

Kursplan för

Programarbete, samhällsplanering och gestaltning - Projektarbete i byggprocessen Programwork, Community Planning and Building-design - Project Study

**VBE680, 7,5 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd D

Beslutsdatum: 2016-04-08

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IBYA3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Den pedagogiska idén och det övergripande målet för kurserna inom Projektarbete i byggprocessen är att ge studenten insikt i och förståelse för byggbranschens arbetsvillkor genom att studenterna arbetar med ett projektarbete som anknyter till ett aktuellt byggprojekt i regionen.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- känna till de lagar och bestämmelser som styr byggprojekt samt hur dessa tillämpas av myndigheter,

- vara väl förtrogen med vilken planering och vilka insatser som krävs i programskedet,

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna redovisa och motivera valda designlösningar,
- kunna upprätta program och bygglovshandlingar,
- känna till hur grundundersökningar utförs och förutsättningar för utredning av geotekniska konstruktioner, installationsteknik samt GIS genomförs,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- ha tillägnat sig en ingenjörsmässig helhetssyn på byggprocessen samt branschens aktörer och deras ansvar, roll och samverkan i programarbete,
- ha tillägnat sig förståelse för de medverkande aktörernas olika discipliner, t ex arkitekters respektive ingenjörers arbets- och uttryckssätt i projektgrupper och den samsyn som krävs.

Kursinnehåll

Med ett perspektiv på samhällets och byggherrens ansvar behandlar kursen det gällande regelverket kring planering och byggande av gruppbebyggelse. Nationella mål gällande miljö och delaktighet i beslut ingår också som exempel på samhällets styrmedel för utvecklingen av ett hållbart samhälle. Plan- och bygglag samt lagstiftning och råd gällande varsam ombyggnad och kulturbebyggelse anknyts till det aktuella projektarbetet. Med ett perspektiv på både byggande och förvaltning i det tidiga programarbetet tas också frågor upp kring underhåll och återbruk. Gestaltning och anpassning till omgivande bebyggelse ingår också som kursmoment samt teorier och verktyg för utformning av omgivande infrastruktur såsom gator, trafik, mark, landskap och trädgård.

Kunskap om samhällets styrning av byggandet och formulering av byggherrens (beställarens) behov i ett program är viktiga utgångspunkter för att kunna utforma bygglovshandlingar för ett projekt. I Plan- och bygglagen behandlas under kursen särskilt detaljplane- och bygglovsprocessen. Gestaltning och anpassning till omgivande bebyggelse är andra viktiga kursmoment som bidrar till de kunskaper som krävs för att åstadkomma en god design. Kravet på ett hållbart samhälle måste beaktas vid utformning av den byggda miljön och där är det inte bara kunskaper om materialval som krävs utan även fördjupade kunskaper inom energihushållning. Den enskilda byggnadens sammankoppling till omgivande infrastruktur såsom dagvattensystem är en annan nödvändig kunskap som ges under kursen. Tillgänglighetsperspektivet måste beaktas i utformning av byggnaden. Kunskaper inom många områden, inte bara ovan nämnda, måste inhämtas under kursen för att kunna uppnå det övergripande målet för kursen och att kunna upprätta bygglovshandlingar för ett småhus.

Den pedagogiska idén och det övergripande målet för kurserna inom Projektarbete i byggprocessen är att ge studenten insikt i och förståelse för byggbranschens arbetsvillkor genom att studenterna

arbetar med ett projektarbete som anknyter till ett aktuellt byggprojekt i regionen. Genom att arbetet genomförs med hjälp av olika typer av myndighets- och näringslivskontakter samtidigt som studenten handleds genom hela byggprocessen och får själv arbeta med några av de olika arbetsmoment som förekommer från idéskiss till färdig produktion ges studenterna kunskap om hur arbete utförs i praktisk verksamhet. Gästföreläsningar och externt verksamma handledare deltar i projektarbetet.

Föreläsningar, övningar samt undervisningsmaterial stödjer det pågående projektarbetet och berör de ingående delarna generellt. Stor vikt läggs även på integrering av bildandet av en helhetssyn på de ingående delarna. Kursen behandlar även normer och bestämmelser knutna till de ingående delarna.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Betygssatta inlämningsuppgifter, godkända seminarier, och betygssatt tentamen. Samtliga inlämningsuppgifter, seminarier och projektarbete skall vara godkända för erhållande av slutbetyg. Slutbetyg består till 50% av betyget på projektuppgifter och till 50% av resultatet från skriftlig individuell tentamen.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: Byggteknik med arkitektur, Byggprocessen med företagsekonomi, BIM-modellering och visualisering, Miljövetenskap, Arkitektur- och Byggteknikhistoria.

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Utdelat studiematerial, föreläsningsmaterial och kompletterande litteratur beroende av projektets art. För att lösa projektuppgiften måste den information inhämtas som krävs för att lösa projektuppgiften i all tillgänglig litteratur och lagstiftning och inte bara i kurslitteraturen. Kurslitteraturen kommer delvis att vara aktuell även i kurserna VBE675, VBE685 och VBE690.
- Boken om detaljplan och områdesbestämmelser. Boverket, 2002, ISBN: 9171476997. Referenslitteratur. Tillhandahålls digitalt.
- Bodin A. et al: Arkitektens handbok. Addera förlag , 2011, ISBN: 978-91-86779-00-9. Obligatorisk (inköp).
- Hansson, B., Olander, S., Landin, A., Aulin, R., Persson, U.: Projektering, Byggledning - Övningsbok. Studentlitteratur, 2015, ISBN: 978-91-44-10568-0. Obligatorisk (inköp).
- Hansson, B., Olander, S., Landin, A., Aulin, R., Persson, U.: Projektering, Byggledning. Studentlitteratur, 2015, ISBN: 978-91-44-10572-7. Obligatorisk (inköp).

Kontaktinfo och övrigt

Kursadministratör: christina Glans,
christina.glans@construction.lth.se

Kursansvarig: Anne Landin, anne.landin@construction.lth.se

Hemsida: <http://www.bekon.lth.se/utbildning/grundutbildning/>

Övrig information: Kursen läses i anknytning till kurserna VBE685 och VBE690. Obligatoriska moment i kursen kan

förekomma. Vissa moment i kursen kan komma att ges på engelska.