

KURSPLAN

Värme- och ventilationsteknik 7,5 högskolepoäng F0034T

Indoor Climate

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare

**BESLUTSDATUM
2022-02-14**

Värme- och ventilationsteknik 7,5 högskolepoäng F0034T

Indoor Climate

Grundnivå, F0034T

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	G U 3 4 5	Energiteknik	Energiteknik

Ingår i huvudområde

Energiteknik

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande värmelära motsvarande MTF096/F0004T.

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Mål/Förväntat studieresultat

Efter genomgången kurs ska du

1. Kunskap och förståelse

- kunna beskriva komponenter , ingående i värme-, ventilationsanläggningar

2. Färdighet och förmåga

- kunna beräkna effekt- och energibehov för bostäder.
- kunna genomföra beräkningar avseende värme- och kylmaskiner.

3. Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Utvecklat din förmåga till ingenjörsmässigt tänkande
- Kritiskt kunna värdera byggnaders energianvändning

Kursinnehåll

Värmeteknik: Värmebehovsberäkningar, värmeklimat och värmesystem.

Ventilationsteknik: Ventilationsbehov, psykrometri och ventilationssystem.

Kyl- och värmepumpsteknik: Studier av ingående komponenter samt yttre värmekällors inverkan samt kompletta system.

Fjärrvärme

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisning består av föreläsningar samt projektarbete.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Skriftlig tentamen med differentierade betyg. Godkänt projektarbete som redovisas skriftligt.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Överlappning

Kursen F0034T motsvarar kursen MTM133

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0002	Projektarbete	G U 3 4 5	1,5	Obligatorisk	H07	
0003	Skriftlig tentamen	G U 3 4 5	6	Obligatorisk	H21	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Niklas Lehto, huvudansvarig utbildningsledare 2022-02-14

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för tillämpad fysik, maskin och materialteknik 2007-02-28 att gälla från H07.