examinator, handledare och deltagande studenter.

Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle

Prov

| Provnr | Typ | Hp | Betyg |
|--------|-----------------------------------|----|---------|
| 0001 | Start av examensarbete | 0 | TG U G# |
| 0002 | Opponering av annat examensarbete | 0 | TG U G# |
| 0003 | Muntlig presentation | 0 | TG U G# |
| 0004 | Godkänd rapport | 15 | TG U G# |

Revidering fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2017-11-03

Kursplanen fastställd

av Huvudutbildningsledare Bo Jonsson Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2012-06-21