

KURSPLAN

Kurskod: MP10MT01
 Kursnamn: Teknisk ritning
 Omfattning: 3 studiepoäng
 Undervisningsspråk: Svenska
 Ansvarit utbildningsprogram: Maskin- och produktionsteknik
 Förkunskaper: Inga
 Anmärkning: Övningar med programmet NX

Kompetens och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Teknisk dokumentation	Förstå och kunna läsa ritningslayout och titelfält	Förstår dokumenteringens betydelse Kunna planera dokumentationen	Inser ansvaret för dokumenteringens riktighet Kunna använda databaser
Ritteknik	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
Grunderna i maskinteknik	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 tillverkninens symboler
Branchritningar	Kunna förstå olika branchritningar	Kunna utläsa olika komponenter och deras betydelse i närliggande branchritningar	God kännedom om olika branchritningar Kunna tillägna sig informationen i isosymetriska ritningar
Skiss till ritning	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