

## KURSPLAN

# Näringslivsförlagd kurs 2 i 3D-teknik, 15 högskolepoäng

*Industrial Placement Course in 3D-Technology, 15 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	T23N10	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2019-12-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2021-10-28	<b>Ämnesgrupp:</b>	TE9
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-01-01	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Produktutveckling

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa förståelse för verksamhetens samhällspåverkan utifrån ett socialt hållbart perspektiv.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att beskriva, analysera och dokumentera det praktiska arbetet
- visa förmåga att redogöra för arbetsplatsens verksamhet i allmänhet
- visa förmåga att självständigt genomföra ett skarpt projekt hos ett företag eller motsvarande
- visa förmåga att tillämpa grundläggande begrepp och principer inom mekanisk konstruktion
- visa förmåga att tillämpa och fördjupa erhållna kunskaper inom ramen för utbildningen
- visa förmåga att medverka i verksamhetens utvecklingsprocess
- visa förmåga att bedöma verksamhetens miljöpåverkan utifrån ett hållbarhetsperspektiv.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att reflektera över sitt behov av kunskap och kompetensutveckling med utgångspunkt från erfarenheterna hos uppdragsgivaren
- visa förmåga att reflektera över hur de praktiska erfarenheterna är relaterade till de teoretiska kunskaperna inom sin inriktning.

### Innehåll

I kursen tillämpar studenten kunskaperna från programmets tidigare kurser i praktiskt, tekniskt arbete på ett företag, offentlig förvaltning eller organisation. I kursen får studenten fördjupad och breddad kunskap inom utvecklingsprocessen med hänsyn tagen till bland annat hållbar utveckling och konstruktion. En analys och dokumentation av utvalda områden sker under kursens gång.

Kursen innehåller följande moment:

- Planera, genomföra och redovisa ett projekt såväl skriftligt som muntligt
- Studenten följer och bidrar med kunskap i det praktiska arbetet med relevans för utbildningens huvudområde

- Kontinuerlig avrapportering under kursens gång
- Produktutveckling kopplat till projektet hos uppdragsgivaren med beaktande av ekonomiska och hållbara aspekter

### Undervisningsformer

Kursen genomförs som en näringslivsförlagd kurs.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt godkända kurser om minst 60 hp inom programmet 3D-teknik (varav NFK 1, 6 hp är en av de avklarade kurserna) och genomgången kurs i Konstruktion och teknisk dokumentation 1 och 2, 9 hp resp. 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Skriftlig och muntlig redovisning	15 hp	U/G

### Övrigt

Studenten bär ansvaret att hitta ett företag, offentlig förvaltning eller organisation att utföra sin NFK på.

### Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart.