

## KURSBESKRIVNING

<b>Kurskod:</b>	MAP14EN04
<b>Kursnamn:</b>	Energitekniska laborationer
<b>Omfattning:</b>	3 sp
<b>Målgrupp:</b>	Årskurs 3
<b>Målsättning:</b>	Efter genomgången kurs har den studerande handgriplig erfarenhet av energiteknisk apparatur och mätmetoder. Den studerande kan analysera mätdata och tolka resultaten samt presentera beräkningar och slutsatser i skriftlig form.
<b>Innehåll:</b>	Värmefflöde genom isolering Värmeväxlare Rörströmning Pumpar Kompressorer Kylanläggningar
<b>Metoder:</b>	Laborationer
<b>Förkunskaper:</b>	Värme- och ellära (obligatorisk) Grundläggande energiteknik (obligatorisk) Tillämpad termodynamik (rekommenderad)
<b>Litteratur:</b>	Laborationsanvisningar Cengel, Cimbala & Turner, <i>Fundamentals of Thermal Fluid Sciences</i> , 4 <sup>th</sup> edition in SI units
<b>Examination:</b>	Föruppgifter och laborationsrapporter
<b>Tidpunkt:</b>	Tredje studieåret
<b>Språk:</b>	Svenska eller engelska