

## KURSPLAN

Kurskod:	MP10KB01
Kursnamn:	Maskinelement 1
Omfattning:	3 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Hållfasthetslära 1
Anmärkningar:	

### Kompetens- och bedömningsmatris

<b>Kompetens</b>	<b>Svaga (1)</b>	<b>Goda (3)</b>	<b>Utmärkta (5)</b>
Svetsförband	Kan beräkna och dimensionera enkla svetsförband. Förstår olikheten mellan statiskt och dynamiskt belastade förband	Kan tillämpa standarderna för statiskt belastade (SFS2373) och för dynamiskt belastade (SFS2373) i beräkning av enkla svetsade konstruktioner.	Kan beakta livslängdens inverkan samt lastkollektivets inverkan på dynamiskt belastade svetsförband
Skruv- och nitförband	Förstår skruvens mekanik och belastningsdiagram. Kan dimensionera enkla skruvförband med hjälp av tumregler	Kan dimensionera och beräkna enkla skruv- och nitförband	Kan självständigt dimensionera krävande skruv och nitförband samt kan använda standarder för dimensioneringen
Krymp- och limförband	Förstår spänningsbilden i krymp och limförband.	Kan dimensionera enkla krymp- och limförband	Kan beräkna krymp- och limförband, samt har kännedom om materialens och ytornas inverkan