

Inriktningar årskurs 3

Civilingenjör Samhällsbyggnad

Inför läsåret 2019/2020





Inriktningsval

Under de första två åren i din utbildning i civilingenjörsprogrammet i Samhällsbyggnad (CSAMH) har du nu fått en bred kunskapsbas inom matematiskt- naturvetenskapliga ämnen och samhällsbyggnadsteknik.

I årskurs 3 läser du en fördjupning inom ett specifikt samhällsbyggnadsområde som du själv väljer. Fördjupningarna som kallas inriktningar är fem till antalet och dessa förbereder dig sedan för val till masterprogram och kurser på avancerad nivå.

De inriktningar som du kan välja mellan är kort beskrivna i denna broschyr och de heter:

- **Bygg och byggprojektledning (BBP)**
- **Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik (FEFJ)**
- **Geografisk IT (GIT)**
- **Miljöteknik och hållbar infrastruktur (MHI)**
- **Stads- och trafikplanering (STP)**

Kurserna i årskurs 3 är obligatoriska och för vissa inriktningar finns det ett antal villkorligt valfria kurser. De inledande tre åren på ditt utbildningsprogram avslutas med ett examensarbete på grundnivå om 15 högskolepoäng. Under år 4 och 5 läser du kurser på avancerad nivå inom något av de masterprogram som din inriktning är mappad mot. På masternivån har du även möjlighet att läsa 30 högskolepoäng helt valfria kurser (på grundnivå eller avancerad nivå). Det betyder att du har friheten att delvis skräddarsy din utbildning.

Oavsett vilket område du väljer att fördjupa dig i nu, och senare i mastervalet, får du en utbildning med både bredd och djup som ger dig goda förutsättningar att hantera komplexa frågeställningar, vilket är en styrka i kunskapssamhället och i ditt kommande yrkesliv. Civilingenjörer inom samhällsbyggnad från KTH har tillgång till en mycket bred arbetsmarknad med en mängd olika kompetensbehov. Det finns stora möjligheter att arbeta internationellt under kortare eller längre tid. Dessutom är utbildningen forskningsförberedande om du är intresserad av doktorandstudier och en framtida karriär som forskare och lärare.

Eva Liedholm Johnson, Programansvarig
Civilingenjörsprogrammet i Samhällsbyggnad
eva.liedholm.johnson@abe.kth.se

Bygg och byggprojektledning (BBP)

Bygg och byggprojektledning är en inriktning som kombinerar kunskaper i byggteknik och byggprojektledning. Den ger dig ett helhetsperspektiv på byggnader och anläggningar. I dagens byggande är förmågan att väga samman tekniska, ekonomiska, miljömässiga, estetiska och sociala krav och behov mycket viktigt för ett långsiktigt hållbart byggande.

Inriktningen ger kunskaper i byggprocessens olika skeden, dess aktörer och deras roller och ansvar och ger förutsättningar för en helhetssyn på byggandet som inkluderar förmågan att utveckla, projektera, bygga och förvalta hus och anläggningar på ett tekniskt, miljömässigt, socialt och ekonomiskt optimalt sätt. Inriktningen har två fördjupningar, husbyggnads- och anläggningsteknik samt byggprojektledning. Kurserna i årskurs 3 bygger en stabil bas med kunskaper inom byggteknik och grundläggande kunskaper i byggprojektledning. Därefter väljer du att fördjupa dig ytterligare inom något av masterprogrammen Husbyggnads- och anläggningsteknik eller Fastigheter och byggande.

Masterprogrammet Husbyggnads- och anläggningsteknik fördjupar kunskapen om byggnader och anläggningar som avancerade tekniska system med fokus på bland annat material- och energieffektivisering och konstruktion.

Masterprogrammet Fastigheter och byggande ger dig fördjupade kunskaper om de tidiga skedena med konceptutveckling och projektutveckling, samt byggherrens roll som beställare. Båda masterprogrammen ger dig även kunskaper kring digitaliseringens roll för informationshanteringen i det långsiktigt hållbara byggandet.

Arbetsmarknad

Efterfrågan på ingenjörer med kompetens inom såväl bygg som byggprojektledning är mycket stor hos såväl beställare, konsulter, arkitekter, entreprenörer och förvaltare. Det finns idag ett stort behov av ingenjörer som har en helhetssyn på byggandet.

Utbildningen är utformad så att den förbereder dig för ett yrkesliv som till exempel projektutvecklare, projektör, byggprojektledare, entreprenör eller förvaltare. Du kan arbeta i t.ex. bygg- och fastighetsföretag, teknikonsultföretag, arkitektföretag, hos stora beställare av hus och anläggningar samt i offentlig verksamhet i kommun, landsting eller stat.

Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)

Du som väljer inriktning Bygg och byggprojektledning med fortsättning inom masterprogrammet **Husbyggnads- och anläggningsteknik (TCAEM)** måste läsa AF1002 Hus- och anläggningar samt SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar (obligatoriska).

Du som väljer inriktning Bygg och byggprojektledning med fortsättning inom masterprogrammet **Fastigheter och byggande (TFOBM)** måste läsa kursen AF1002 Hus- och anläggningar i årskurs 2 (obligatorisk). Kurserna AH1030 Stadsutveckling och transportsystem och SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar är villkorligt valfria. Det betyder att du väljer en av dem.

Kurser årskurs 3			
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Strömmingsmekanik för samhällsbyggnad	Byggnads-mekanik, gk	Byggkonstruktions-lära, gk	Geoteknik med grundläggning eller Byggprojektledning
Byggmaterial, gk	Byggfysik	Examensarbete	

Masterprogram

Inriktningen har sin fortsättning i masterprogrammet Husbyggnads- och anläggningsteknik (TCAEM) eller masterprogrammet Fastigheter och byggande (TFOBM).

Kontakt

Bygg:

Rickard Bellander

studierektor@byv.kth.se

Byggprojektledning:

Tina Karrbom Gustavsson

tina.karrbom@abe.kth.se

Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik (FEFJ)

Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik är en tvärvetenskaplig inriktning som sammanväver ekonomiska och juridiska aspekter utifrån ett hållbarhetsperspektiv. Som samhällsbyggare med fördjupning mot fastighetsekonomi eller fastighetsjuridik har du kunskaper som ger dig en unik kompetens inom fastighetsområdet som en ”generell” ekonom eller jurist saknar.

I årskurs 4 och 5 kan du i masterprogrammet Fastigheter och byggande välja att specialisera dig mer inom fastighetsjuridik eller fastighetsekonomi, eller kombinera dessa kompetensområden. Du kan också läsa kurser i byggprojektledning. Du får en bred förståelse inom fastigheter och byggande för att arbeta i och leda projekt inom hela samhällsbyggnadsprocessen från idé, via planering, finansiering och byggande, till förvaltning och köp och försäljning av fastigheter.

Sverige är ett av de mest attraktiva och ledande länderna vad gäller investeringar i fastigheter. Det svenska fastighetsbeståndet utgör totalt sett den största posten i vår nationalförmögenhet. Därför är en hög kompetens inom finansiering, förvaltning och utveckling av fastigheter mycket viktigt i samhällsbyggandet.

Arbetsmarknad

Med kompetens inom fastighetsekonomi har du ett brett verksamhetsområde med möjlighet till anställning hos nationella och internationella investmentbanker, konsultfirmor, pensionsfondsförvaltare, fastighetsförvaltare samt kompetensen att kunna vara med som analytiker vid både stora och små investeringar eller som förmedlare när stora fastighetsaffärer görs upp. Andra vanliga arbeten är som förvaltare inom offentliga eller privata fastighetsbestånd och som ansvarig för utvecklingen av helt nya byggnader eller områden.

Med kompetens inom fastighetsjuridik kan du vara verksam inom såväl den offentliga som den privata sektorn med arbetsuppgifter inom fastighetsutveckling och markexploatering, t.ex. kring plangenomförande, markförhandling och tillståndsplanering. Till arbetsgivare hör kommuner, statliga myndigheter med ansvar för byggande och infrastruktur samt konsultbolag och privata byggföretag.

Behovet av civilingenjörer inom just områdena fastighetsekonomi och fastighetsjuridik är mycket stort.

Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)

Du som väljer inriktning Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik med fortsättning i masterprogrammet **Fastigheter och byggande (TFOBM)** måste läsa kursen AF1002 Hus- och anläggningar i årskurs 2 (obligatorisk). Kurserna AH1030 Stadsutveckling och transportsystem och SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar är villkorligt valfria. Det betyder att du väljer en av dem. AH1030 Stadsutveckling och transportsystem rekommenderas dock för denna inriktning.

Kurser årskurs 3			
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Investeringsanalys	Fastighetsutveckling och regelsystem	Fastighetsvärdering för samhällsbyggnad	Examensarbete
Fastighetsrätt	Fastighetsförvaltning	Markexploatering	

Masterprogram

Inriktningen har sin fortsättning i masterprogrammet Fastigheter och byggande (TFOBM). Kurserna i masterprogrammet som behandlar svensk lagstiftning ges på svenska.

Kontakt

Fastighetsekonomi:

Henry Muyingo

henry.muyingo@abe.kth.se

Fastighetsjuridik:

Peter Ekbäck

peter.ekback@abe.kth.se

Geografisk IT (GIT)

Tillgång till pålitlig geografisk information är avgörande i vitt skilda sammanhang, t.ex. vid väg- och vattenbyggnad, samhällsplanering, fastighetsbildning och miljövard. Den ökade rörligheten i ett globaliserat samhälle och mobil telekommunikation integrerat med internet, ökar ytterligare efterfrågan på geografisk information och samtidigt ställs högre krav på tillförlitlighet och tillgänglighet. Geografiska data behövs för olika analyser såsom informationssökning, bestämning av optimala rutter, bevakning av miljöfarliga utsläpp, analys av bullerutbredning längs vägar m.m.

Inriktningen Geografisk IT ger dig både en teoretisk bas och de praktiska färdigheter som behövs för insamling, lagring och analys av geografisk data. Du får lära dig definition av referenssystem, datainsamling med olika tekniker från traditionella terrestra metoder (total station, GNSS, fotogrammetri) till flyg- och satellitbaserade tekniker), visualisering och modellering av geografiska data och analys med GIS. Geografiska data lagras digitalt och presenteras på tryckta eller digitala kartor. Vidare kan geografiska data även presenteras som 3D-modeller.

Du får jobba med olika programvaror som används för bearbetning, lagring, visualisering och analys av insamlade data. På marknaden finns en ständig efterfrågan efter nya tjänster och produkter baserade på geografisk information. För att kunna utveckla nya produkter eller anpassa befintliga, krävs det kunskaper inom datalogi och programmering; även dessa kurser läser du i inriktningen.

Arbetsmarknad

Efterfrågan av kvalificerade civilingenjörer är stor i den geografiska IT-branschen och den snabba utvecklingen inom informationsteknik gör att behovet av kompetens inom området ökar. Precis som i andra branscher finns det en bredd av möjliga yrkesroller – från utveckling och produktion till ledning av personal, försäljning och mycket annat. Yrkena inom Geografisk IT är ofta tekniskt inriktade med stort inslag av IT. Därigenom utvecklas området i snabb takt. Området är också en del av samhällsbyggnadsprocessen, vilket innebär att du kan vara med och bygga det nya digitala samhället.

Yrkena finns både inom privat (konsult-, telekom-, dataföretag) och offentlig verksamhet (kommuner, statliga verk). De vanligaste yrkesbenämningarna inom det Geografiska IT-området är teknisk lantmätare, GIS- eller geomatikingenjör, GIS- och informationssamordnare och mättingenjör. Du kan arbeta med datainsamling (fältmätning, satellit- eller flygbilder m.m.), med uppdatering och ajourhållning av geografiska databaser, med olika typer av analyser där geografisk data ingår, med utveckling av nya verktyg och/eller arbetsprocesser eller som ledare.

Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)

Du som väljer fördjupning Geografisk IT med fortsättning i masterprogrammet **Transport och geoinformatik (TTGTM)** behöver läsa två av de tre villkorligt valfria kurserna AF1002 Hus- och anläggningar, AH1030 Stadsutveckling och transportsystem och SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar i årskurs 2. Det betyder att du väljer två av dem.

Kurser årskurs 3			
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Geodetisk mätningsteknik	GPS och bildbaserad mätning	GIS för samhällsbyggnad	Examensarbete
Fotogrammetri och fjärranalysteknik	Tillämpad programmering och datalogi		
	Kartprojektioner och referenssystem	Javaprogrammering för pythonprogrammerare	

Masterprogram

Inriktningen har sin fortsättning i masterprogrammet Transport och geoinformatik (TTGTM).

Kontakt

Geodesi:

Milan Horemuz

milan.horemuz@abe.kth.se

Geoinformatik:

Yifang Ban

yifang.ban@abe.kth.se

Miljöteknik och hållbar infrastruktur (MHI)

I samhället idag finns det knappast en enda aktivitet där hållbarhet och miljöaspekter inte har en mycket viktig roll – och det gäller i än högre grad för kommande samhällsbyggande som har stora utmaningar. Vi ska bygga i ett förändrat klimat, utveckla och säkra en god dricksvattenkvalitet, minska övergödningen av sjöar och vattendrag, utveckla förnyelsebara energi- lösningar och bygga miljöriktigt och energisnålt. Inriktningen är ämnesförberedande för masterprogrammet Miljöteknik och hållbar infrastruktur och utbildningen ger de verktyg som behövs för att möta dessa utmaningar.

Både inriktningen och det efterföljande masterprogrammet består av en blandning av teoretiska och praktiskt tillämpbara kunskaper och i många kurser förekommer projekt och fältövningar. Datormodeller, fältmätningar, GIS och verktyg för beslutsstöd är viktiga delar. Inriktningen fokuserar på kunskaper om mark och vatten som markundersökningar, markegenskaper, hur värme leds i marken, riskklassning av förorenade områden, vattenkemi, försurningsprocesser, grund- och ytvattenhydrologi. Inom masterprogrammet finns flera olika s.k. kompetensprofiler för att möjliggöra specialisering inom områdena vattenbyggnad, VA-teknik, miljögeoteknik, miljödata, miljösystemanalys, hållbar infrastruktur och hållbar samhällsplanering.

Arbetsmarknad

Behoven av tekniskt miljökunnande byggt på kunskap om de naturliga förutsättningarna är mycket stora och arbetsmarknaden är synnerligen bred. Inriktningen ger kunskaper om t.ex. de faktorer som påverkar miljötillståndet i samband med infrastrukturprojekt och övrig samhällsutveckling och om de aktörer som deltar i den processen. Du kommer att få användning av dina färdigheter i viktiga metoder som att korrekt kunna bedöma miljökonsekvenser av olika projekt, i matematisk modellering, och av systemanalys och andra vetenskapliga verktyg för att simulera och bedöma tillståndet i miljön.

Inriktningen och den kompetensmässiga specialisering som väljs på masternivå förbereder för en karriär som innovativ samhällsbyggare hos t.ex. konsultföretag, byggföretag, energiföretag eller myndigheter. En del studenter fortsätter med doktorandstudier för att senare arbeta som forskare eller lärare inom högskola/universitet. Det finns många möjliga privata och offentliga arbetsgivare både internationellt, nationellt, regionalt och lokalt. Några exempel på arbetsgivare är Stockholm Vatten, WSP, Energimyndigheten, Mälarenergi, Skanska Naturvårdsverket, Tyréns, Vattenfall, SIDA och Länsstyrelsen. Några typiska yrkesroller inkluderar hydrogeolog, miljökoordinator, planerare med fokus på vatten, VA-tekniker och geotekniker.

Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)

Du som väljer fördjupning Miljöteknik och hållbar Infrastruktur med fortsättning i masterprogrammet **Miljöteknik och hållbar infrastruktur (TMHIM)** behöver läsa två av de tre villkorligt valfria kurserna AF1002 Hus- och anläggningar, AH1030 Stadsutveckling och transportsystem och SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar i årskurs 2. Det betyder att du väljer två av dem. AH1030 Stadsutveckling och transportsystem och SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar rekommenderas dock för denna inriktning.

KURSER ÅRSKURS 3			
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Miljö- och markkemi	Mark och vatten	Byggkonstruktionslära, gk eller Planeringens aktörer och processer	Geoteknik med grundläggning eller Miljösystemanalys för samhällsbyggnad
Strömningsmekanik för samhällsbyggnad eller Planering och styrning av urban och regional utveckling	Byggnadsmekanik, gk eller Stads- och trafikplanering, metoder och tillämpningar	Examensarbete	

Masterprogram

Inriktningen har sin fortsättning i masterprogrammet Miljöteknik och hållbar infrastruktur (TMHIM).

Kontakt

Magnus Svensson
svensson@kth.se

Stads- och trafikplanering (STP)

Städer, landsbygd och transportsystem förändras ständigt för att möta framtida behov och utmaningar kopplade till t ex miljömålen, befolkningstillväxt eller socioekonomisk utveckling. För att dessa förändringar ska bidra till hållbar utveckling krävs miljöanpassade lösningar för byggande och infrastruktur, men även åtgärder som främjar effektiva transporter, tryggar arbetstillfällena och resulterar i attraktiva boendemiljöer för alla.

Inriktningen stads- och trafikplanering förbereder dig för en framtid där du deltar i utvecklingen av levande städer där resurssnåla färdmedel används för kortare och längre transporter. Kurserna i inriktningen ger dig kunskaper om hur städer, regioner och transportsystem utvecklas var och en för sig och i samspel med varandra. Med utgångspunkt i kommunala, regionala och nationella planprocesser får du studera hur privata och offentliga parter samverkar i planeringen av kvarter, stadsdelar och transportinfrastruktur. Vidare lär du dig att utforma säkra gatu- miljöer, göra behovsanalyser och bedöma konsekvenser av olika planalternativ.

I årskurs 4 och 5 kan du välja att specialisera dig i transportvetenskap eller stadsplanering, eller att kombinera båda kompetensområdena. Inom transportvetenskap lär du dig att analysera transportnätverk för att underlätta människors resande och minimera miljöpåverkan. Du kommer också att studera hur transportsystem kan utvecklas med stöd av informationsteknik, t.ex. genom intelligenta transportsystem och autonoma fordon. Inom stadsplanering kommer du att fördjupa dina kunskaper i det komplexa samspelet mellan den bebyggda miljön och samhället. Du kommer även att lära dig att omsätta övergripande mål för social och ekologisk hållbarhet i konkreta åtgärder och projekt som tar hänsyn till lokala behov och förutsättningar.

Arbetsmarknad

Det finns många karriärmöjligheter för stads- och trafikplanerare. Med en specialisering inom stadsplanering finns stora möjligheter att få anställning på en kommun som planarkitekt, projektledare eller exploateringsingenjör. Även kunskaps- och konsultföretag anställer många civilingenjörer inom stadsplanering som utför uppdrag åt kommuner och bygg- och fastighetsbolag kopplade till kommande stadsutvecklingsprojekt. Inom transportsektorn behövs många kreativa civilingenjörer med en väl utvecklad systemsyn. Du kan arbeta inom transport- och konsultföretag, statliga myndigheter (Trafikverket, Transportstyrelsen m.fl.), landsting och kommuner. Det kan även arbeta på universitetet och forskningsinstitut för att forska, utveckla och utvärdera framtidens transportsystem.

Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)

Du som väljer inriktning Stadsplanering med fortsättning i masterprogrammet **Hållbar samhällsplanering och stadsutformning (THSSM)** eller masterprogrammet **Transport och geoinformatik (TTGTM)** måste läsa AH1030 Stadsutveckling och transportsystem i årskurs 2 (obligatorisk). Kurserna AF1002 Hus- och anläggningar och SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar är villkorligt valfria. Det betyder att du väljer en av dem.

Kurser årskurs 3			
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Planering och styrning av urban och regional utveckling	Stads- och trafikplanering, metoder och tillämpningar	Planeringens aktörer och processer*	Examensarbete
Transport och samhälle	Fastighetsutveckling och regelsystem	Stads- och trafikplanering, fk* Trafik- och vägteknik, gk* *Villkorligt valfria, välj två	

Masterprogram

Inriktningen har sin fortsättning i masterprogrammet Hållbar samhällsplanering och stadsutformning (THSSM) eller masterprogrammet Transport och geoinformatik (TTGTM).

Kontakt

Stadsplanering:

Peter Brokking

peter.brokking@abe.kth.se

Trafikplanering:

Albania Nissan

bibbi.nissan@abe.kth.se

Mappning av inriktningar i årskurs 3 med masterprogram (årskurs 4-5)

- Civilingenjörsprogrammet i samhällsbyggnad kull HT17

Inriktning i årskurs 3	Mappade masterprogram
Bygg och byggprojektledning (BBP)	Husbyggnads- och anläggningsteknik (TCAEM) Fastigheter och byggande (TFOBM)
Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik (FEFJ)	Fastigheter och byggande (TFOBM)
Geografisk IT (GIT)	Transport och geoinformatik (TTGTM)
Miljöteknik och hållbar infrastruktur (MHI)	Miljöteknik och hållbar infrastruktur (TMHIM)
Stads- och trafikplanering (STP)	Hållbar samhällsplanering och stadsutformning (THSSM) Transport och geoinformatik (TTGTM)

Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)

Inriktning: Bygg och byggprojektledning (BBP)	
Masterprogram	Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)
Husbyggnads- och anläggningsteknik (TCAEM)	Obligatoriska: - AF1002 Hus- och anläggningar - SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar
Fastigheter och byggande (TFOBM)	Obligatorisk: - AF1002 Hus- och anläggningar Villkorligt valfria (välj en): - AH1030 Stadsutveckling och transportsystem - SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar

Inriktning: Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik (FEFJ)	
Masterprogram	Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)
Fastigheter och byggande (TFOBM)	Obligatorisk: - AF1002 Hus- och anläggningar Villkorligt valfria (välj en): - AH1030 Stadsutveckling och transportsystem (rekommenderad) - SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar

Inriktning: Geografisk IT (GIT)	
Masterprogram	Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)
Transport och geo-informatik (TTGTM)	Villkorligt valfria (välj två): - AF1002 Hus- och anläggningar - AH1030 Stadsutveckling och transportsystem - SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar

Inriktning: Miljöteknik och hållbar infrastruktur (MHI)	
Masterprogram	Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)
Miljöteknik och hållbar infrastruktur (TMHIM)	Villkorligt valfria (välj två): - AF1002 Hus- och anläggningar - AH1030 Stadsutveckling och transportsystem (rekommenderad) - SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar (rekommenderad)

Inriktning: Stads- och trafikplanering (STP)	
Masterprogram	Villkorligt valfria kurser i årskurs 2 (period 4)
Hållbar samhällsplanering och stadsutformning (THSSM) eller Transport och geo-informatik (TTGTM)	Obligatorisk: - AH1030 Stadsutveckling och transportsystem Villkorligt valfria (välj en): - AF1002 Hus- och anläggningar - SF1676 Differentialekvationer med tillämpningar

Har du praktiska frågor eller vill diskutera ditt val?

Studievägledning årskurs 1-3

svl-s@abe.kth.se

Drop-in: tisdag och torsdag 12:30 - 14:30

Studievägledning masterprogram/årskurs 4-5

masterprogram@abe.kth.se

Drop-in: måndag, tisdag och torsdag 12:30 - 14:30

Frågor gällande utbytesstudier

international.exchange@abe.kth.se

Drop-in: måndag, tisdag och torsdag 12:30 - 14:30

Utbildningskansli ABE

Skolan för arkitektur och samhällsbyggnad

Besöksadress: Teknikringen 74C

