



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Projekt husbyggnadsteknik 15 hp

Project Building Technology 15 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

| Beslutad den | Gäller fr.o.m. |
|--------------|----------------|
| 2015-09-09 | HT2015 |
| 2017-02-27 | HT2017 |

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Fördjupning | G1N |
| Utbildningsnivå | Grundnivå |
| Kurskod | BYG007 |
| Högskolepoäng | 15 hp |
| Huvudområde | Byggnadsteknik |
| Ämnesgrupp | Byggteknik |
| Utbildningsområde | Tekniska området 100.0 % |

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. rita samstämmiga planer, fasader och sektioner enligt gällande standarder
2. gestalta ett småhus utifrån olika intressen och krav
3. redogöra för enskilda byggnadsdelars funktion samt grundläggande funktions samband mellan byggnadsteknik, byggnadsfysik och materialval
4. välja installationsteknik mot bakgrund av lagstiftningens krav på energianvändning
5. identifiera krav på miljöanpassat byggande
6. utföra enklare ritningar i ett CAD-program
7. projektera ett småhus som väger samman arkitektoniska, byggnadstekniska och miljömässiga aspekter till en helhetslösning
8. definiera och förklara centrala begrepp, metoder, faser och roller i projektprocessen
9. planera, genomföra och utvärdera ett projekt, samt redogöra för detta
10. kommunicera projektresultatet på ett pedagogiskt och strukturerat sätt, både skriftligt och muntligt.

Kursens innehåll

Kursen är upplagd kring ett projektarbete där studenterna i grupp utarbetar förslagshandlingar till ett småhus. Innan projektarbetet ges en teoriuppbyggnad inom projektmetodik, arkitektur,

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------|-----------------------|
| | byggnadsteknik, miljöteknik och CAD. | | |
| Undervisning | Föreläsningar, övningar och studiebesök | | |
| Förkunskaper | Grundläggande behörighet + Matematik 3c eller Matematik D, Fysik 2, | | |
| Examinationsform | Skriftlig tentamen och muntlig och skriftlig projektredovisning | | |
| Betyg | A, B, C, D, E, Fx, F | | |
| Övriga föreskrifter | Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart. | | |
| Hållbar utveckling | Kursen har inslag av hållbar utveckling. | | |
| Moment | | | |
| | 0030 | Skriftlig tentamen | 6,5 hp Betyg: AF |
| | 0040 | Gestaltningsovning | 1 hp Betyg: AF |
| | 0050 | CAD-modellering | 0,5 hp Betyg: UG |
| | 0060 | Projektarbete | 7 hp Betyg: UG |