

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: TKV18HV01

Kursnamn: Hydromekanik och värmelära

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Experimentell	Kan genomföra mätningar enligt anvisningar och korrekt notera uppmätta resultat.	Kan planera mätningar för att erhålla representativa och väl spridda värden. Kan systematiskt notera uppmätta resultat.	Kan effektivt och systematiskt utföra mätningar. Kan planera dessa och vidta korrigeringar så att slutresultat med god noggrannhet erhålls.
Osäkerhetshantering	Kan bedöma osäkerheten hos ett uppmätt värde. Kan beräkna osäkerhetsprogression.	Kan beräkna osäkerhet genom regressionsanalys. Kan bedöma den relativa inverkan av mätosäkerheten hos olika uppmätta variabler på slutresultatets osäkerhet.	Kan göra en osäkerhetsanalys genom att linearisera fysikaliska samband.
Presentation	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 balanserad, ekonomisk och så gott som fri från formella fel. Kan presentera data och analysprocessen på systematiskt och lättläst sätt.
Hydromekanik	Kan räkna hydrostatiskt tryck. Kan använda kontinuitetsvillkoret. Kan för rörströmning avgöra strömningens karaktär.	Kan beräkna krafter på kroppar i en fluid både i vila och i relativ rörelse.	Kan räkna fallrörelse för kropp i fluid.
Värmelära	Förstår innebörden av centrala storheter och begrepp i värmeläran. Kan göra enkla beräkningar med värmeutvidgning, gaslagar, värmekapacitet och värmetransport.	Kan göra kalorimetriska beräkningar. Kan tillämpa idealgaslagen på slutna system. Kan räkna värmegenomgång genom plan vägg.	Kan göra kalorimetriska beräkningar med fasövergångar. Kan tillämpa idealgaslagen på öppna system.

Uppgjord av

MB 31.1.2018

Kontrollerad av:

NN dd.mm.yyyy

Godkänd av:

NN dd.mm.yyyy

Giltig i läroplan

2018