

KURSPLAN

Produktvisualisering 7,5 högskolepoäng D7017A

Product visualization

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-11**

Produktvisualisering 7,5 högskolepoäng D7017A

Product visualization

Avancerad nivå, D7017A

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1N	U G VG *	Industriell design	Övriga tekniska ämnen

Behörighet

Minst 120 hp avklarade kurser med minst godkänt resultat, varav minst 30 hp inom ämnesområdet industriell design.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Kunskap och förståelse: Studenten ska efter avslutad kurs:

- Visa kunskap och förståelse för hur 3D-visualisering kan användas i alla steg i ett utvecklingsprojekt.
- Kunna, med hjälp av ord och bild, beskriva syftet med valda 3D-visualiseringsmetoder.
- Ha grundläggande kunskaper och färdigheter inom fotografi och ljussättning.
- Ha grundläggande kunskaper inom grafisk formgivning och datorgrafik.
- Förstå teorin och teknikerna som ligger till grund för 3D-modellering och 3D-visualisering.

Färdighet och förmåga: Studenten ska efter avslutad kurs:

- Kunna, oavsett tillämpning, identifiera och använda den visualiseringsteknik som lämpar sig bäst i det enskilda fallet.
- Kunna planera, förbereda och genomföra visualiseringsprojekt.
- Kunna använda digitala verktyg och metoder för att visualisera idéer och koncept.
- Kunna producera underlag till fysiska 2D-artefakter.
- Kunna utforma presentationsmaterial och använda detta i muntlig presentation.

Värderingsförmåga Studenten ska efter avslutad kurs:

- Kunna ta och ge konstruktiv kritik på eget och andras arbeten
- Visa förmåga att reflektera över den egna lärandeprocessen och identifiera eget behov av ytterligare kunskap för att fortlöpande kunna utveckla sin kompetens

Kursinnehåll

Utforskande visualisering (Explore)

- Digitala skissmodeller
- Bygga upp idémängd
- Beskriva form

Förklarande visualisering (Explain)

- Tekniska illustrationer m h a 3D-tekniker
- Material till manualer och instruktioner
- Arkitektonisk visualisering
- Produktanimering

Säljande visualisering (Express)

- Fotorealistiska 3D-genererade bilder
- Producera presentations- och representationsmaterial
- Posterformgivning

Genomförande

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

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier med teori och metoder, lektioner med övningar, samt presentationer med feedback och kamratrespons. Kursen examineras genom inlämningsuppgifter där 3D-visualiseringar för olika syften och målgrupper ska produceras. Resultatet av lärande processen ska därefter utvärderas och sammanfattas i en workbook. Kursen förutsätter att mycket tid läggs på eget arbete.

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 godkänd kurs krävs deltagande vid presentationer, samt utförda inlämningsuppgifter. Kursmålen 10 och 11 examineras via provnr 001 Muntligpresentation, kursmålen 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 och 9 examineras via provnr 002 Inlämningsuppgifter och kursmålen 2, 9, 11 och 12 examineras via provnr 003 Workbook. Betygskriterier för de individuella inlämningsuppgifterna lämnas i separat kursplanering för varje kurstillfälle. I kursen används betygsättningsmetoden SGP (Systematic Grading Procedure) där varje inlämningsuppgift bryts ner i bedömningsområden som bedöms och betygsätts separat, för att sedan vägas ihop till ett slutligt betyg i kursen. Betygsskala: U G VG

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.

Kursen kan på grund av överlappning ej ingå i examen tillsammans med D7013A eller kurs med liknande innehåll

Överlappning

Kursen D7017A motsvarar kursen D7013A

Kursgivare

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

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Inlämningsuppgifter	U G VG *	4,5	Obligatorisk	H15	
0003	Workbook	U G VG *	2	Obligatorisk	H15	
0004	Muntlig presentation	U G VG *	1	Obligatorisk	H16	

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

av Huvudutbildningsledare Bo Jonsson, Institutionen för ekonomi, teknik och samhälle 2015-02-16