

Kursplan

Energieffektiva installationssystem 2,5 högskolepoäng, Avancerad nivå 2

Low-Energy HVAC Systems 2.5 Credits*, Second Cycle Level 2

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Uppskatta värme- och kylbehov för lågenergibyggnader i kalla klimat.
- Beskriva utformning och tillämpning av lämpliga värme-, ventilations- och luftkonditioneringssystem för lågenergibyggnader i kalla klimat.
- Analysera och beskriva samspelet mellan de olika tekniska systemen och byggnaden.

Innehåll

Kursen syftar till att utforska de grundläggande förutsättningarna för värme-, ventilations- och kylsystem för lågenergibyggnader och diskutera innovativa systemkoncept.

Ventilationsstrategier (t.ex. naturlig ventilation, mekanisk ventilation och behovsstyrd ventilation) samt teknik och metoder för uppvärmning och kylning kommer att diskuteras. I kursens avslutande del kommer fokus att vara en helhetssyn på VVS-systemens prestanda och dess interaktion med byggnaden.

Examinationsformer

Skriftlig salstentamen.

Arbetsformer

Föreläsningar och övningar.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Förkunskapskrav

Ingenjörsexamen eller kandidatexamen inom bygg-, energi- eller samhällsbyggnadsteknik om minst 180 hp och Engelska 6

Ämnestillhörighet:

Byggteknik



D.nr: HDa 2017/764
Sida 2(2)
BY4001

Ämnesgrupp:

Energiteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Energiteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. A1N

Fastställd:

Fastställd 2017-05-17

Kursplanen gäller fr.o.m. 2017-07-28