

**KURSPLAN**

# **D1: introduktion till Teknisk design 15 högskolepoäng D0057A**

**D1: Introduction to Industrial Design Engineering**

**Kursplan antagna: Höst 2024 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2024-02-14**

# D1: introduktion till Teknisk design 15 högskolepoäng D0057A

## D1: Introduction to Industrial Design Engineering

### Grundnivå, D0057A

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1N	U G VG	Industriell design	Övriga tekniska ämnen

### Ingår i huvudområde

Teknisk design

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Mål/Förväntat studieresultat

Kunskap och förståelse

Visa grundläggande kunskap om hållbar, inkluderande och användarcentrerad design och hur den kan användas i praktiken.

Färdighet och förmåga

Visa förmåga att undersöka kontext, skapa idéer och prototypa koncept med hållbarhet och användaren i centrum. Visa förmåga att visualisera, modellera och presentera koncept.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Visa förmåga att reflektera över egna resultat och lärupplevelser med utgångspunkt i inkluderande design och samhällets mål för hållbar utveckling.

## Kursinnehåll

Kursen introducerar deltagarna till området teknisk design och tankesättet för användarcentrerad designmetodik. I kursen tränar deltagarna roliga, relevanta och praktiska designförmågor såsom kontextundersökning, samarbete, kreativa metoder, visualisering, modellbyggande/prototypande, användartester och presentationsteknik samt grunderna för hållbar design. Kursen utmanar praktiker där tekniken kommer före användaren och deltagarna övar upp sina förmågor att kreativt och praktiskt ta sig an nuvarande och framtida designutmaningar med människan och planeten i centrum. I kursen ingår även ett personligt workbookmoment där deltagarna beskriver sin utvecklade förståelse av designprocessen och reflekterar kring sina individuella och gemensamma lärandeupplevelser.

## Genomförande

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

Kursen genomförs i form av introducerande moment med efterföljande praktiska övningar, samt en stor del självständigt arbete med stöd av handledare i designlabben. Genomförandet utgår från learning-by-doing samt learning for agency pedagogik, vilket innebär att deltagarna själva ansvarar och påverkar sitt lärande själv genom att aktivt genomföra designprocessens moment. Lärarens roll är att stödja deltagarens designprocess och utvecklingen av designförmågor genom aktiv handledning i kursens moduler och aktiviteter.

## 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.

Modul 1: Designprojekt 1 -5 hp

Modulen innehåller moment i grundläggande användarcentrerad design, grunderna i visuell kommunikation och skissteknik, presentationsteknik samt introduktion till modellabbet. Modulen examineras muntligt och skriftligt i individuellt workbookmoment samt via visuell examination.

Modul 2: Designprojekt 2 -5 hp

Modulen omfattar att planera projekt, utforska kontext, skapa idéer, visualisera och prototypa koncept och presentera i samarbete med andra. Modulen examineras muntligt och skriftligt i individuellt workbookmoment samt via visuell examination.

Modul 3: Designprojekt 3 -5 hp

Modulen omfattar att planera projekt, utforska kontext, skapa idéer, visualisera och prototypa koncept och presentera projekt. Modulen examineras muntligt och skriftligt i individuellt workbookmoment samt via visuell examination.

## Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

## Övrigt

Den student som inte personligen registrerat sig, eller kontaktat ETKS utbildningsadministrationeduetks@ltu.se, under läsperiodens första tre dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

Erätter kursen D0030A, Design: process och metod.

Kursen kan på grund av överlappning ej ingå i examen tillsammans med D0030A, D0027A och D0025A eller kurs med liknande innehåll.

## Överlappning

Kursen D0057A motsvarar kurser D0030A, D0027A, D0025A

## Kursgivare

Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle (ETKS)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Modul 1: muntlig, skriftlig och visuell examination	U G#	5	Obligatorisk	H23	
0002	Modul 2: muntlig, skriftlig och visuell examination	U G VG	5	Obligatorisk	H23	
0003	Modul 3: muntlig, skriftlig och visuell examination	U G VG	5	Obligatorisk	H23	

## Revidering fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2024-02-14

## Kursplanen fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2023-02-15