JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

KURSPLAN

Examensarbete i 3D-teknik, 9 högskolepoäng

Final Project Work in 3D-Technology, 9 credits

Kurskod:	T1V2UI	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-09-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2027-01-18	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
		Fördjupning:	G1E Grundnivå, innehåller särskilt utformat examensarbete för högskoleexamen
		Huvudområde:	Produktutveckling

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om inriktningen 3D-tekniks vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet
- visa kunskap om datorstödd teknisk konstruktion och ett brett kunnande inom det valda teknikområdet

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att söka och samla relevant information för att formulera svar på väldefinierade frågeställningar inom 3D-teknik
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem
- visa förmåga att muntligt, skriftligt och i dialog med andra förklara och diskutera information, problem och lösningar
- visa förmåga att med adekvata metoder planera, genomföra och utvärdera arbetet inom givna ramar
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt tillämpa kunskap samt modellera, simulera, förutsäga och utvärdera händelser baserat på relevant information

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att konstruktivt kritisera en annan students arbete samt motivera argumenten väl
- visa förmåga att identifiera sitt eget behov av ytterligare kunskap och att kontinuerligt utveckla sin egen kompetens.

Innehåll

Under kursen genomförs ett självständigt vetenskapligt arbete inom inriktningen 3D-teknik. Den metodik och kunskap som utbildningen givit används och vidareutvecklas med ett kritiskt förhållningssätt. Vid kursens slut presenteras arbetet med tillhörande opponering.

Kursen innehåller följande moment:

- Målbeskrivning
- Projektplanering och metodval
- Projektgenomförande
- Avrapportering av arbetets genomförande, resultat samt analys
- Muntlig redovisning och opponering

Undervisningsformer

Den studerande genomför, enskilt eller i mindre grupp, ett självständigt arbete inom 3D-Teknik. Genomförandet ska följa de anvisningar som fastställts vid JTH.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a eller 2b eller 2c, Engelska 6 samt minst 50 hp inom programmet 3D-Teknik eller motsvarande.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller U.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examensarbete [1]	9 hp	5/4/3/U

[1] I examensarbete ingår momenten genomförande, avrapportering, muntlig redovisning och opponering.

Övrigt

Examensarbetet får påbörjas efter examinatorns godkännande. Programansvarig kan ge dispens från kraven under Behörighetskrav.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Litteratur söks under kursens gång beroende på val av ämne.