

Kursplan för

Husbyggnadsteknik Building Technology

**VBFA10, 6 högskolepoäng, G1
(Grundnivå)**

Gäller för: Läsåret 2020/21

Beslutad av: Programledning V

Beslutsdatum: 2020-03-23

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IBYA1

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Syftet med kursen är att ge översiktliga kunskaper i husbyggnadsteknik och byggnadsfysik.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva och förklara olika byggnadsdelar
- kunna beskriva enkla byggnadsfysikaliska förlopp
- ha viss förståelse för brandtekniska och akustiska begrepp

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna konstruera enklare byggnadsdelar och utforma anslutningar mellan dessa byggnadsdelar
- kunna bedöma olika konstruktioner med hänsyn till värmefrågor
- kunna utnyttja facktermer i tal och skrift
- kunna diskutera olika byggnadstekniska lösningar med aktörer inom byggbranschen

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

ha utvecklat förmåga till vidare studier med viss självständighet.

Kursinnehåll

Kursen behandlar i huvudsak olika byggnadsdelar och hur dessa sammanfogas till en ur byggnadsteknisk och byggnadsfysikaliskt synvinkel väl fungerande byggnad. Kursen innehåller dessutom byggnadsfysikaliska beräkningar och ritande av sektionsritningar. Identifiering av vanliga byggmaterial

Kursens examination

Betygsskala: TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

Prestationsbedömning: Examinationen sker genom skriftlig tentamen och en obligatoriskt konstruktionsuppgift som genomförs under lektionstid. Tentamen består av en teoridel och en beräkningsdel med minimipöäng för respektive del.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: VBF630

Kurslitteratur

- Utdelade föreläsningar tillgängliga på hemsidan.
- Sandin, K: Praktisk Byggnadsfysik. Studentlitteratur , 2010, ISBN: 978-91-44-05991-4.
- Sandin, K: Praktisk Byggnadsfysik, Övningsbok. Studentlitteratur, 2010, ISBN: 978-91-44-05989-1.
- Sandin, K.: Praktisk husbyggnadsteknik. Studentlitteratur, 2019, ISBN: 978-91-44-13158-0.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Petter Wallentén, Petter.Wallenten@byggtek.lth.se

Hemsida: <http://www.byfy.lth.se>