

Kursplan

Kurskod
studiehelheten/kursen: MAP18ET / MAP18ET03

Kursnamn
studiehelheten/kursen: Energiteknik / Energilaborationer

Omfattning i sp: 5 sp

Rekommenderad
studiegång: Åk 2

Förkunskaper: Allmän energiteknik (rekommenderad)
Tillämpad termodynamik (rekommenderad)
Strömning och värmetransport (rekommenderad)

Kursspecifika
kompetenser
(matrisen): Se kompetensmatrisen

Undervisningsspråk: Svenska

Kurser som ingår i
studiehelheten: Energilaborationer, Tillämpad termodynamik, Strömning och värmetransport, Drift och processekonomi

Ansvarig
utbildning/enhet: Maskin och produktionsekonomi

Uppgjord av	Kontrollerad av:	Godkänd av:	Giltig i läroplan
MB 1.2.2018	HS 2.2.2018	HS 2.2.2018	2018

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: MAP18ET03
Kursnamn: Energilaborationer

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Apparaturkännedom	Har handgriplig erfarenhet av energiteknisk apparatur så som värmeväxlare, pumpar, kompressorer och värmepumpar.	Kan beskriva uppbyggnaden och funktionsprincipen hos dylika komponenter och system.	Kan förklara hur uppmätta storheter för dessa komponenter och system är relaterade till varandra.
Experimentell	Kan tolka mätare och registrera data korrekt. Kan föra systematiska anteckningar över mätprocessen.	Kan välja apparaturinställningar så att mätvärden med hyfsad noggrannhet och variation erhålls.	Kan planera en serie mätningar så att mätproceduren är effektiv och systematisk och att erhållna mätdata täcker hela det tillgängliga området på ett representativt sätt.
Analytisk	Kan i de flesta fall tillämpa formler korrekt vid beräkningar baserade på uppmätta storheter.	Kan bedöma huruvida beräknade resultat är rimliga och stämmer överens med teorin	Kan göra relevanta och korrekta slutsatser baserade på mätdata och beräknade resultat. Kan identifiera möjliga felkällor och föreslå förbättringar i den experimentella processen.
Presentationskompetens	kan skriva en rapport som innehåller alla väsentliga strukturella element och presentera resultat på ett förståeligt sätt	kan skriva en rapport med huvudsakligen korrekt formalism gällande enheter, beteckningar, avrundning, tabellstruktur och grafisk presentation	kan skriva en rapport som är balancerad, ekonomisk och så gott som fri från formella fel, kan presentera data och analysprocessen på systematiskt och lättläst sätt

Uppgjord av

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

MB 1.2.2018

HS 2.2.2018

HS 2.2.2018

2018