



HÖGSKOLAN  
I HALMSTAD

## HÖGSKOLAN I HALMSTAD

Telefon 035-16 71 00 - www.hh.se  
Sektionen för ekonomi och teknik

## KURSPLAN

Sida 1 (2)  
Kurskod: BY6019 / I

### Examensarbete inom byggt teknik 15 hp

Degree Project in Building Technology 15 credits

Grundnivå

Fördjupningsnivå: grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2014-10-17) och gäller studenter antagna vårterminen 2015.

#### Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i programmen:

Byggingenjör - byggproduktion och projektledning,

Byggingenjör - byggkonstruktion och projektering samt

Byggingenjör - fastighet och energi

#### Behörighetskrav

120 hp varav minst 60 hp inom Byggt teknik

#### Kursens mål

Syftet med kursen är att studenten skall utveckla och fördjupa sin förmåga att på ett ingenjörsmässigt sätt planera, genomföra och avrapportera ett större självständigt arbete. Detta arbete, som skall avse ett avgränsat delområde inom teknikområdet Byggt teknik, skall redovisas skriftligt och muntligt.

Efter avsluta kurs skall studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- Redogöra för fördjupade kunskaper inom det byggt tekniska område studien berör både vad avser vetenskaplig grund och beprövad erfarenhet samt redogöra för fördjupade kunskaper om metoder och aktuella forskningsfrågor av relevans för det byggt tekniska område studien berör

#### Färdighet och förmåga

- Självständigt formulera en frågeställning för en teknisk/vetenskaplig studie samt välja lämplig teknisk/vetenskaplig metod för studiens genomförande
- Självständigt planera och inom givna ramar genomföra en teknisk/vetenskaplig studie inom det byggt tekniska området samt under detta arbete visa förmåga att samla in och systematisera kunskap samt göra en kritisk analys av källor, resultat och slutsatser
- Mot bakgrund av den frågeställning som valts utföra studien med hänsyn till relevanta arbetsmiljöaspekter och hållbarhetsaspekter.
- Visa förmåga att skriftligt i enlighet med vedertagen vetenskaplig praxis redogöra för en genomförd studie

- Visa förmåga att muntligt redogöra för en genomförd studie i dialog med olika grupper inom och utanför akademien

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Värdera sin studie i förhållande till aktuell byggt teknisk forskning och utveckling samt till byggsektorns regelverk och god praxis med fokus på arbetsmiljöaspekter och hållbarhetsaspekter
- Bedöma annan studie inom det byggt tekniska området med avseende på vetenskaplighet, etiska perspektiv och samhällsbehov samt identifiera eget behov av ytterligare kunskap inom området

#### Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen omfattar ett projektarbete som drivs av studenten själv med stöd av handledning. Detta projektarbete skall omfatta följande moment: litteratursökning, litteraturstudier, formulering av frågeställning, avgränsning av problemområde, val av metod, planering och genomförande av studie, insamling, bearbetning och analys av data, rapportskrivning, muntlig redovisning samt opponering på annat projektarbete.

#### Undervisning

Undervisningen omfattar arbete i projektgrupp, handledning, föreläsningar och obligatoriska seminarier.

Arbetet kan utföras i samarbete med företag, organisation eller forskningsinstitution. Det kan baseras på ett uppslag framfört från en sådan samarbetspartner eller på en egen idé.

#### Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken underkänd 3, 4 eller 5.

Kursen examineras genom två bedömningsområden innehållande följande obligatoriska moment:

Bedömningsområde I (3 hp): Projektplan och halvtidsseminarium

Bedömningsområde II (12 hp): Skriftlig rapport, muntlig presentation samt opposition på annat självständigt arbete

Betygskriterier för de obligatoriska momenten i kursen finns beskrivna i ett särskilt dokument som delas ut vid kursstart. Om studenten får betyget Underkänd så har studenten rätt till ytterligare ett examinationstillfälle samt handledning. Examensarbetet ska avslutas inom ett år efter kursstart.

### **Kursvärdering**

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

---

### **Kurslitteratur**

Väljs med utgångspunkt från valt problemområde och i samråd med handledaren.