

## KURSBESKRIVNING

## Course Description

**Kurskod:** PRE14KT01

**Kursnamn:** Teknisk ritning

**Omfattning:** 4 sp

**Målgrupp:** Årskurs 1

**Målsättning:** Efter genomgången kurs ska den studerande förstå sig på ritningar och kunna göra egna tekniska ritningar med tillräcklig information som behövs vid tillverkning. Han/hon skall känna till beteckningar och symboler som används enligt gällande standarder. Han/hon skall ha en förståelse för ritningarnas betydelse i tillverkningsprocessen. Han/hon skall behärska ett ritprogram.

**Innehåll:** Standarder  
Linjetyper och textning  
Skalor, vyer och projektioner  
Snitt  
Måttsättning  
Gängor, skruvar och muttrar  
Ytjämnhet och beteckningar  
Svetsbeteckningar  
Måttoleranser och passningar  
Geometrisk toleranser  
Maskinelement, sammanställningsritningar samt material  
Hydrauliska och pneumatiska process scheman  
Deskriptiv geometri

**Metoder:** Föreläsningar med handledda övningar

**Förkunskaper:** -

**Litteratur:** Teknillinen piirtäminen av H. Hasari & P. Salonen

**Examination:** Tent och övningsuppgifter

**Tidpunkt:** 2014-2015

---

Uppgjord av

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

EHRK 3.5.2014

PA HS 3.5.2014

PA/AC Holger Sved

2014

Språk: Svenska

## KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: PRE14KT01  
Kursnamn: Teknisk ritning

### Kompetenser

### Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. <a href="#">Grundteknisk kompetens</a>	Förstå och kunna läsa ritningslayout och titelfält	Förstår dokumenteringens betydelse. Kunna planera dokumentationen	Inser ansvaret för dokumenteringens riktighet  Kunna använda databaser
2. <a href="#">Rittekknisk kompetens</a>	Känner till gällande ritningsstandarder och projiceringar . Förstå ritteknikens layout komponering . Känna till rittecknen och ritsymboler och deras betydelse.	Kunna rita enkla maskinritningar och tillämpa standardiserade rittekniker och ritstandarder.	Självständigt kunna rita komplicerade maskinritningar.  Kunna införa toleranser och yttecken i ritningar.
3. <a href="#">Visualiserings kompetens</a>	Förmår skissera enkla detaljer som grund för uppgörande av ritning	Kunna tillämpa skissningstekniken på enkla konstruktioner	Har utvecklat ett tredimensionellt tankesätt, och kan tillämpa det i uppgörande av ritningar
4. <a href="#">Maskinteknisk kompetens</a>	Känna till maskintekniska tillverkningsmetoder .  Känna till maskinelement och deras egenskaper .  Känna till grunderna i toleransläran.	Kunna tillämpa de enkla maskinelementens symboler i ritningar  Förstå tillverkningens begränsningar	Kunna beakta tillverkningsmetodernas möjligheter och begränsningar  Kunna införa tillverkningens symboler
5. <a href="#">Mångkunnighets kompetens</a>	Kunna förstå olika branschritningar	Kunna utläsa olika komponenter och deras betydelse i närliggande branschritningar	God kännedom om olika branschritningar. Kunna tillägna sig informationen i isometriska ritningar.

Uppgjord av

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

EHRK 3.5.2014

PA HS 3.5.2014

PA/AC Holger Sved

2014