



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1BY033 Installationsteknik och energihushållning, 7,5 högskolepoäng
Heating, Ventilation, Sanitation and Energy, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Som förkunskapskrav gäller grundläggande behörighet samt att ha läst motsvarande minst 30 hp inom ämnet byggteknik eller kursen Energisystem- projektkurs 2BT002/BT9113.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ha insikt om installationsteknikens betydelse för upprätthållande av termisk komfort, god luftkvalitet samt goda hygienmässiga förhållanden inomhus.
- ha kunskaper om allmänna principer för värme, ventilation, vatten och sanitet samt elektriska ledningsdragningar.
- kunna bakgrunden för dimensionering av installationstekniska system.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Energibehov
- Energihushållning
- Termisk komfort
- Luftkvalitet
- Luftbehandling
- Ventilationsprinciper
- Värmeproduktion

- Värmedistribution
- Värmeapparater
- Sanitetssystem inom byggnad
- Ritningsläsning för installationer
- Elektriska installationer

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och övningar. Vissa moment är obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska delarna meddelas av examinator vid kursstart.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker som regel under särskilda tentamensperioder och är i allmänhet skriftlig. Bedömning kan också baseras på inlämnade redovisningar av laborationer och övningsuppgifter.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Överlappning

Kursen överlappar helt med BYA933.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

FLK, Boel Holmstedt m. fl., *Installationsteknik*, FLK. 300/300 sidor.