

## KURSPLAN

Kurskod:	MP10MT05
Kursnamn:	Hållfasthetslära 1
Omfattning:	3 studiepoäng
Undervisningsspråk:	Svenska
Ansvarigt utbildningsprogram:	Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper:	Mekanik 1
Anmärkningar:	Kursen behandlar enaxliga spänningar

### Kompetens- och bedömningsmatris

<b>Kompetens</b>	<b>Svaga (1)</b>	<b>Goda (3)</b>	<b>Utmärkta (5)</b>
Beräkning av drag- och tryckspänningar	Förstår och kan tillämpa Hookes lag	Kan dimensionera enkla maskinelement utsatta för drag- och tryckspänningar	Kan självständigt dimensionera maskinelement utsatta för drag och tryckspänningar
Beräkning av detaljer utsatta för skjuvning	Förstår mekanismen kring skjuvspänningar	Kan dimensionera enkla maskinelement utsatta för skjuvning	Kan självständigt dimensionera maskinelement utsatta för skjuvning
Beräkning av böjspänningar	Förstår principen för böjning och elastiska linjen	Kan dimensionera enkla balkkonstruktioner utsatta för böjning, med avseende på spänningar och nedböjning	Kan dimensionera sammansatta balkkonstruktioner utsatta för böjning