



KURSPLAN

Examensarbete i 3D-teknik, 9 högskolepoäng

Final Projekt Work in 3D-Technology, 9 credits

Kurskod:	TE3M10	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2019-12-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2020-02-01	Ämnesgrupp:	TE9
Version:	1	Fördjupning:	G1E
		Huvudområde:	Produktutveckling

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om inriktningen 3D-tekniks vetenskapliga grund
- visa förståelse för några tillämpliga metoder inom inriktningen 3D-teknik.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att söka och samla relevant information för att formulera svar på väldefinierade frågeställningar inom 3D-teknik
- visa färdighet att självständigt arbeta med valda uppgifter inom 3D-teknik
- visa förmåga att författa en rapport som uppfyller krav på struktur, formalia och språkhantering
- visa förmåga att planera och tillämpa en strukturerad arbetsprocess utifrån valda metoder
- visa förmåga att redogöra för och diskutera sitt kunnande med olika grupper.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att sätta sig in i en annan students arbete samt formulera relevant och konstruktiv kritik
- visa förmåga att värdera och kritiskt tolka vetenskaplig litteratur.

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
- Rapportskrivning
- 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 normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt minst 50 hp inom programmet 3D-teknik (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination ¹	9 hp	5/4/3/U

¹ I examinationen ingår momenten genomförande, skriftlig rapport, muntlig redovisning och opponering.

Övrigt

Examensarbetet får påbörjas efter examinatorns godkännande.

Programansvarig kan ge dispens från kraven under Förkunskapskrav.

Kurslitteratur

Litteratur söks under kursens gång beroende på val av ämne

Följande litteratur finns gratis på internet.

"Lär lätt" statistikkompodium kap. 1 Björn Lantz. Finns på <http://www.bookboon.com>