



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 HT10.

Utbildningens mål

Informationen gäller för studerande som påbörjat studierna läsåret 2010-2011. Det kan ske ändringar i programmets innehåll för årskurs 2-5. Se alltid 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 kan utveckla bygg- och planeringsprocessen, den byggda miljön och den fysiska infrastrukturen.

Färdigheter och förmågor

1. 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.
2. 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.
3. Ha förmåga att följa och tillämpa kunskapsutvecklingen inom teknikområdet Samhällsbyggnad.
4. Visa god förmåga att självständigt, och i grupp, kunna omsätta kunskaper i praktisk handling.
5. Kunna analysera problem och utveckla ny teknik och nya metoder inom teknikområdet
6. 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.

Utöver detta tillkommer programspecifika lärandemål för respektive masterutbildning.

Utbildningens omfattning och innehåll

Informationen gäller för studerande som påbörjat studierna läsåret 2010-2011. Det kan ske ändringar i programmets innehåll för årskurs 2-5. Se alltid www.kth.se/utbildning om information om senast fastställda utbildningsplan

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 studenterna följer 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 3

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 de två sista årens mastersprogram.

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 av KTH inbjudna branchorganisationer.

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

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). 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 urvalet hänvisas till KTHs regelverk <http://intra.kth.se/regelverk/utbildning-forskning/grundutbildning>

Utbildningens genomförande

Utbildningens upplägg

De första åren läser alla studenter inom programmet, grundläggande, obligatoriska kurser i matematik-naturvetenskapliga ämnen, ekonomi, juridik och teknikämnen. Genom kursen Samhällsbyggnadsprocessen den första terminen i årskurs 1, kommer studenterna i kontakt med sina framtida arbetsuppgifter. I slutet av andra året väljer studenterna inriktning.

Läsåret omfattar 40 veckor och är indelat i fyra perioder. Läsperioderna har vardera ca sju veckor med minst 33 läsdagar. Varje läsperiod följs av en tentamensperiod, utöver de fyra ordinarie tentamensperioderna ges tre omtentamensperioder; efter jul, efter period 4 och direkt före första läsperioden för läsåret.

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 matematiskt-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 årskurserna 3-5 läser teknologen obligatoriska kurser inom den valda inriktningen samt ett antal valfria kurser. En del kurser är gemensamma för flera olika profiler särskilt i årskurs 3. I slutet av årskurs 3 gör studenterna ett kandidatarbete inom Samhällsbyggnad om 15 hp.

Årskurs 4-5

Under år 4 och 5 läser studenter kurser inom vald masterutbildning och utbildningen avslutas med ett examensarbete på 30 hp den sista terminen. De olika mastersprogrammen beskrivs i bilaga 2. För att erhålla civilingenjörsexamen krävs att något av följande masterprogram läsas; Geodesy and Geoinformatics, Huskonstruktion, Infrastructure Engineering, Real Estate Development and Financial Services, Sustainable Urban Planning and Design, Transport Systems, Water Resources technology. Se bilaga för information om vilka kombinationer mellan inriktning och masterprogram som är möjliga.

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.

Utbildningen sker i kursform. De kurser som ges inom programmet finns i bilaga 1. Antal poäng i villkorligt valfria och valfria kurser varierar för de olika inriktningarna och mastersprogrammen. Med villkorligt valfria avses att studenten kan välja mellan ett antal listade kurser, hur många poäng varierar för de olika inriktningarna. Det finns även möjlighet att välja 15 hp valfria kurser.

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.

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.

Villkor för deltagande i utbildningen

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 KTHs 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 väljer för år 3-5. Därefter görs kursval inför varje termin. Valet genomförs på "Studera.nu".

För valbara kurser gäller följande begränsningar:

- valbar kurs får ej läsas i årskurs 1.
- endast undantagsvis får valfri kurs läsas i årskurs 2.
- max 40hp får läsas per termin

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 för kandidatexamen 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 tillgodoräklandet skall kunna prövas måste den sökande dokumentera att hon/han examinerats i kurs (motsv) med minst godkänt resultat. Ansökan om tillgodoräkning 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.

KTHs policy för tillgodoräkning finns i sin helhet i KTH-handboken (<http://www.kth.se/info/kth-handboken/II/13/3.html>).

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.

Tillgodoräkning av utbytesstudier handläggs av respektive skolkansli och beslut om tillgodoräkning fattas av grundutbildningsansvarig.

Examensarbete

Examensarbete på den 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 den avancerade 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 inom något av de sex masterprogrammen: 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:

1. Examensarbete på den grundläggande nivån om 15 högskolepoäng,
2. examensarbete på avancerad nivå om 30 högskolepoäng.
3. matematiska-naturvetenskapliga ämnen om minst 45 högskolepoäng, och därutöver minst 180 högskolepoäng (inkl 30 högskolepoäng examensarbete) i ämnen centrala för teknikområdet;
4. minst 90 högskolepoäng på avancerad nivå, varav minst 60 högskolepoäng (inkl 30 högskolepoäng examensarbete) i ämnen centrala för teknikområdet.

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, varav

- Examensarbete på den grundläggande nivån om 15 högskolepoäng, matematiska-
- naturvetenskapliga ämnen om minst 25 högskolepoäng;
- minst 90 högskolepoäng (inkl 15 högskolepoäng gemensamt 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>

Examen benämns Civilingenjörsexamen (Degree of Master of Science in Engineering)

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
AI1137	Samhällsbyggnadsprocessen	15,0 hp	Grundnivå
DD1311	Programmeringsteknik med PBL	6,0 hp	Grundnivå
SF1624	Algebra och geometri	7,5 hp	Grundnivå
SF1625	Envariabelanalys	7,5 hp	Grundnivå
SF1626	Flervariabelanalys	7,5 hp	Grundnivå
SF1633	Differentialekvationer I	6,0 hp	Grundnivå
SF1660	Matematikprojekt I	1,5 hp	Grundnivå
SH1010	Fysik för den byggda miljön	9,0 hp	Grundnivå

Valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AB1005	Introduktion till samhällsbyggnad	2,0 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Årskurs 1 består av obligatoriska kurser.

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (52,5 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AE1101	Naturresursteori	6,0 hp	Grundnivå
AE1102	Geologi och geoteknik	6,0 hp	Grundnivå
AF1002	Hus och anläggningar	7,5 hp	Grundnivå
AG1311	Grafiska informationssystem	7,5 hp	Grundnivå
AI1107	Samhällsekonomi	7,5 hp	Grundnivå
AI1501	Plan-, bygg- och miljö rätt	6,0 hp	Grundnivå
DN1214	Numeriska metoder, grundkurs	6,0 hp	Grundnivå
SF1901	Sannolighetsteori och statistik I	6,0 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AG1102	Ekonomisk geografi	7,5 hp	Grundnivå
SG1107	Mekanik	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Det kan ske ändringar i programmets innehåll för årskurs 2-5. Se alltid www.kth.se/utbildning om information om senast fastställda utbildningsplan.

Årskurs 4

Kompletterande information

För kurser inom årskurs 4, se läsårsplan för årskurs 1 inom den masterprogram du har valt.

Byggprojektledning (BPR)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AE1601	Strömningsmekanik för samhällsbyggnad	7,5 hp	Grundnivå
AF1005	Byggkonstruktionslära, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
AF101X	Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
AF1301	Byggmaterial, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
AF1402	Byggfysik	7,5 hp	Grundnivå
AI1801	Byggprojektledning	7,5 hp	Grundnivå
SG1801	Byggnadsmekanik, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå

Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik (FEFJ)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (75,0 Högskolepoäng)

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

Geografisk IT (GIT)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

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

Husbyggnads- och anläggningsteknik (HBAT)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

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

Mark- och vattenteknik (MVTK)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (52,5 Högskolepoäng)

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

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AE1104	Teknisk markvetenskap	7,5 hp	Grundnivå
SG1801	Byggnadsmekanik, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå

Stadsplanering (SPL)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

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

Trafikteknik (TTK)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AG1104	Planeringsteori, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
AG1132	Funktioner och interaktioner i den hållbara staden	7,5 hp	Grundnivå
AH1021	Stads- och trafikplanering, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
AH1022	Trafik- och vägteknik, grundkurs	7,5 hp	Grundnivå
AH1023	Stads- och trafikplanering, metoder och tillämpningar	7,5 hp	Grundnivå
AH1024	Styrning av trafiksystem	7,5 hp	Grundnivå
AH103X	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.