



## KURSPLAN

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

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

---

Kurskod:	T23N15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2014-11-19	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2015-01-01	Ämnesgrupp:	TE9
Version:	1	Fördjupning:	G2F
Diarienummer:	JTH 2014/04373-122	Huvudområde:	Produktutveckling

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

### *Kunskap och förståelse*

- visa kunskap om olika samband mellan erfarenheterna av det praktiska arbetet och de tidigare inom utbildningen förvärvade teoretiska kunskaperna
- 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 industriell ekonomi
- visa förmåga att tillämpa och fördjupa erhållna kunskaper inom ramen för utbildningen
- visa förmåga att medverka i verksamhetens utvecklingsprocess

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- visa förmåga att reflektera över sitt behov av kunskap och kompetensutveckling med utgångspunkt från erfarenheterna hos uppdragsgivaren
- visa förmåga att tillämpa produkt-, investerings- och lönsamhetskalkyler
- visa förmåga att bedöma verksamhetens miljöpåverkan utifrån ett hållbart perspektiv

## Innehåll

I kursen tillämpar studenten kunskaperna från programmets tidigare kurser i praktiskt, tekniskt arbete på ett företag, offentlig förvaltning eller organisation. I kursen ingår också en introduktion på campus, en analys och dokumentation av utvalda områden under arbetets gång samt en avrapportering på campus. I kursen får studenten fördjupad och breddad kunskap inom effektivisering av utvecklingsprocessen med hänsyn tagen till bland annat hållbar utveckling och ekonomi.

Kursen innehåller följande moment:

- Planera, genomföra och redovisa ett projekt såväl skriftligt som muntligt
- Kontinuerlig avrapportering under kursens gång

- Studenten följer och bidrar med kunskap i det praktiska arbetet med relevans för utbildningens huvudområde
- Utvärdering och effektivisering av utvecklingsprocessen 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 Matematik B och Engelska A eller Matematik 2a/2b/2c. Dessutom minst 60 avklarade högskolepoäng inom programmet (varav NFK 1, 6 hp är en av de avklarade kurserna) samt genomgången kurs i Ekonomi och entreprenörskap, 6 hp, Intelligent konstruktionssystem, 6 hp samt Dokumenthantering och teknisk dokumentation, 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 en månad före kursstart.

### Referenslitteratur

Kalkyler som beslutsunderlag: kalkylering och ekonomisk styrning

Andersson, G., 2008, Studentlitteratur, Lund

Hållbar utveckling: en introduktion för ingenjörer och andra problemlösare

Gröndahl Fredrik, Svanström Magdalena

ISBN: 9789147093489