



# Utbildningsplan

En tillgänglighetsanpassad version av utbildningsplanen finns i Kurs- och programkatalogen.

## Civilingenjörsutbildning i samhällsbyggnad 300 hp

Degree Programme in Civil Engineering and Urban Management

*Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT11.*

### Utbildningens mål

Utbildningsplanen fastställd av Skolan för Arkitektur och Samhällsbyggnads styrelse 2011-02-15

**Informationen gäller för studerande som påbörjat studierna läsåret 2011-2012. Det kan ske ändringar i programmets innehåll för årskurs 1-5. Se alltid [www.kth.se/utbildning](http://www.kth.se/utbildning) om information om senast fastställda utbildningsplan.**

Civilingenjörsprogrammet i Samhällsbyggnad syftar till att ge studerande förutsättningar och förmåga att delta i och leda arbete med hur byggnader, infrastruktur och städer skall utformas och byggas. Där ingår även hur institutioner och regelsystem bör utvecklas för att ge en bra livsmiljö och goda utvecklingsbetingelser för näringslivet.

Utbildningen ger en bred kunskapsbas inom matematik-naturvetenskapliga ämnen, samhällsbyggnadsteknik, samhällsekonomi och juridik under de första åren och därefter en fördjupning inom ett specifikt samhällsbyggnadsområde, t.ex. bygg- och fastighetsekonomi, huskonstruktion, mark- och vattenteknik, stads- och trafikplanering.

Utöver de mål som specificeras i högskoleförordningen skall en civilingenjör som utexamineras från Samhällsbyggnad vid KTH uppnå nedan listade mål.

## Kunskap och förståelse

För civilingenjörsexamen skall studenten

- Ha en teknisk, vetenskaplig grund för att kunna arbeta inom en fördjupning inom teknikområdet Samhällsbyggnad. Det kan gälla byggnads- och anläggningstekniska frågeställningar, planering eller fastighetsutveckling.
- Visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som civilingenjör,
- Ha sådana kunskaper i teknikkomplementära ämnen t ex ekonomi, etik, juridik och miljö så att de har förståelse för tekniktillämpningars betydelse för en hållbar samhällsutveckling samt förmåga att utveckla bygg- och planeringsprocessen, den byggda miljön och den fysiska infrastrukturen.

## Färdigheter och förmågor

- Ha god förmåga att kommunicera, muntligt och skriftligt med olika målgrupper på svenska och engelska. Där ingår även att kunna argumentera för och diskutera slutsatser och den kunskap som utgör grunden för redovisningens innehåll. Detta säkerställs genom muntliga och skriftliga redovisningar på svenska och engelska. Redovisningar på svenska sker under de tre första åren, och på engelska genom samläsning med internationella mastersprogram under de två sista åren av utbildningen. Möjligheten att förlägga en del av utbildningen utomlands bidrar också till internationalisering av utbildningen.
- Ha förmåga att följa och tillämpa kunskapsutvecklingen inom teknikområdet Samhällsbyggnad.
- Visa god förmåga att självständigt, och i grupp, kunna omsätta kunskaper i praktisk handling.
- Kunna analysera problem och utveckla ny teknik och nya metoder inom teknikområdet
- Ha individuella och professionella färdigheter i ledarskap, projektledning och kommunikation för ett arbete som ingenjör i ledande befattning

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Vara medveten om hur tekniken påverkar samhället, med hänsyn till människors förutsättningar och behov samt till en hållbar samhällsutveckling
- Utvecklat ett kritiskt och självständigt tänkande.

# Utbildningens omfattning och innehåll

Utbildningen omfattar 300 högskolepoäng vilket motsvarar 5 år heltidsstudier. De tre första åren av utbildningen är i huvudsak på grundnivå och på svenska. Efter att ha slutfört alla kurser har studenten behörighet till en kandidatexamen. De två sista åren är på avancerad nivå och studierna sammanfaller med ett internationellt mastersprogram, i regel med engelska som undervisningsspråk.

De första två åren är alla kurser obligatoriska för alla studenter inom programmet förutom en kurs i sista perioden i årskurs 2 då studenten väljer mellan två kurser beroende på val av inriktning. Kurserna under de två första åren är grundläggande, obligatoriska kurser i matematik- naturvetenskapliga ämnen, ekonomi, juridik och teknikämnen. Inför årskurs 3 väljer studenterna en inriktning mot olika specialiseringar som förbereder för val till kurser på avancerad nivå. Kurserna i den valda inriktningen i årskurs 3 är obligatoriska.

Programmets mål är att ge studenterna arbetslivskontakter under studietiden och att förbereda dem inför det kommande arbetslivet. Undervisningen på programmet innehåller därför praktiska och verklighetsnära moment genom övningar, seminarier, laborationer, fältövningar, studiebesök och projektuppgifter med stark koppling till kommande arbetsuppgifter. Det kommer även att finnas goda möjligheter att skriva examensarbete i samarbete med företag och myndigheter. Gästföreläsare från näringslivet på ordinarie programkurser och seminarier med fokus på kommande arbetsuppgifter med externa föredragshållare bidrar till god insikt i kommande arbetsuppgifter. Utbildningens yrkesprofil markeras redan under den första terminen genom kursen Samhällsbyggnadsprocessen. I den frivilliga introduktionskursen i Samhällsbyggnad deltar näringslivet genom olika branschorganisationer.

En kurs i Vetenskapsteori och forskningsmetodik, examensarbetet på avancerad nivå samt andra kurser på avancerad nivå inom ramen för programmet gör att studenten får en forskningsförberedande grund. I flera av kurserna ingår projektarbeten och seminarier som innebär träning i forskningsrelaterande färdigheter.

De inriktningar som studenterna kan välja inför årskurs 3 är:

- Anläggningsprojektering
- Bygg- och fastighetsekonomi
- Byggprojektledning
- Geomatik
- Huskonstruktion
- Mark- och fastighetsjuridik
- Mark- och vattenteknik
- Stadsplanering
- Trafikteknik

Skolstyrelsen fattar beslut om att spår/inriktning ställs in om för få studerande sökt/antagits till den eller om resurser saknas för genomförande

## Behörighet och urval

För att studera på KTH krävs grundläggande behörighet för högskolestudier. Grundläggande behörighet kan uppfyllas på ett flertal olika sätt, för detaljer se Verket för Högskolestudier ([www.vhs.se](http://www.vhs.se)). Dessutom måste följande särskilda behörighetskrav uppfyllas till KTHs civilingenjörsutbildningar:

Motsvarande:

Matematik E, Fysik B, Kemi A

I vart och ett av ämnena krävs lägst betyget Godkänd eller 3.

För information om antagning m m hänvisas till KTH handboken:

<http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning/antagning/antagning-till-civilingenjors-arkitekt-och-hogskoleingenjorsutbildning-kandidatprogram-och-tvaarig-hogskoleutbildning-1.27187>

## Utbildningens genomförande

### Utbildningens upplägg

Läsåret omfattar 40 veckor och är indelat i två terminer, höst- och vårtermin. Varje termin omfattar två läsperioder.

För information om läsårets omfattning, tentamens- och omtentamensperioder hänvisas till KTH:s studentwebb, avsnitt ”Schema”, se nedanstående länk:

<http://www.kth.se/student/schema>

### Årskurs 1

Programmet börjar redan under mottagningsperioden, med den frivilliga kursen

”Introduktion till Samhällsbyggnadsprogrammet”. I kursen ingår en studieresa till ett aktuellt område /projekt i Stockholmsområdet, en dataintroduktion med informationssökning samt repetition av gymnasiets matematik.

Övriga kurser under årskurs 1 är en blandning av matematiska-naturvetenskapliga och samhällsbyggnadsspecifika ämnen med en tyngdpunkt åt det förstnämnda. Alla kurser under detta år

har relativt många lärarledda, schemalagda timmar. De flesta av kurserna examineras med en skriftlig tentamen. Andra examinationsformer förekommer dock ofta, det kan vara projektarbeten som redovisas i rapporter och muntligt vid seminarier.

## Årskurs 2

Kurserna under detta läsår är mer samhällsbyggnadsinriktade och tillämpade. Upplägget är som tidigare, med mycket schemalagd tid med halv- eller heldagsundervisning. I slutet av vårterminen väljer studenten den inriktning som han/hon fortsättningsvis vill läsa.

## Årskurs 3

Under årskurs 3 läser teknologen obligatoriska kurser inom den valda inriktningen och därutöver eventuella rekommenderade kurser för att uppnå studieplan som tillsammans med examensarbete omfattar 60 hp... En del kurser är gemensamma för flera olika inriktningar. I slutet av årskurs 3 gör studenterna ett examensarbete inom Samhällsbyggnad om 15 hp.

## Årskurs 4-5

Under år 4 och 5 läser studenter kurser inom valt mastersprogram på samhällsbyggnad och utbildningen avslutas med ett examensarbete på 30 hp. De olika mastersprogrammen beskrivs i bilaga 2.

Skolstyrelse fattar beslut om att spår/inriktning ställs in om för få studerande sökt/antagits till den eller om resurser saknas för genomförande.

## Kurser

Utbildningen sker i kursform. Kurslistor finns i bilaga 1.

Antal rekommenderade poäng per termin är 30 hp. Med rekommenderade kurser avses att studenten kan välja mellan ett antal listade kurser, hur många poäng varierar något mellan de olika inriktningarna. Det finns även möjlighet att välja 15 hp valfria kurser som kan väljas bland övriga KTH kurser där förkunskapskraven uppfylls.

## Betygssystem

För kurser på KTH används en sjugradig målrelaterad betygsskala A-F som slutbetyg för kurser på grundnivå och avancerad nivå. A-E är godkända betyg med A som högsta betyg. Betygen godkänd (P) och underkänd (F) används som slutbetyg då särskilda skäl föreligger.

Betygen godkänd (P) och underkänd (F) används som slutbetyg då särskilda skäl föreligger.

# Villkor för deltagande i utbildningen

En förutsättning för att få delta i studier vid KTH är att den studerande varje vår och höst gör en studieanmälan för kommande termin. Detta görs via "Mina sidor" på KTH:s webbplats, mellan den 1 och 15 november och 1 och 15 maj.

I och med studieanmälan har teknologen anmält sin avsikt att studera och delta i undervisningen. Först därefter blir det möjligt för teknologen att:

- terminsregistreras
- kursregistreras
- få resultat inrapporterade
- få studiemedel från CSN

## ***Kursval***

I årskurs 2 görs det första kursvalet inför period 4, då teknologen väljer mellan kurserna Mekanik och Ekonomisk geografi. Valet avgörs av vilken inriktning som studenten avser att välja för år 3-5. Därefter görs kursval inför varje termin. Valet genomförs på "Studera.nu".

## ***Villkor för uppflyttning***

För studier i årskurs 2:

Minst 45 högskolepoäng ur årskurs 1 skall vara avklarade t o m tentamensperioden i augusti.

För studier i årskurs 3:

Minst 90 högskolepoäng ur årskurs 1 och 2 vara avklarade t o m tentamensperioden i augusti. Minst 50 av avklarade högskolepoäng ska vara från årskurs 1.

För studier i årskurs 4:

Minst 150 högskolepoäng ur årskurs 1, 2 och 3 skall vara avklarade t o m tentamensperioden i augusti varav minst 110 högskolepoäng från årskurs 1-2. Dessutom ska examensarbetet om 15 hp vara slutfört.

För studier i årskurs 5:

Utöver vad som gäller för uppflyttning till årskurs 4 ska minst 45 högskolepoäng från årskurs 4 vara slutförda. Kurser motsvarande 240 högskolepoäng ska vara avslutade på programmet innan examensarbetet påbörjas.

För studeranden som inte uppfyller ovanstående krav för uppflyttning ska individuella studieplaner upprättas. Syftet med den individuella studieplanen är att studenten ska klara av de kvarvarande momenten under nästkommande läsår.

### ***Val av inriktning***

Inriktning väljs i slutet av årskurs 2. Se även under *Utbildningens upplägg*.

## Tillgodoräknanden

Det är möjligt att få tillgodoräkna sig resultat från kurs/kurser vid annan högskola/universitet inom eller utom landet. Även examensarbete kan tillgodoräknas. KTH ser dock helst att examensarbetet utförs vid KTH, inom en skola eller på ett företag med handledare och examinator från KTH.

För att tillgodoräknandet skall kunna prövas måste den sökande dokumentera att hon/han examinerats i kurs (motsv) med minst godkänt resultat. Ansökan om tillgodoräknande görs till utbildningskansliet på avsedd blankett varefter grundutbildningsansvarig vid skolan tar beslut.

Beslut om tillgodoräknanden för de som antas till senare del av utbildningsprogram vid KTH skall normalt fattas i samband med eller i direkt anslutning till antagningen.

## Utlandsstudier

För att vara behörig för utlandsstudier ska teknologen ha läst minst två år på programmet före utresa och ligga i fas med sina studier. Utbytesstudierna skall kunna tillgodoräknas inom Samhällsbyggnadsprogrammet och studenten bör ha tillräckligt goda kunskaper i det språk som undervisningen sker på vid värduniversitetet för att kunna klara kurserna.

Tillgodoräknande av utbytesstudier handläggs av respektive skolkansli och beslut om tillgodoräknande fattas av grundutbildningsansvarig.

## Examensarbete

### ***Examensarbete på grundläggande nivå***

Examensarbetet i Samhällsbyggnad omfattar 15 hp högskolepoäng och minst 120 hp ska vara avklarade innan det får påbörjas, varav 60 hp med successiv fördjupning på grundnivå inom huvudområdet. Examensarbetet betygssätts enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala A-F som slutbetyg för kurser på grundnivå och avancerad nivå. A-E är godkända betyg med A som högsta betyg.

### ***Examensarbete på avancerad nivå***

Examensarbetet omfattar 30 högskolepoäng och görs inom valt masterprogram. Det ska normalt utföras under utbildningens sista termin. De olika programmen specificerar vad som krävs i form av kurser för att få påbörja examensarbetet inom ämnet. Eftersom examensarbetet ska vara en fördjupning inom valt teknikområde skall det i normalfallet genomföras inom det teknikområde examen gäller och som studenten förberetts för. Om studenten önskar utföra examensarbete inom ett område som ligger utanför teknikområdet/utbildningsprogrammet skall detta godkännas av grundutbildnings-ansvarig innan arbetet påbörjas.

Allmänt gäller att en huvuddel av studierna, minst 240 högskolepoäng, skall vara avklarade innan examensarbetet får påbörjas. Det är examinator som avgör om studenten har den fördjupning som krävs och att studenten slutfört huvuddelen av studierna innan examensarbetet påbörjas.

Examensarbetet betygssätts enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala A-F som slutbetyg för kurser på grundnivå och avancerad nivå. A-E är godkända betyg med A som högsta betyg.

## Examen

För att erhålla civilingenjörsexamen krävs godkänt betyg i kurser omfattande 300 högskolepoäng, varav 120 högskolepoäng kan väljas inom något av de åtta masterprogrammen Environmental Engineering and Sustainable Infrastructure, Geodesy and Geoinformatics, Huskonstruktion, Infrastructure Engineering, Real Estate Development and Financial Services, Sustainable Urban Planning and Design, Transport Systems, Water Resources Technology.

I de 300 hp ska ingå:

- kandidatexamen, alternativt 180 högskolepoäng, från grundläggande nivå på civilingenjörsprogrammet i samhällsbyggnad, eller motsvarande, varav examensarbete på grundläggande nivå om 15 högskolepoäng;
- minst 90 högskolepoäng på avancerad nivå inklusive 30 högskolepoäng examensarbete) i ämnen inom teknikområdet samhällsbyggnad och ytterligare minst 15 högskolepoäng inom valfritt teknikområde;
- högst 15 hp helt valfria kurser;
- i ovanstående ska ingå matematisk-naturvetenskapliga ämnen om minst 45 högskolepoäng.

### ***Kandidatexamen***

De första tre åren kommer att ge studenten möjligheter att ta ut en kandidatexamen. Programmet är utformat så att den studerande vid examen uppfyller de nationella examenskraven och fullgjort kurser om 180 högskolepoäng, enligt Läro –och Timplan årskurserna 1,2 och 3 (Bilaga 1), varav:

- Matematiska-naturvetenskapliga ämnen om minst 25 högskolepoäng,
- minst 90 högskolepoäng (inkl 15 högskolepoäng examensarbete) med successiv fördjupning inom huvudområdet för utbildningen.

### ***Ansökan om examen***



Ansökan om examen lämnas in till utbildningskansliet (studievägledningen).

Information om handläggning och vilka dokument som ska lämnas in vid ansökan finns att läsa om under länken: <http://www.kth.se/student/examen>

Bilaga 1 - Kurslista

Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar



# Bilaga 1: Kurslista

## Civilingenjörsutbildning i samhällsbyggnad (CSAMH)

### Gemensamma kurser

#### Årskurs 1

#### Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AI1137</a>	Samhällsbyggnadsprocessen	15,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DD1310</a>	Programmeringsteknik	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1624</a>	Algebra och geometri	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1625</a>	Envariabelanalys	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1626</a>	Flervariabelanalys	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1633</a>	Differentialekvationer I	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1660</a>	Matematikprojekt I	1,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SH1010</a>	Fysik för den byggda miljön	9,0 hp	Grundnivå

#### Rekommenderade kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">SF1611</a>	Introduktionskurs i matematik I	1,5 hp	Grundnivå

## Kompletterande information

Årskurs 1 består av obligatoriska kurser.

## Årskurs 2

### Obligatoriska kurser (52,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AE1101</a>	Naturresursteori	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AE1102</a>	Geologi och geoteknik	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AF1002</a>	Hus och anläggningar	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AG1311</a>	Grafiska informationssystem	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1128</a>	Samhällsbyggnadsekonomi	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1501</a>	Plan-, bygg- och miljö rätt	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DN1214</a>	Numeriska metoder, grundkurs	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">SF1901</a>	Sannolikhetsteori och statistik I	6,0 hp	Grundnivå

### Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AG1102</a>	Ekonomisk geografi	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SG1107</a>	Mekanik	7,5 hp	Grundnivå

## Kompletterande information

AG1102- Ekonomisk geografi är obligatorisk för inriktningarna FEFJ, SPL, MVTK, TTK, GIT.

SG1107- Mekanik är obligatorisk för inriktningarna HBAT, BPR, MVTK, TTK, GIT.

# Byggprojektledning (BPR)

## Årskurs 3

### Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AE1601</a>	Strömningsmekanik för samhällsbyggnad	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AF1005</a>	Byggkonstruktionslära, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AF101X</a>	Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AF1301</a>	Byggmaterial, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AF1402</a>	Byggfysik	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1801</a>	Byggprojektledning	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SG1801</a>	Byggnadsmekanik, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå

# Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik (FEFJ)

## Årskurs 3

### Obligatoriska kurser (75,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AI101X</a>	Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1108</a>	Investeringsanalys	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1146</a>	Fastighetsförvaltning	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1148</a>	Fastighetsvärdering för samhällsbyggnad	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AI150X</a>	Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1515</a>	Rättsvetenskap	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1517</a>	Fastighetsrätt	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1518</a>	Fastighetsutveckling och regelsystem	7,5 hp	Grundnivå

# Geografisk IT (GIT)

## Årskurs 3

### Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AG1323</a>	GIS för samhällsbyggnad	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AG1324</a>	Fotogrammetri och fjärranalys	9,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AG132X</a>	Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AH1815</a>	Introduktion till GPS	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AH1816</a>	Geodetisk mätningsteknik II	9,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DD1320</a>	Tillämpad datalogi	6,0 hp	Grundnivå
<a href="#">DD1334</a>	Databasteknik	6,0 hp	Grundnivå

# Husbyggnads- och anläggningsteknik (HBAT)

## Årskurs 3

### Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AE1601</a>	Strömningsmekanik för samhällsbyggnad	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AF1005</a>	Byggkonstruktionslära, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AF101X</a>	Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AF1301</a>	Byggmaterial, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AF1402</a>	Byggfysik	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AF1601</a>	Geoteknik med grundläggning	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SG1801</a>	Byggnadsmekanik, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå

# Mark- och vattenteknik (MVTK)

## Årskurs 3

### Obligatoriska kurser (52,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AE100X</a>	Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AE1105</a>	Miljö- och markkemi	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AE1501</a>	Miljösystemanalys för samhällsbyggnad	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AE1601</a>	Strömningsmekanik för samhällsbyggnad	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AE1602</a>	Hydrologi	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AF1601</a>	Geoteknik med grundläggning	7,5 hp	Grundnivå

### Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AE1104</a>	Teknisk markvetenskap	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">SG1801</a>	Byggnadsmekanik, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå

# Stadsplanering (SPL)

## Årskurs 3

### Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AG1103</a>	Stads- och trafikplanering, fortsättningskurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AG1104</a>	Planeringsteori, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AG110X</a>	Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
<a href="#">AG1132</a>	Funktioner och interaktioner i den hållbara staden	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AH1021</a>	Stads- och trafikplanering, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AH1023</a>	Stads- och trafikplanering, metoder och tillämpningar	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AI1518</a>	Fastighetsutveckling och regelsystem	7,5 hp	Grundnivå

# Trafikteknik (TTK)

## Årskurs 3

### Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
<a href="#">AG1104</a>	Planeringsteori, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AG1132</a>	Funktioner och interaktioner i den hållbara staden	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AH1021</a>	Stads- och trafikplanering, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AH1022</a>	Trafik- och vägteknik, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AH1023</a>	Stads- och trafikplanering, metoder och tillämpningar	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AH1025</a>	Kollektivtrafiksystem, bussar och spårtrafik, gk	7,5 hp	Grundnivå
<a href="#">AH103X</a>	Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå



# Bilaga 2: Inriktningar

Civilingenjörsutbildning i samhällsbyggnad  
(CSAMH)

Byggprojektledning (BPR)

Ingen information inlagd.

Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik (FEFJ)

Ingen information inlagd.

Geografisk IT (GIT)

Ingen information inlagd.

Husbyggnads- och anläggningsteknik (HBAT)

Ingen information inlagd.

Mark- och vattenteknik (MVTK)

Ingen information inlagd.



# Stadsplanering (SPL)

Ingen information inlagd.

# Trafikteknik (TTK)

Ingen information inlagd.