

## KURSPLAN

Kurskod: MP10MT02  
Kursnamn: 3D Design  
Omfattning: 3 studiepoäng  
Undervisningsspråk: Svenska  
Ansvarit utbildningsprogram: Maskin- och produktionsteknik  
Förkunskaper: Teknisk ritning  
Anmärkning: Övningarna sker med konstruktionsprogrammet NX

### Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Grundteknisk	Känna till hur 3D-modeller byggs upp	Förstå vilka fördelar användningen av 3D-modellering medför	Självständigt kunna bygga upp komplexa 3D-modeller
Ritteknisk	Känna till samband mellan 3D-modell och ritning	Förstå sambanden mellan 3D-modell och ritning samt behjälpligt kunna dokumentera 3D-modellen. Förstå principerna för parametrisering.	Självständigt kunna dokumentera 3D-modeller enligt rittekniska regler. Kan tillämpa parametrisering i uppbyggnad av 3D-modeller.
Program-kännedom	Känna till olika moduler och tillvägagångssätt vid modellering	Behjälpligt kunna utföra modelleringar enligt tillbudsstående tillvägagångssätt	Självständigt kunna utföra modelleringar enligt tillbudsstående tillvägagångssätt
Tvårvetenskaplig	Känna till hur 3D-modellering påverkar andra områden inom maskintekniken	Behjälpligt förmå beakta 3D-modelleringens påverkan på andra områden inom maskintekniken	Självständigt förmå beakta 3D-modelleringens påverkan på andra områden inom maskintekniken