

**KURSPLAN**

# **Design: process och metod 15 högskolepoäng D0030A**

**Design: process and method**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2021-06-16**

# Design: process och metod 15 högskolepoäng D0030A

## Design: process and method

### Grundnivå, D0030A

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

Kursen syftar till att utveckla kursdeltagarens förståelse av området teknisk design och kompetens i att använda grundläggande designmetoder och designtekniker både i enskilda övningar och i gemensamma praktiska utvecklingsprojekt. Kursdeltagaren förväntas visa att de kan tillämpa kunskapen genom att självständigt planera och genomföra övningar och uppgifter både individuellt och i samarbete med andra, samt ansvara för att visuellt, muntligt och skriftligt kommunicera sin kunskap och förmåga. Kursdeltagaren ska:

1. Demonstrera grundläggande ämneskunskap inom teknisk design
2. Demonstrera grundläggande förmåga att samarbeta, driva och genomföra projektarbete
3. Demonstrera grundläggande förmåga att skapa och utveckla socialt, ekologiskt och ekonomiskt hållbara och användarvänliga lösningar
4. Demonstrera grundläggande förmåga till problemlösning
5. Demonstrera grundläggande förmåga att hantera vetenskapligt
6. Demonstrera grundläggande förmåga att skriftligt, muntligt och visuellt kommunicera process och resultat
7. Demonstrera grundläggande förmåga att agera självständigt och professionellt
8. Demonstrera grundläggande förmåga att kontinuerligt utvecklas med stöd av feedback
9. Visa grundläggande förståelse för jämställdhet, jämlikhet och hållbarhet och hur det påverkar produkter, tjänster och miljöer.
10. Visa förmåga att implementera jämställdhets-, jämlikhets- och hållbarhetsperspektiv i designprojekt
11. Visa förmåga att reflektera kring jämställdhet, jämlikhet och hållbarhet i förhållande till användare, företag och samhälle

## Kursinnehåll

- Introduktion till ämnesområdet teknisk design
- Användarcentrerad design
- Projektarbete och projektstyrning
- Ingenjörsvetenskap
- Designprocesser och designmetoder
- Kreativitet
- Användbarhet och Användarupplevelse
- Hållbar utveckling och Etik
- Visuella, muntlig och skriftlig kommunikation
- Grundläggande modellbyggnadsteknik och prototypande
- Praktisk planering, samarbete, genomförande, samt visuella, muntlig och skriftlig presentation, av projektarbete
- Skissteknik: perspektivlära, människan och produktvisualisering

## Genomförande

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

Kursens design är utformad utifrån lärandeteorier om att utveckla kunskap genom att varva teoretiskt och praktiskt arbete och att kontinuerligt få feedback på prestation och genomförande. Upplägget baseras på att studenten själv har en aktiv och strategisk roll i sin egen utveckling. En stor del av övningarna introduceras av den anledningen av lärarna, via uppgiftsbeskrivningar och/eller under schemalagda pass, och genomförs sedan självständigt, både individuellt och i samarbete med andra, samt med stöd av lärarnas feedback.

## 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.

Examinationen i kursen består av inlämningsuppgifter som ska bidra till att uppfylla kursens mål. För godkänt betyg ska uppgifterna uppfylla de kriterier som anges i studiehandledningen samt på canvas. Formativ feedback ges i uppgifterna, vilket innebär att du har möjlighet att inhämta feedback och därefter lämna in för slutlig bedömning.

## 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 utbildningsadministration@etu.se, under läsockens första tre dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

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

## Överlappning

Kursen D0030A motsvarar kursen D0057A

Kursen motsvarar D0025A Designmetodik 7,5 hp och D0027A Skissteknik I 7,5 hp

## Kursgivare

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

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0010	Visualisering 1	U G#	3,5	Obligatorisk	H18	
0011	Projekt 1	U G#	2	Obligatorisk	H18	
0012	Workbook 1	U G#	2	Obligatorisk	H18	
0013	Visualisering 2	U G#	3,5	Obligatorisk	H18	
0014	Projekt 2	U G#	2	Obligatorisk	H18	
0015	Workbook 2	U G VG *	2	Obligatorisk	H18	

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Revidering fastställd

av Huvudutbildningsledare Daniel Örtqvist, Institutionen för ekonomi, teknik, konst och samhälle 2021-06-16

## Kursplanen fastställd

av Huvudutbildningsledare Bo Jonsson, Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2016-02-15