

## Kursplan

### **Hållbar samhällsplanering 7,5 högskolepoäng, Avancerad nivå 1**

Energy and Urban Planning 7.5 Credits\*, Second Cycle Level 1

#### **Lärandemål**

Efter avslutad kurs ska studenterna kunna:

- Ställa samman, analysera och kombinera information från olika källor för att kunna beskriva en stads energianvändning;
- Redovisa den grundläggande uppbyggnaden av en stads infrastruktursystem;
- Förklara klimat- och energipåverkan av olika infrastruktursystemlösningar;
- Analysera och kritiskt utvärdera befintliga eller planerade stadsdelar ur klimat- och energisynpunkt;
- Ge förslag och rekommendationer till hur stadsdelar ska utvecklas för att bli mer hållbara;
- Arbeta i internationella och multiprofessionella arbetslag;
- • Kommunicera sin kunskap, sina analyser och sina förslag muntligt och skriftligt.

#### **Innehåll**

Kursen behandlar klimat- och energifrågor för planering av städer och byggda miljöer. Aktivitetsbaserat lärande används för att visa hur stora infrastruktursystem (t.ex. energisystem) är uppbyggda och fungerar samt hur de påverkar samhällets energianvändning och klimat. Genom arbete i grupp bedöms ett befintligt eller planerat bostadsområde och rekommendationer samt förslag som svarar mot samhällets energi- och klimatutmaning tas fram. Kursen innehåller dessutom föreläsningar om kommunikation, informationssökningsprocesser och plagiering.

#### **Examinationsformer**

Aktivt deltagande i seminarier 1 hp, individuell rapport 1 hp, grupprapport 1hp, projektarbete inkl. redovisning 2 hp samt reflektionsprotokoll 2,5 hp.

**Arbetsformer**

Föreläsningar, obligatoriska seminarier, grupparbeten och reflektionsprotokoll samt muntlig och skriftlig presentation av genomförda arbeten.

**Betyg**

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Reflektionsprotokoll ges betyget (U-G).

Seminarier ges betyget (U-VG).

Slutbetyg sätt genom en sammanvägning av momenten.

**Förkunskapskrav**

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

**Övrigt**

Gäsföreläsningar och studiebesök kan bli aktuella om lämpliga tillfällen ges.

**Ämnestillhörighet:**

Byggteknik

**Ämnesgrupp:**

Byggteknik

**Utbildningsområde:**

Tekniska området, 100%

**Fastställd:**

Fastställd 2017-12-14

Kursplanen gäller fr.o.m. 2018-01-15