

KURSBESKRIVNING

Course Description

Kurskod:	MAP14DT02
Kursnamn:	VVS teknik
Omfattning:	6 sp
Målgrupp:	Årskurs 4, utbildningen i Driftsteknik inom ingenjörsutbildningen vid Novia.
Målsättning:	Efter genomgången kurs ska den studerande känna till hur projektering av VVS-installationerna går till och ha grundläggande kunskaper om hur installationssystem väljs, utformas och dimensioneras utifrån brukarnas krav på inneklimat. Kursen skall även ge den studerande en inblick i hur att få alla VVS-system att fungera väl och energieffektivt i samverkan med hus och brukare som ett komplext system. Detta kräver att VVS-projektören har en helhetssyn.
Innehåll:	<ul style="list-style-type: none">- Inneklimat för komfort och hälsa- Ventilation- Komfortkyla- Värme- Tappvatten- Avlopp
Metoder:	Lärlarledda lektioner med övningar
Förkunskaper:	Underhållsteknik 1. Grundläggande energiteknik.
Litteratur:	Projektering av VVS-installationer, Catarina Warfvinge och Mats Dahlblom
Examination:	Godkända övningar och prov
Tidpunkt:	Årskurs 4
Språk:	Svenska

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSGRUNDER

Kurskod MAP14DT02

Kursnamn: VVS teknik

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Vatten	Känna till olika vattensystem i byggnader	Förstå hur olika dimensionerings aspekter inverkar på projekteringen	Kunna tillämpa och dimensionera vattensystem
Värme	Känna olika uppvärmningssystem	Förstå hur olika komponenter påverkar verkliga förhållanden	Kunna tillämpa och dimensionera värmesystem
Ventilation	Känna till vikten av ventilationens betydelse	Kunna välja parametrar för att förbättra ventilationen hänseende på olika krav	Kunna beräkna på olika ventilationssystem och luftkanaler samt förstå kopplingen mellan VVS och ekomi