

**KURSPLAN**

# **Samhällsbyggande 15 högskolepoäng V0011B**

**Planning and Construction**

**Kursplan antagna: Höst 2013 Lp 1 - Höst 2014 Lp 2**

**BESLUTSDATUM  
2013-02-06**

# Samhällsbyggande 15 högskolepoäng V0011B

## Planning and Construction

### Grundnivå, V0011B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Grundnivå	G1F	U G#	Väg- och vattenbyggnad	Väg- och vattenbyggnad

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urval

Urvalet grundas på 1-165 högskolepoäng.

## Examinator

Godecke T Blecken

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursen behandlar delar av plan- och byggprocessens skeden; behov, utredning, projektering, produktion och förvaltning. Vidare kommer du att lära känna institutionen för Samhällsbyggnad och dess olika ämnesområden och kompetenser, samt hur dessa samspelar med plan- och byggprocessen. De nedbrutna målen för kursen formuleras:

Du skall kunna tillämpa:

- ordbehandling på dator
- presentationsmaterial på dator
- grundläggande hantering av kalkylblad på dator
- grundläggande hantering av CAD-verktyg
- geodetiska avvägningsinstrument

Du skall kunna:

- strukturera och skriva en teknisk rapport
- utforma presentationsmaterial
- muntlig presentationsteknik
- utforma enklare ritningar med hjälp av CAD
- informationssökning på Internet och i databas, källhänvisningar
- arbeta i grupp, både som gruppmedlem och som projektledare
- utföra vattenbehovsberäkningar

Du skall förstå:

- plan- och bygg och processens olika skeden
- vilka aktörer som är viktiga inom olika skeden i bygg- och planprocessen
- kopplingen mellan material, resurser och tid då ett byggprojekt kostnadsätts

Du skall känna till:

- geodetisk mätning med totalstation
- stadens olika tekniska system
- planprocessens grunder
- materialflöden i samhället
- beröringspunkter mellan samhällsbyggande och hållbar samhällsutveckling

## Kursinnehåll

I kursen behandlas byggprocessens olika delar, behov, utredning, projektering, produktion och förvaltning. Denna process sätts i relation till aktuella byggprojekt till vilka också hållbar samhällsutveckling diskuteras. Vidare ingår övningar med geodetiska instrument, vattenbehovsberäkningar, litteratursökning, rapportskrivning, ritteknik och CAD, kalkylering, presentationsteknik, projektledning och gruppdynamik.

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Kursen är uppdelad i olika delar som examineras kontinuerligt. Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, individuella uppgifter och projektarbete, som varvas under kursens gång. Kursen binds samman med seminarier som berör byggprocessens olika delar och kopplas till ett projektarbete som löper under hela kursen. Detta projekt som utförs i grupp består av olika aktuella samhällbyggnadsprojekt i Sverige. Vid sidan av detta projekt kommer en fältövning i geodesi och en mindre projekteringsuppgift i VA-teknik som är knuten till kalkylblad att utföras i grupp. Individuella övningar som kommer att genomföras är rapportskrivning, introduktionsövningar i CAD, presentationsteknik samt en reflektionsuppgift som rör avfallsfrågor. Studenterna kommer även att få träning i projektledning och gruppdynamik. Studenterna organiseras i team som har till uppgift att genomföra ett antal olika arbetsmoment under kursens gång och teamets uppgift är att fördela resurser så att bästa möjliga resultat erhålls för de olika kursdelarna. Alla seminarier, studiebesök och redovisningar är obligatoriska.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Kursen examineras genom skriftlig projektrapport, muntlig presentation, fältövning och beräkningsuppgift samt skriftliga projektledningsdokument som görs i grupp. Vidare ingår fyra individuella examinationer: rapportskrivning och litteratursökning, Cadövningar, presentationsteknik och en reflektionsuppgift. För att bli godkänd på kursen krävs också aktivt deltagande vid seminarier, studiebesök och på redovisningar.

## Litteratur. Gäller från Höst 2008 Lp 1

Byggprocessen, Uno Nordstrand, Liber förlag  
(Bra skrivet, Väl talat, Bo Renberg, Studentlitteratur)  
(Stadens tekniska system, Birgitta Johansson, FORMAS)

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser

## Prov

Provnr	Typ	Hp	Betyg
0008	Informationssökning och rapportskrivning	1	U G#
0009	Teknisk rapport	2,2	U G#
0010	Studiebesök	0,3	U G#
0011	Geodesi	1,5	U G#
0013	Seminarier del A	1	U G#
0014	CAD-ritning	2,5	U G#
0015	Beräkningsuppgift	2	U G#
0016	Presentationsteknik	1	U G#
0017	Projektledning	1,2	U G#
0018	Seminarier del B	1	U G#
0019	Utredningsuppgift	1,3	U G#

## Revidering fastställd

av Eva Gunneriusson 2013-02-06

## Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2008-01-22 att gälla från H08.