



Klassningssystem för byggnader och hållbara städer Certification Systems for Buildings and Sustainable Communities

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: A512TA

Version: 1.0

Fastställt av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2019-03-08

Gäller från: HT 2019

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (A1F)

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Byggteknik

Förkunskapskrav: Teknologie kandidatexamen eller Högskoleingenjörsexamen 180 hp med inriktning mot bygg-, energiteknik.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursens huvudsyfte är att med ett kritiskt förhållningssätt få förståelse för hur och varför olika klassningssystem för byggnadsmaterial, byggnader och hållbara städer används i hela byggprocessen; från planering till drift. I kursen diskuteras certifieringssystem som används i Sverige och andra länder avseende innehåll/kriterier, administration och användbarhet. Systemens nytta för hållbart samhällsbyggande diskuteras ur ett vetenskapligt och praktiskt perspektiv.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- 1.1 översiktligt beskriva aktuella klassningssystem som används för byggnadsmaterial, byggnader samt hållbara stadsdelar och städer i Sverige och för större internationella klassningssystem,
- 1.2 redogöra för olika svenska klassningssystemkrav för byggmaterial, byggnader samt hållbara stadsdelar och städer i förhållande till byggnadsregler,
- 1.3 beskriva skillnader mellan miljömärkning, ledningssystem, klassningssystem och certifieringssystem,
- 1.4 beskriva hur klassningssystem kan användas under plan-, och byggprocessen samt under driftskede,
- 1.5 förklara hur olika professioner måste samarbeta för att nå uppsatta mål i projekt,
- 1.6 beskriva samhällspolitiska och ekonomiska incitament samt vetenskapliga grunder för klassningssystem.

Färdighet och förmåga

- 2.1 jämföra olika klassningssystemens lämplighet för byggnader och stadsdelar ur ett hållbarhetsperspektiv,
- 2.2 självständigt upprätta dokumentation och klassning för utvalda kriterier i svenska klassningssystem för byggnader, hållbara stadsdelar och städer utifrån bygghandlingar.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 värdera och reflektera kring klassningssystemens möjligheter och begränsningar både utifrån praktiska och vetenskapliga perspektiv,
- 3.2 analysera möjliga konflikter inom klassningssystemens funktionskrav ur ett hållbarhetsperspektiv.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

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

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Projektuppgifter
Lärandemål: 1.1, 1.4, 2.1-2.2, 3.2
Högskolepoäng: 4,5
Betygsskala: U/G/VG
- Aktivt deltagande i seminarier
Lärandemål: 1.2-1.6, 2.1-2.2, 3.1-3.2
Högskolepoäng: 3,0
Betygsskala: U/G

Kursens slutbetyg bestäms av betyg på projektuppgifterna och utfärdas först när samtliga moment är godkända.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kursmaterial kan tillhandahållas via HB:s lärplattform och bibliotek.

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

Kursen ingår i programmet Magisterutbildning i Byggt teknik - hållbart samhällsbyggande, 60 hp, men kan också läsas som fristående kurs.