

Kursplan

Kurskod studiehelheten/kursen:	MAP18MT / MAP18MT01
Kursnamn studiehelheten/kursen:	Maskintekniska grunder / Ritteknik
Omfattning i sp:	3 sp
Rekommenderad studiegång:	Årskurs 1
Förkunskaper:	-
Kursspecifika kompetenser (matrisen):	Ritningstolkning Skissningsteknik Ritningsframställning Toleranslära Branschbeteckningar
Undervisningsspråk:	Svenska
Kurser som ingår i studiehelheten:	Ritteknik, 3D modellering, Materialteknik. Tillämpad maskinmatematik
Ansvarig utbildning/enhet:	Maskin- och produktionsteknik

Uppgjord av	Kontrollerad av:	Godkänd av:	Giltig i läroplan
K.Ehr 25.01.2018	HS 1.2. 2018	HS 1.2. 2018NN	2018

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: MAP18MT01

Kursnamn: Ritteknik

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Ritningstolkning	Förstå och kunna läsa ritningslayout och titelfält. Förstår ritteknikens layout komponering .	Förstå dokumenteringens betydelse. Kunna planera dokumentationen	Insär ansvaret för dokumenteringens riktighet . Kunna använda databaser
Skissningsteknik	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.
Ritningsframställning	Känner till gällande ritningsstandarder och projiceringar. Känner till rittecknen och ritsymboler och deras betydelse.	Kunna rita och måttsätta enkla maskinritningar och tillämpa standardiserade rittekniker och ritstandarder.	Självständigt kunna rita och måttsätta komplicerade maskinritningar.
Toleranslära	Känna till maskintekniska tillverkningsmetoder . Känna till grunderna i toleransläran.	Förstå tillverkningens begränsningar Kunna införa toleranser och yttecken i ritningar.	Kunna beakta tillverkningsmetodernas möjligheter och begränsningar. Förstå och kunna införa geometriska toleranser.
Branschbeteckningar	Kunna förstå olika branschritningar Känna till maskinelement och deras egenskaper .	Kunna tillämpa de enkla maskinelementens symboler i ritningar. Kunna utläsa olika komponenter och deras betydelse i närliggande branschritningar	God kännedom om olika branschritningar. Kunna tillägna sig informationen i isometriska ritningar.

Uppgjord av

K.Ehr 25.01.2018

Kontrollerad av:

HS 1.2. 2018

Godkänd av:

HS 1.2. 2018NN

Giltig i läroplan

2018