

KURSPLAN

Avancerad produktdesign 15 högskolepoäng D7006A

Advanced Product Design

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Avancerad produktdesign 15 högskolepoäng D7006A

Advanced Product Design

Avancerad nivå, D7006A

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Industriell design	Övriga tekniska ämnen

Behörighet

Minst 120 hp avklarade kurser med minst godkänt resultat, varav följande kurser måste ingå: Formgivning (D7007A) 7,5 hp samt Interaktionsdesign (D7015A) 7,5 hp, eller motsvarande kunskaper.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

- visa fördjupad kunskap om produktdesign, designprocesser och designmetodik genom att kunna identifiera, redogöra, referera och relatera relevant teori och metodik inom området teknisk design
- visa insikt i teknisk design, användarcentrerad design och produktutveckling genom att implementera relevant teori och metod, samt genom att skriftligt och muntligt kunna argumentera för idéer och lösningar i förhållande till teorin.
- demonstrera förmåga att självständigt och i dialog med andra planera, genomföra och kommunicera ett designprojekt genom att visa insikt i kärnvärden, nuvarande produkter och tjänster, produktutvecklingsstrategier, designmetodik, användbarhet, konstruktion och formgivning
- demonstrera förmåga att visuellt, skriftlig och muntligt kommunicera idéer och lösningar på ett professionellt vis.
- visa värderingsförmåga i analys och värdering av idéer, lösningar och koncept utifrån identifierade kärnvärden, användarupplevelse inkluderat användares behov och förutsättningar samt ekonomiskt, ekologiskt och socialt hållbar utveckling.
- visa ett förhållningssätt som inkluderar professionalitet samt kontinuerligt lärande och kompetensutveckling inom teknisk design
- visa fördjupad kunskap om normkreativ och inkluderande design
- visa förmåga att identifiera breddade användarbehov och användarupplevelser i visuell kommunikation, symboler, gestaltning och interaktion mellan människan och produkter, förmåga att tillämpa detta i ett avancerat produktdesignprojekt
- visa förmåga att kritiskt reflektera över normkritiska och inkluderande perspektiv i förhållande till projektets resultat och målgrupp

Kursinnehåll

Projektplanering: Förslag till utvecklingsprojekt presenteras, projektval, projektplanering. Informationsinsamling: Olika sätt och vägar att insamla information. Produktbehovsstudier. Marknadsstudier. Problembestämning: Problemformulering, bestämning av problemnivå, avgränsning av problem. Problemundersökning: Områdesanalys, funktionslistning, funktionsuppdelning (funktionsanalys), kriterieviktning. Primärkonstruktion: Produktuppbyggnad, utveckling av förslag till lösningsprinciper, dokumentation och presentation av principlösningar, val av lösningsprincip. Konstruktion: Design (utformning), dimensionering, material- och komponentval, datormodellering. Dokumentation: Framställning av presentationsmaterial, som visar resultat samt projektrapport. Datormodell/fysisk modell. Muntlig presentation

Genomförande

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

Undervisningen består av lektioner parallellt med arbete med en utvecklingsuppgift i projektgrupp. Obligatorisk närvaro vid föreläsningar, del- och slutredovisning. Projektarbete genomförs i samarbete med industriföretag

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.

För slutbetyg krävs godkänt projektarbete, godkänd dokumentation samt godkänd presentation av projektresultat.

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 eduetks@ltu.se, under läsperiodens första tre dagar riskerar att förlora sin plats på kursen. Detta gäller även student med platsgaranti.

Överlappning

Kursen D7006A motsvarar kursen D7002A

Kursgivare

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

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Projektarbete, dokumentation/godkänd presentation	G U 3 4 5	15	Obligatorisk	V09	

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. 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 2022-02-11

Kursplanen fastställd

Teh syllabus has been established by the Department of Human Work Sciences 2007-12-05