

KURSPLAN

Utvecklingsprojekt 15 högskolepoäng K0010B

Development project

Kursplan antagna: Höst 2008 Lp 1 - Tills vidare

BESLUT

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31 att gälla från H07.

Utvecklingsprojekt 15 högskolepoäng K0010B

Development project

Grundnivå, K0010B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G2F	G U 3 4 5	Väg- och vattenbyggnad	Väg- och vattenbyggnad

Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande behörighet. Kännedom om bygg- och planprocessen. Grundläggande byggnadsmateriallära och konstruktionsteknik. Kan inhämtas t.ex. via att läsa följande kurser:
Framtidens byggande och arkitektur
Teknisk Arkitektur
Samhällsbyggande
Byggnadsmaterial
Konstruktionsteknik

Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

Examinator

Helena Johnsson

Mål/Förväntat studieresultat

Syftet med kursen är att du skall kunna fördjupa och tillämpa dina kunskaper inom ett specifikt område samtidigt som du får förståelse för olika professioners samverkan i ett exploateringsprojekt. Målen formuleras dels för de projektgemensamma avsnitten i kursen, dels för de olika inriktningarna.

Du ska kunna, i och med

Projektgemensamma avsnitt:

delta i och bidra till processen i ett planerings- och byggprojekt
förstå och förklara metod- och produktvals inverkan på hållbar utveckling
redovisa och presentera förslag och utredningar

Byggande:

delta i och bidra till utformningen av programhandlingar i byggprocessens tidiga skede
tillämpa och implementera samhällsekonomisk, lokalekonomisk och marknadsanalys
värdera och kalkylera produktens kostnader och intäkter avseende konstruktion, miljö/energi och installationer

Konstruktion:

känna till, förstå och välja olika stomsystem samt utforma olika typer av konstruktionshandlingar
ta fram laster samt utföra grundläggande dimensionering
känna till och beräkna olika byggnaders energianvändning

Jord och berg:

känna till och förstå olika aspekter på grundläggning
välja lämplig typ av grundläggningsmetod
känna till, och välja metod för att utföra, olika typer av bergkonstruktioner

Rummet:

delta i och bidra till utformning av bostadsområden utifrån ett socialt designperspektiv
förstå och förklara kognitiva förmågor, begränsningar och behov
implementera teoretiskt kunnande i praktisk utformning av bostadsområdets arkitektur

Staden:

anpassa bebyggelse, markanvändning och transportsystem till lokala förhållanden

Teknisk miljövård:

samordna stadens tekniska system och beskriva konsekvenser av samordning för respektive system
modellera och projektera ledningssystem för vatten och avlopp

Kursinnehåll

Projektgemensamma avsnitt (50%)

Kursens projektgemensamma avsnitt omfattar förutsättningar för exploatering, hållbar utveckling, kommunens roll, förutsättningar och behov, inblandade professioners och intressenters roller, ansvarsområden och anspråk, övergripande planbestämmelser och reglerande verktyg. Därtill kommer datorstöd i planerings- och byggprocessen samt som verktyg för avrapportering, sammanställning och utvärdering att användas. Mot slutet av kursen sammanställs samtliga delprojekt till en helhetsstuderad plan för exploatering av ett valt aktuellt område. Resultaten kommer också att visualiseras i en VR modell.

Delprojekt – fördjupning (50%) en avföljande:

Byggande

Behandlar byggherrens roll i byggprocessens tidiga skede och utformningen av programhandlingar relaterade till produktbestämning och produktframställning; identifiering och analys av produkten, sammanställande av tillstånd som krävs för att genomföra ett byggprojekt, samt planering och uppföljning av resurser och kalkylering av tekniska lösningar.

Jord och berg

Utredning av grundläggningsbehov för byggnader och vägar. Val av metod för genomförande av tunnelbygge för tillfart till det nya området. Sprängning av berg i det aktuella området.

Konstruktion

Fördjupningen i konstruktion behandlar val, utformning och dimensionering av enkla konstruktionselement ingående i större konstruktionssystem. Därtill ges kunskap och verktyg för uppskattning av byggnaders hela energianvändning.

Rummet

Detaljutveckling av arkitekturen i ett nybyggt område, samspel mellan område och stadsrum, mellan offentliga och privata rum. Utformning av boendemiljöer utifrån ett socialt designperspektiv, dvs. skapa boendemiljöer med brukaren i centrum, och tillsammans med brukaren, från det privata till det publika och med sammanhang, mening och betydelse i fokus.

Staden

Planering av olika typer av bebyggelseområden med infrastruktur, anpassning till lokala förhållanden, tillgodoseende av behov under och efter utbyggnadsetappers slutförande.

Teknisk miljövård

Samordning av stadens tekniska system som exempelvis vatten, avlopp, avfallshantering, energi och IT. Avfallshantering med avfallskvarnar. LPS system för avloppsledningar. Modellering och projektering av ledningsnät för VA-system. Kartläggning av markföroreningar.

Genomförande

Kursen syftar till att utveckla förslag för framtida bebyggelse på ett område aktuellt för samhällsexpansion och omvandling. Färdigheter som särskilt tränas är samordning, projektsamarbete, kommunikation och helhetssyn på hållbar utveckling. Grupparbeten genomförs på två nivåer, dels inom varje inriktning, dels gemensamt i det övergripande projektet. Kursen inbegriper kursgemensamma avsnitt såväl som inriktningsspecifika delar, som kopplas till varandra i det gemensamma projektet. Delinriktningarna examineras separat och det sammanlagda resultatet av projektet presenteras muntligt och skriftligt vid kursens slut.

Examination

Seminarier, skriftliga prov och laborationer under hand, projektuppgifter och aktivt deltagande vid samordningsmöten.

Övrigt

Kursen ges på grundläggande nivå och ingår i kärnkurspaketet för civilingenjör Arkitektur och civilingenjör Väg- och Vatten.

Litteratur. Gäller från Höst 2008 Lp 1

Meddelas vid kursstart.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

Prov

Provrnr	Typ	Hp	Betyg
0008	Projektarbete 1	3	G U 3 4 5
0009	Projektarbete 2	5	G U 3 4 5
0010	Teori	6	G U 3 4 5
0011	Grupprocessen	1	U G#

Revidering fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31 att gälla från H07.

Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31 att gälla från H07.