

## KURSBESKRIVNING

<b>Kurskod:</b>	MAP14ME02, PRE14ME02
<b>Kursnamn:</b>	Maskinmekanik
<b>Omfattning:</b>	5 sp
<b>Målgrupp:</b>	Årskurs 2
<b>Målsättning:</b>	Efter genomgången kurs ska den studerande kunna <ul style="list-style-type: none"><li>- analysera en- och tvådimensionella stötar,</li><li>- analysera svängningsrörelse grafiskt och med ekvationer,</li><li>- tillämpa Eulers rörelselagar på stela kroppar i plan rörelse och</li><li>- tillämpa energiprincipen på rotationsrörelse och svängningsrörelse</li></ul>
<b>Innehåll:</b>	Stötar Harmonisk, dämpad och tvungen svängningsrörelse Kinematik för stela kroppar Dynamik för stela kroppar
<b>Metoder:</b>	Föreläsningar och räkneövningar Laborationer
<b>Förkunskaper:</b>	Grundläggande mekanik (obligatorisk)
<b>Litteratur:</b>	Kompendium Meriam & Kraige, <i>Engineering mechanics – Dynamics</i> , 7th edition SI version
<b>Examination:</b>	Delförhör eller tent Inlämningsuppgifter Laborationsrapporter
<b>Tidpunkt:</b>	Vårterminen andra studieåret
<b>Språk:</b>	Svenska