

## KURSBESKRIVNING

## Course Description

<b>Kurskod:</b>	MAP14KT07
<b>Kursnamn:</b>	Vertygskonstruktion
<b>Omfattning:</b>	3 sp
<b>Målgrupp:</b>	Årskurs 4, utbildningen i maskinteknik inom ingenjörsutbildningen vid Novia
<b>Målsättning:</b>	Efter genomgående kurs bör deltagarna känna till de grundprinciper som gäller när ett verktyg konstrueras inklusive materialval, tillverkning och användning. Känna till olika möjligheter som finns för fastspänning av arbetsstycket, ha kunskap om lokaliseringens betydelse för uppnående av bästa kvalitet. Deltagarna bör även kunna bedöma kostnader och tillverkningsmöjligheter för verktygen.
<b>Innehåll:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verktygsteori</li><li>- Fasta och flexibla spänndon</li><li>- Fixturer</li><li>- Jigggar</li><li>- Palettsystem</li><li>- Gjut- och plastformar</li></ul>
<b>Metoder:</b>	Föreläsningar, övningar
<b>Förkunskaper:</b>	Materialteknik, Tillverkningsteknik 1, Teknisk ritning, 3D-modellering.
<b>Litteratur:</b>	Meddelas vid föreläsningarna
<b>Examination:</b>	Godkänt skriftlig förhör samt gjorda övningsarbeten
<b>Tidpunkt:</b>	Årskurs 3
<b>Språk:</b>	Svenska

## KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: MAP14PT07

Kursnamn: Verktygskonstruktion

### Kompetenser

### Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. <a href="#">Grund- och konstruktions-teknisk kompetens</a>	Känner till verktygens och fixturernas användning och betydelse inom industrin samt känna till vilka aspekter som påverkar konstruktionen av verktyg	Förstår vilka aspekter som bör beaktas vid konstruktion av verktyg och fixturer och kunna tillämpa olika konstruktionsmässiga lösningar	Självständigt kunna planera och konstruera verktyg
2. <a href="#">Ritteknisk kompetens</a>	Inneha grundläggande rittekniska kunskaper för att behjälpligt dokumentera konstruktionsuppgifterna	Inneha de rittekniska kunskaper som krävs för att modellera verktyg	Kunna fastställa kompletta ritningsunderlag för att kunna tillverka verktygen
3. <a href="#">Mångkunnighets-kompetens</a>	Känna till verktygsteknikens påverkan och roll inom andra delar av maskintekniken	Förstå hur man med verktygstekniken påverkar helheter.	Kan analysera de tekniska och ekonomiska krav som en produkt ställer på verktygstekniken vid framställning av en produkt.