



Hållbart Samhällsbyggande - miljö, ekonomi och sociala aspekter Sustainable Built Environment - ecology, economics and social aspects

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: 42B01C

Version: 5.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2018-03-02

Gäller från: HT 2018

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (A1N)

Utbildningsområde: Teknik 75%, Samhällsvetenskap 25%

Ämnesgrupp: Byggteknik

Förkunskapskrav: Teknologic kandidatexamen eller högskoleingenjörsexamen 180 högskolepoäng med inriktning mot bygg- eller energiteknik.

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

Kursen ger en introduktion i begreppet hållbar utveckling definierad med hänsyn till olika systemgräns, (Mål 1.1, 1.4, 2.1). En fördjupning sker i definitionen av hållbart samhällsbyggande med byggteknikområdet som systemgräns, (Mål 1.2, 1.4, 2.2, 3.1). Kursen ger dessutom en översikt av viktiga begrepp, metoder, lagar och aktörer inom hållbart samhällsbyggande. T ex. vetenskapliga metoder för natur-/teknikvetenskap och samhällsvetenskap, (Mål 1.3, 2.6); tvärsektorielt och flervetenskapligt perspektiv, (Mål 1.4); livscykelanalys, LCA, Livscykelkostnadsanalys, LCC, och miljökonsekvensbeskrivning, MKB, (Mål 1.5); myndighetsaktörer och hållbarhet i byggsektorn, (Mål 1.6); PBL och Miljöbalken, (Mål 1.7). Kursen fördjupar sig dessutom i byggsektorns arbete med hållbarhetsfrågor, (Mål 2.4, 3.2), och professionsrollens utveckling med hänsyn till hållbarhet, (Mål 3.3), och framskrivning och presentation av komplexa hållbarhetsfrågor i form av teknisk-akademisk rapport, (Mål 2.5, 2.6).

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1 Kunskap och förståelse

- 1.1 definiera begreppet hållbar utveckling,
- 1.2 beskriva begreppet hållbart samhällsbyggande med hänsyn till miljö, ekonomi och sociala faktorer,
- 1.3 redogöra för vetenskapliga metoder inom natur- och samhällsvetenskap,
- 1.4 redogöra för tvärsektorielt och flervetenskapligt perspektiv inom hållbart samhällsbyggande,
- 1.5 översiktligt beskriva olika verktyg t.ex. livscykelanalys, LCA, livscykelkostnadsanalys LCC och miljökonsekvensbeskrivning, MKB,
- 1.6 ange myndighetsaktörers roll och styrmedel för hållbarhetsfrågor i byggsektorn samt
- 1.7 översiktligt redogöra för Plan och bygglagen och Miljöbalken.

2 Färdighet och förmåga

- 2.1 identifiera och analysera olika perspektiv dvs. miljö-, ekonomiska och sociala faktorer inom hållbar utveckling,
- 2.2 problematisera påverkan och konflikter mellan faktorerna relaterat till samhällsbyggande,
- 2.3 söka, redogöra för och analysera nya rön och forskningresultat i hållbart samhällsbyggande,
- 2.4 beskriva hållbarhetsarbetet inom byggsektorn,
- 2.5 självständigt planera, dokumentera och genomföra ett arbete rörande stadsutveckling ur ett hållbarhetsperspektiv samt
- 2.6 sammanställa och kommunicera information, muntligt och genom teknisk-akademisk rapport.

3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 reflektera och problematisera kring konkurrerande perspektiv och målkonflikter mellan olika intressen inom

samhällsbyggnadsprocessen,

3.2 reflektera kring hållbarhet, etiskt förhållningssätt och professionsrollen samt

3.3 reflektera kring vikten av val av byggmaterial och byggsystem och dess inverkan på hållbar utveckling

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarium, studiebesök, rapportskrivning, muntlig presentation och opponering.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgifter - (Mål 2.1-2.6, 3.1-3.3)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 3,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen (Mål 1.1-1.7, 3.1-3.3)

Lärandemål:

Högskolepoäng: 4

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

När samtliga examinationsmoment är godkända bestäms slutbetyget av tentamensbetyget.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Hahn, Gordon, Hök, Lena & Jannesson, Erik (Senaste upplagan). *Så mäts socialt hållbart värdeskapande*. Lund:

Studentlitteratur

Kompendium: Samhällsbyggnadsprocessen. KTH

Bokalders, Varis & Block, Maria (Senaste upplagan). *Byggekologi: kunskaper för ett hållbart byggande*. Stockholm: Svensk

Byggtjänst

Pihl, Håkan (Senaste upplagan). *Miljöekonomi för en hållbar utveckling*. Stockholm: SNS förl.

Artiklar

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt