



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggd miljö och energiteknik

4BT013 Energisamordnare, 7,5 högskolepoäng

Energy coordinator, 7.5 credits

### Huvudområde

Bioenergiteknik, Byggteknik, Energiteknik

### Ämnesgrupp

Energiteknik

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd 2018-05-07

Senast reviderad 2019-02-15 av Fakulteten för teknik. Revidering av mål, provmoment och examinationsform.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

### Förkunskaper

Självständigt arbete om minst 15hp inom en ingenjörsutbildning eller teknisk utbildning i Energi och miljö, Bioenergiteknik, Energiteknik eller Byggteknik eller motsvarande.

Möjlighet att få sin kompetens validerad finns.

### Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- ge exempel på beprövad erfarenhet samt kunna beskriva aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete inom energihushållning i byggnader i Sverige
- förutsäga och utvärdera energibehov i nybyggnation
- planera och utföra energiberäkning samt kunna redogöra för energideklaration för byggnader
- identifiera och värdera teknikens och samhällets möjligheter och begränsningar vad gäller energihushållning i byggnader
- kritiskt och självständigt identifiera och formulera frågeställningar kopplat till energisamordning vid nybyggnation
- reflektera över energisamordnarens roll kopplat till andra yrkesroller

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Byggnadens roll i energisystem; lokalt, regionalt och globalt
- Olika byggmaterial

- Hållbarhetsfrågor kopplat till byggnader
- Människors beteende kopplat till energianvändning
- Energiberäkning och energideklaration
- Fukt- och täthetsfrågor i byggnader
- Tillförsel av värme/kyla-ventilation/återvinning-lagring
- Elförsörjning och digitalisering i byggnader
- Nära-nollenergibyggnader
- Energisamordnarens roll

## Undervisningsformer

Kursen ges i form av föreläsningar, seminarier, och studiebesök.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Kursen examineras genom muntliga och skriftliga seminarieuppgifter samt en avslutande individuell skriftlig uppgift. Seminarieuppgifterna examineras skriftligt och muntligt löpande under kursen.

Provmoment 1, beskriva området energihushållning samt en grundläggande beräkning i energiberäkning.se med tillhörande text. (1 hp U/G).

Provmoment 2, inlämning av tre seminarieuppgifter samt inlämnande av tre reflektioner (4,5 hp, U/G).

Provmoment 3, reflektionsuppgift efter kursen kopplat till energisamordning samt yrkesrollen samt en avslutande energiberäkning med reflektion (2 hp, A-F).

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras.

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av studenten.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Publikationer från vetenskapliga tidskrifter erhålls via universitetsbiblioteket. Information kommer att ges vid kursstart. Totalt ca 100 sidor, främst på engelska.

Gällande lagtexter för planering, byggande och boende.

Övrigt material tillhandahållet av institutionen.