

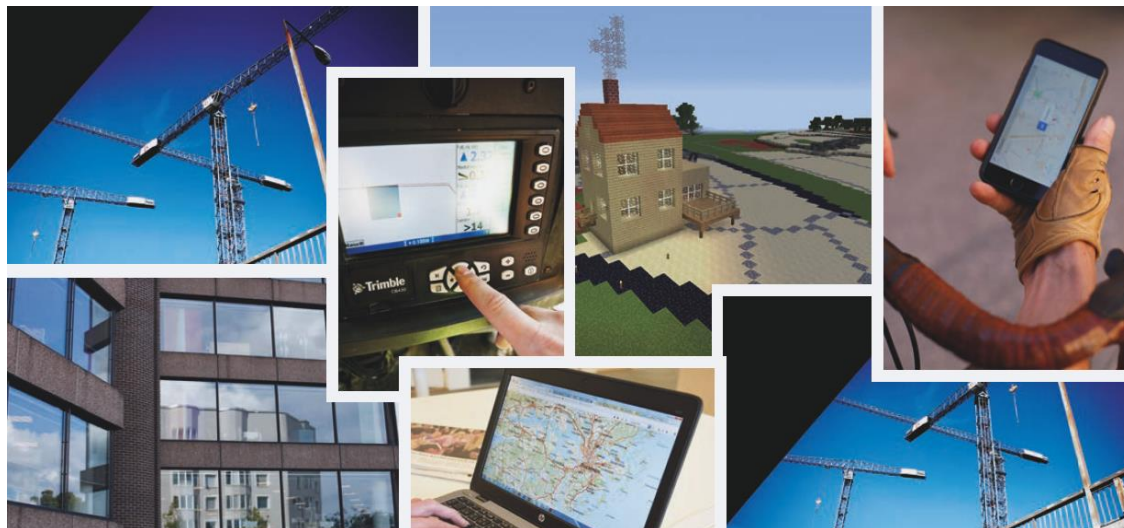
2020/2021



Vill du bygga framtidens samhälle?

Som student vid någon av lantmäteriutbildningarna studerar du såväl tekniska och samhällsvetenskapliga ämnen, som ekonomi och juridik.

Du får en rad karriärmöjligheter.



Innehållsförteckning

Civilingenjörsutbildning i samhällsbyggnad, 5 år	4
Fastighetsutveckling med fastighetsförmedling, 3 år	6
Civilingenjörsutbildning i lantmäteri, 5 år	8
Lantmåteriprogrammet, juridisk inriktning, 3 år	10
Civilingenjörsprogrammet i lantmåteriteknik, 5 år	12
Lantmåtarprogrammet, 3 år	14
Lantmåtarprogrammet – samhällsbyggnad och samhällsplanering, 3 år	16
Magisterprogram med inriktning mark och miljörett, 1 år	18
Utbildningar- Mättnings- och kartingenjör	20
Utbildningar- Jurist	22



En bred utbildning för en bred arbetsmarknad

Arbetsmarknaden är lovande för dig som väljer att utbilda dig inom samhällsbyggnad och lantmäteri. Det behövs bland annat jurister, samhällsbyggare samt högskole- och civilingenjörer med lantmätarutbildning varje år.

Under utbildningen läser du tekniska ämnen och får samtidigt en samhällsvetenskaplig profil genom studier i ekonomi och juridik. Inriktar du dig särskilt på ekonomi och juridik kan du arbeta med att köpa, sälja och värdera fastigheter eller driva och förvalta byggprojekt. Du kan också ansvara för att förändra, och säkerställa rätten att använda markområden.

Vill du hjälpa till med att bygga upp vårt samhälle kan även juridik och mät- och kartteknik vara spännande och intressanta områden. Utbildningar finns på flera orter. De har varierande innehåll och längd. Behörighetskraven kan också variera bland de olika utbildningarna.

Jobb finns inom hela samhällsbyggarbranschen bland annat hos oss på Lantmäteriet men även inom andra statliga myndigheter, kommuner eller privata företag.

I den här broschyren får du en överblick av de olika utbildningarna.

Kungliga Tekniska Högskolan

Civilingenjörsutbildning i samhällsbyggnad, 5 år

Civilingenjörsutbildningen på KTH inom bland annat lantmäteri heter Samhällsbyggnad. Programmet ger dig en unik bredd och möjlighet till fördjupning i hela samhällsbyggnadsområdet det vill säga utbildningen fångar hela byggprocessen från idé och planering till produktion och förvaltning av byggnader och anläggningar.



”Jag valde den här utbildningen eftersom jag länge har velat jobba inom samhällsbyggnadsbranschen och det är en av de främsta utbildningarna inom området i Sverige. Utbildningen kan ge goda möjligheter till ett roligt och givande jobb i framtiden.

Det bästa med den här utbildningen har varit att lärarna var väldigt kompetenta och det fanns ofta en klar koppling till praktiken. Jag fick en bra överblick över hela samhällsbyggnadsprocessen.

Direkt efter utbildningen började jag jobba som exploateringsingenjör med att driva genomförandefasen i projekt för bostads, verksamhets och omvandlingsområden.” Simon Nyqvist

Årskurs 1 - 3

De första två åren, är i princip, gemensamma för hela programmet med viss valmöjlighet under den sista perioden i årskurs 2. Det skapar en bred bas för någon av de professionella profiler som du kan välja bland. Två av dessa yrkesinriktade profiler ger kompetens inom lantmäteriområdet: Geografisk IT samt Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik. Den profil du väljer innehåller ett antal obligatoriska kärnkurser som du läser i årskurs 3 och som sammantaget ger dig en bra, professionell kompetens. Årskurs 3 avslutas med ett kandidatarbete.

Årskurs 1, ämnen

Samhällsbyggnadsprocessen, envariabel analys, algebra och geometri, numeriska metoder och grundläggande programmering, samhällsbyggnadsekonomi, flervariabel analys, GIS och mätningsteknik

Årskurs 2, ämnen

Geovetenskap och geoteknik, naturresursteori, tillämpad statistik, tekniks mekanik, projektledning och BIM inom samhällsbyggandet, samhällsbyggandets regelsystem, stads-utveckling- och transport-system/hus- och anläggningar/differentialekvationer med tillämpningar.

Årskurs 3, fördjupning

Bygg och byggprojektledning, miljöteknik och hållbar infrastruktur, stads- och trafikplanering, Geografisk IT, Fastighetsekonomi och fastighetsjuridik

Årskurs 4 - 5

KTH erbjuder även masterprogram inom samhällsbyggnadsområdet. Dessa masterprogram utgör samtidigt utgångar i civilingenjörsprogrammens årskurs 4 och 5. För att studera på ett sådant program krävs minst 180 högskolepoäng inom masterprogrammets ämnesområde. För närvarande finns det fem masterprogram. Fastigheter och byggnader samt Transport och geoinformatik innehåller i särskilt hög grad även ämnen inriktade mot lantmäteri. KTH har en mycket meriterad lärarkår inom lantmäteriområdet.

Årskurs 4-5, val av masterprogram

- Fastigheter och byggande
- Miljöteknik och hållbar infrastruktur
- Husbyggnads- och anläggningsteknik
- Transport och geoinformatik
- Hållbar samhällsplanering och stadsutformning

*Information i denna folder gäller för programstart 2020. Det kan ske förändringar i programmet.
Läs på www.kth.se/utbildning för senaste information*

Antal platser 173

Antagningspoäng 2020 BI 19,5 BII 18,70 och HP 1,25

Behörighetskrav matematik 4, fysik 2 och kemi 1

Områdesbehörighet 9

Studievägledare

Tuija Venermo, svl-s@abe.kth.se

Programansvarig

Eva M Liedholm Johnson, 08-790 86 19, eva.liedholm.johnson@abe.kth.se

Kungliga Tekniska Högskolan

Fastighetsutveckling med fastighetsförmedling, 3 år

Det treåriga kandidatprogrammet Fastighetsutveckling med fastighetsförmedling har skapats i samarbete med företag inom branschen. Det tredje året väljer du inriktning till antingen fastighetsutvecklare eller fastighetsmäklare.



”Jag valde utbildningen därför att det kändes som en bred grund att stå på med avseende på det jag drömmer om att få arbeta med. Det var till största del kombinationen av ämnen som lockade mig och utbildningen har verkligen levt upp till mina förväntningar. Det bästa med utbildningen är framförallt den direkta kontakten med branschen och det faktum att man som student får se redan från början vad utbildningen kan leda till. Upplägget på utbildningen gör det dessutom möjligt för studenterna att engagera sig inom sektionen och KTH men också till aktiviteter utanför studierna. Efter utbild-

ningen vill jag arbeta med projektutveckling och målet är att en dag arbeta som konsult inom just detta!” Martina Andersson

Utbildningen

Inriktningen mot fastighetsutveckling fokuserar särskilt på fastighetsrättsliga, fastighetsekonomiska och tekniska verktyg. Med kompetens inom både juridik och ekonomi kan du vara verksam såväl inom den offentliga som den privata sektorn. Till arbetsgivare inom den offentliga sektorn hör bland annat Lantmäteriet, Trafikverket, Svenska Kraftnät, Naturvårdsverket, Fortifikationsverket samt kommunernas exploaterings- och stadsbyggnadsförvaltningar. Inom den privata sektorn finns arbetsgivare inom bygg- och entreprenadbranschen, infrastrukturlag (el, tele, vatten med mera), fastighetsförvaltare, intresseorganisationer (Lantbrukarnas Riksförbund LRF, Villa-ägarna med flera), samt konsult- och värderingsföretag inom fastighetsutveckling. Arbetsmarknaden för fastighetsutvecklare inom dessa områden är mycket god, och efterfrågan kommer att vara stor på personer med denna kompetens under lång tid framöver. Samma lärarkår är involverad i denna utbildning som i civilingenjörsprogrammet samt masterprogrammet.

Årskurs 1, ämnen

Fastighetsutvecklingens och fastighetsförmedlingens grunder, matematik för ekonomer, juridisk översikt kurs, grundläggande statistik för ekonomer, samhällsbyggnadsekonomi, allmän fastighetsrätt för fastighetsutvecklare, tillämpad matematik och statistik för ekonomer.

Årskurs 2, ämnen

Investeringsanalys, fastighetsfinansiering och investering, plan-, bygg- och miljö rätt vid fastighetsutveckling, speciell fastighetsrätt, fastighetsvärdering, geologi och markanvändning i praktiken, husbyggnadsteknik, fastighetsinformationsteknik.

Årskurs 3, ämnen

Relationsmarknadsföring och marknadsanalys, hyres-, bostads-, och arrenderätt, management och etik, fastighets- och stadsutveckling, markåtkomst och ersättningsrätt, markexploatering, examensarbete inom fastighetsutveckling (15 hp).

*Information i denna folder gäller för programstart 2020. Det kan ske förändringar i programmet.
Läs på www.kth.se/utbildning för senaste information*

Antal platser 30

Antagningspoäng 2020 BI 17,30 BII 17.70 och HP 0,95

Behörighetskrav Matematik 3c, Fysik 1a alternativt Fysik I b1 + I b2 och Kemi 1 eller motsvarande. i stället för Fysik 1 och Kemi 1 ger Naturkunskap 2 motsvarande behörighet.

Områdesbehörighet 8 med sänkt krav i fysik och kemi

Studievägledare

Cecilia Berg, 08-790 81 81, kandidatprogram@abe.kth.se

Programansvarig

Henry Muyingo, henry.muyingo@abe.kth.se

Lunds Tekniska Högskolan

Civilingenjörsutbildning i lantmäteri, 5 år

På Lunds Tekniska Högskola, en del av Lunds Universitet, finns civilingenjörsprogrammet Lantmäteri. Du kommer till en äkta studentmiljö i södra Sveriges främsta studentstad. Den gemensamma grunden av teknik, ekonomi och juridik och djupet inom ett av dessa tre områden är unik. Du får en högt efterfrågad kompetens inom samhällsbyggnad med fokus på fastigheter.



”Jag valde den här utbildningen främst eftersom jag fastnade för blandningen mellan juridik, ekonomi och teknik. Under utbildningens gång har jag utvecklat ett intresse för fastigheter, och nu känns den branschen som ett självklart val för mig.

Det bästa med utbildningen är den konkreta samhällsnyttan som den möjliggör. Vilka yrkesval och karriärmöjligheter som finns presenteras redan i början av utbildningen, vilket höjer studiemotivationen. Programmets upplägg inkluderar en mängd verklighetsbaserade projekt vilket gör att man utvecklar de kompetenser som är efter-

traktade i arbetslivet. Efter utbildningen ser jag fram emot att jobba med fastighetsrättsliga frågor och/eller fastighetsvärdering.” Emmy Tarras-Wahlberg

Utbildningen

Under årskurs 1-3 läser du kurser på grundnivå inom ämnesområdena juridik, ekonomi och teknik samt några gemensamma civilingenjörsämnen. Efter grundblocket väntar två år där du väljer den specialisering som intresserar dig mest:

- **Fastighetsekonomi** fokuserar på kunskap om fastighetsmarknaden, hur man värderar och utvecklar fastigheter. Du kan också läsa kurser i rättsekonomi och urban ekonomi.
- **Fastighetsrätt** ger kunskap om lagar och praxis om markanvändning, fastighetsindelning och utbyggnad av tätorter. Detta är det juridiska ramverket för hur all mark kan ägas och användas, och hjälper dig att lösa problem som uppstår vid ändrad markanvändning.
- **Geografisk informationsteknik (GIT)** handlar om att förstå, skapa, hantera och analysera de geografiska digitala data som används för planering och uppföljning av samhällsbyggnad. Det görs med GIS-system, GPS- och databasteknik, samt teknik för kartor på webbsidor och i mobiler.

Valfrihet i slutet av utbildningen

Du kan läsa helt valfria kurser i en halv termin, ett sätt att sätta din egen prägel på din utbildning. Du kan också bredda dina perspektiv genom att studera utomlands en termin. Dessutom finns möjlighet att inkludera en praktikkurs vilket ger inblick hos och kontakt med en potentiell framtida arbetsgivare. Under sista delen av utbildningen kan du delta i ett mentorsprogram för att skapa kontakt med arbetslivet.

Samhällsbyggnad är ett samarbete, under utbildningen sker samverkan med studenter på utbildningarna Arkitektur- och Väg- och vattenbyggnad.

Årskurs 1

Bastermin: Matematik, grundläggande juridik med fastighetsrätt.

Infrastrukturteknik och byggande: Vägbyggnad, VA-teknik, installationer, hållbart byggande, matematik.

Årskurs 2

Geomatik: Programmering, geodesi, matematik, matematisk statistik.

Fastighetsteknik och GIS: Fastighetsinformation, fysisk planering, geografiska informationssystem.

Årskurs 3

Fastighetsekonomi: Nationalekonomi, företagsekonomi, fastighetsvärdering, intrångsvärdering.

Fastighetsrätt: Fastighetsbildning.

Valfria kurser: Miljörätt, stadsbyggnad, byggprocessen, programmering, geodesi.

Årskurs 4-5

Specialiseringar: Fastighetsekonomi, fastighetsrätt, geografisk informationsteknik.

Valfritt: Praktik (15 hp), helt valfria kurser (15 hp).

Examensarbete

Information i denna folder gäller för programstart 2020. Det kan ske förändringar i programmet. Läs på www.lth.se/utbildning/lantmaterii för senaste informationen

Antal platser 60

Antagningspoäng 2020 BI 18,24 BII 19,11 och HPK75 1,25

Behörighetskrav Matematik 4, Fysik 2 och Kemi I

Områdesbehörighet 9

Studievägledare

Eva Wetterholm Pålsson, 046-222 70 31, lantmaterii@kansli.lth.se

Programansvarig

Fredrik Warnquist, 046-222 48 80, fredrik.warnquist@lantm.lth.se

Uppsala universitet

Lantmäteriprogrammet, juridisk inriktning, 3 år

Vill du arbeta med juridik i samhällsbyggnadsprocessen? Då kan lantmäteriprogrammet med juridisk inriktning på Uppsala universitet vara något för dig. Programmets huvudsakliga inriktning är juridik och samhällsplanering. Syftet med programmet är att utbilda samhällsbyggnadsjurister som ska delta i de juridiska delarna av samhällsbyggnadsprocessen, dels med juridiskt hållbara lösningar, dels med processledning.

Utbildningen

Lantmäteriprogrammet, som är ett led i att skapa och upprätthålla ett gott samhällsbyggande, syftar till att tillgodose behovet av rättslig kompetens när vi bygger framtidens samhälle. Programmet utgör en grundutbildning bestående av sex terminer. Den första terminen är huvudsakligen inriktad på juridiska ämnesstudier. På övriga terminer integreras och alterneras juridiken med programmets övriga ämnen.

Undervisningen sker normalt i grupper på cirka 25 studenter, i form av seminarier. Du och dina kurskamrater kommer att få uppgifter av vilka de flesta har formen av konstruerade fall eller frågeställningar med anknytning till rättsfall eller praktiska scenarion. Undervisningen förbereder ni sedan i mindre arbetsgrupper (basgrupper). Arbetet redovisas kontinuerligt med åtföljande diskussion och kommentarer från lärarna. Arbetet i basgruppen är en viktig träning i samarbete samt i att ge och ta argument.

Utbildningen ger dig

- en unik kompetensprofil baserad på reella behov för att bygga vårt framtida samhälle
- kunskap om såväl det juridiska som tekniska och ekonomiska i samhällsbyggnadsprocesserna
- mycket goda jobbmöjligheter

I utbildningens tvärvetenskapliga bredd ingår rättsvetenskap, ekonomi, samhällsbyggnad och en översikt i teknik. Löpande genom programmet genomförs aktiviteter som exempelvis seminarier, studiebesök och gästföreläsningar med representanter från forskning, myndigheter, näringsliv och intresseorganisationer. Härigenom ska en grund ges för kontaktskapande och till utbyte runt kursinnehåll och aktuella frågor som berör samhällsbyggnad. Samhällsbyggnads- och fastighetsvetenskap är ett nytt tvärvetenskapligt huvudområde sprunget ur de behov och värderingar som styr vårt samhällsbyggande. Inom vetenskapsområdet förenas och integreras ett stort antal perspektiv, metoder och tekniker från olika discipliner, för att ge en nödvändig helhetssyn på samhällsbyggande ur ett brett ändamåls- och hållbarhetsperspektiv. Programmet leder till en filosofie kandidatexamen med samhällsbyggnad och fastighetsvetenskap som huvudområde.

Årskurs 1

Introduktion med i första hand rättsliga förtecken, men också de ytterligare perspektiven i utbildningen, bland annat ekonomi, samhällsbyggnad, hållbarhet och teknik. Till det introducerande avsnittet hör också vissa mer allmänna juridiska områden som bör behärskas innan en fördjupning tar vid. Dessa ämnen är bland annat allmän fastighetsrätt, offentlig rätt samt entreprenadjuridik med upphandling

Årskurs 2

Under andra läsåret ges mer ingående kunskaper och perspektiv med avseende på samhällsplanering och miljö. Här ingår den juridiska plan- och fastighetsbildningsprocessen och miljö rätt, men också frågor inom naturresursläran och hållbarhet i ett vidare perspektiv. Vidare berörs vissa tekniskt orienterade delar inom bygg- och anläggningsteknik.

Årskurs 3

Tredje läsåret inleds med en introduktion i tekniskt lantmäteri samt innefattar företagsekonomi och speciell fastighetsrätt. Perspektivet är här att genomföra och förverkliga beslutade detaljplaner. Här efter följer en fördjupad introduktion i Geografiskt informationssystem (GIS) och Byggnadsinformationsmodellering (BIM). Studierna övergår därefter i avsnitt med projektledning och kommunikation. Utbildningen avslutas med ett examensarbete.

*Information i denna folder gäller för programstart 2020. Det kan ske förändringar i programmet.
Läs på www.uu.se för senaste informationen*

Antal platser 25

Antagningspoäng 2020 BI 17,13 BII HP 0,85

Behörighetskrav Grundläggande behörighet och Matematik 2a/2b/2c, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2 eller Matematik B, Samhällskunskap A

Områdesbehörighet A5/5

Studie och yrkesvägledare

Carolina Westin, 018-471 20 42, jurstudexp@jur.uu.se

Lee Holmstrom, 018-471 28 56, jurstudexp@jur.uu.se

Högskolan i Gävle

Civilingenjörsprogrammet i lantmäteriteknik, 5 år

Högskolan i Gävle är en civilingenjörsutbildning i lantmäteriteknik, vilken kommer att bli den enda i sitt slag i landet. Inom flera samhällssektorer finns idag en stor efterfrågan av tekniskt inriktade lantmätare och geodataexperter på avancerad nivå. Den framtida arbetsmarknaden är med andra ord väldigt god.

Som tekniskt inriktad civilingenjör inom lantmäteriteknik kommer du att arbeta som expert inom insamling och/eller analys av geodata. Dina arbetsuppgifter kan till exempel bli att utveckla nya mätningmetoder och ta fram applikationer för mobiltelefoner baserade på geodata. Många kommer att arbeta som chef eller utvecklingsledare. En arbetsgivare kan vara Lantmäteriet, men många kommer att arbeta inom kommuner och i konsultföretag som Sweco, Metria eller Esri.

Utbildningen

Civilingenjörsprogrammet i Lantmäteriteknik omfattar fem års heltidsstudier och examen avläggs på avancerad nivå. Programmet är inriktat mot verksamheter som har med geografiskt relaterade data (geodata) att göra. Efter två gemensamma år väljer studenten inriktning, antingen mot tekniskt lantmäteri eller mot geografiska informationssystem (GIS). Förutom specialisering inom teknikområdet får studenten en god grund inom till exempel matematik, datavetenskap och samhällsbyggnad. Dataprogrammering och hållbar stads- och samhällsutveckling går som röda trådar genom utbildningen. Den sista terminen på programmet utförs ett examensarbete i samarbete med näringslivet.

Som tekniskt inriktad civilingenjör inom Lantmäteriteknik kommer du att arbeta som expert inom insamling och/eller analys av geodata. Dina arbetsuppgifter kan till exempel bli att utveckla nya mätningmetoder och ta fram applikationer för geodata för mobiltelefoner. Många kommer att arbeta som chef eller projektledare. En stor arbetsgivare är Lantmäteriet, men många kommer att arbeta inom kommuner och i konsultföretag som Sweco, Metria eller Esri.

Inriktning mot Tekniskt lantmäteri

I denna inriktning specialiserar sig studenten framförallt mot metoder för insamling av geodata, vilket innefattar både traditionella och moderna mätningmetoder. Ett flertal av kurserna inriktar sig direkt mot geodesi, det vill säga läran om mätningar på jordens yta, vilka sedan tillämpas i kurser inom exempelvis fotogrammetri, laser-skanning, byggmätning och fjärranalys.

Inriktning mot GIS

Här inriktar sig studenten mot analys av geodata, framförallt GIS-analys, applikationsutveckling och geovisualisering. Specialiseringen är datavetenskapligt inriktad och tyngdpunkten ligger på utveckling och programmering av olika typer av applikationer baserade på geodata.

Årskurs 1

Samhällsbyggnadsprocessen, dataanalys och statistik för civilingenjörer, linjär algebra för civilingenjörer, kartografi och GIS, datorsystem och programmeringsmetodik (15 hp), kartografi och CAD, geodetisk mätning och beräkning.

Årskurs 2

Tillämpad programmering, GIS-analys, envariabelanalys för civilingenjörer, grundläggande applikationsutveckling för GIS, optik och vågrörelserna, Open Source kartografi, flervariabelanalys för civilingenjörer, organisation och projektledning.

Årskurs 3-5

Geovetenskap och geoteknik, matematisk statistik för civilingenjörer, projektkurs 15 hp, tekniska system i ett hållbart samhälle, besluts-, risk- och policyanalys 1, fjärranalys, hållbar stadsutveckling, ledning för hållbar samhällsutveckling, vetenskaplig metod och skrivande för civilingenjörer, examensarbete för civilingenjörer (30 hp).

Årskurs 3-5 Tekniskt lantmäteri

Fastigheter och markanvändning, byggnadsteknik och byggmätning, geodetisk mätvärdesbehandling, laserskanning, geodetisk infrastruktur, linjär analys och tidsserieanalys, fotogrammetri, geodetisk deformationsövervakning, besluts-, risk- och policyanalys 2, fysikalisk geodesi.

Årskurs 3-5 GIS

Objektorienterad design och programmering, SDI och tjänsteorienterad GIS-arkitektur, GIS-programmering för webb och appar, algoritmer och datastrukturer för GIS, avancerad applikationsutveckling för GIS (15 hp), avancerad geodataanalys (15 hp), avancerad geodatavisualisering (15 hp).

Information i denna folder gäller för programstart 2020. Det kan ske förändringar i programmet. Läs på www.hig.se för senaste informationen.

Antal platser 30

Behörighetskrav Matematik 4, Fysik 2 och Kemi 1

Områdesbehörighet 9

Studievägledare

026-64 89 46, studentcentrum@hig.se

Programansvarig

Jonas Ågren, 073-584 94 13, jonas.agren@hig.se

Högskolan i Gävle

Lantmätarprogrammet, 3 år

Genom programmet får du spetskompetens för framtida yrkesroller som till exempel förrättningslantmätare, markförvaltare, exploateringsingenjörer, mättningsingenjörer och GIS-samordnare inom såväl offentlig som privat sektor.



”Jag valde den här utbildningen främst för att jag ville ha ett jobb med variation. Jag fick nys om den då några lantmätare var ute i fält hos mina föräldrar och en av lantmätarna berättade om den. Jag tyckte att just kombinationen av juridik, ekonomi och teknik verkade spännande och även jobbet som lantmätare med chans att få åka ut i fält någon gång ibland lockade. Det bästa med utbildningen var den stora variationen av kurser där teori blandas med praktiska övningar. Många intressanta föreläsare med praktisk erfarenhet från olika yrken inom området skapade ännu större intresse för att jobba med något inom fastighetsbildning och fastighetsrätt. Nu

arbetar jag som förrättningslantmätare på Lantmäteriet i Uppsala sedan ungefär ett år tillbaka.” Olivia Olsson

Utbildningen

Lantmätarprogrammet ger en bred utbildning och du får kunskaper inom ekonomi, juridik och teknik. Utbildningen ger en successiv fördjupning inom lantmäteriteknik både genom ämnesfördjupning och utveckling av det vetenskapliga förhållnings-sättet. Undervisningen är till stor del projektbaserad och redovisning sker då i rapportform och/eller seminarieform. Du kan välja mellan tre inriktningar där ca 50 procent av kurserna är gemensamma:

Ekonomisk/juridisk inriktning

Studierna i den ekonomisk/juridiska inriktningen siktar mot att du ska kunna tillämpa lagar, bestämmelser och regler som berör fastigheter. Du lär dig vad som ingår i en fastighet, hur den kan användas och vem som på olika sätt kan ha rätt till den, fastighetsvärdering, utveckling av fastigheter samt fastigheters betydelse för samhälls-utvecklingen.

Teknisk inriktning och inriktning högskoleingenjör

Fokus i dessa inriktningar ligger på att kunna samla in, hantera och presentera geografisk information – genom att dels praktiskt kunna utföra mätningar, dels förstå tekniken och teorierna som mätningsteknik bygger på. Högskoleingenjörsinriktningen har dock två kurser mer i matematik. I undervisningen lär du dig hantera

moderna mätinstrument och programvaror som används inom branschen, till exempel GPS, laserskanner och GIS. Detta gör att många av kurserna är teknik- och datorintensiva.

Årskurs 1

Ekonomisk/juridisk inriktning: Introduktion till högre studier, algebra och geometri, geodetiska beräkningsmetoder, grundläggande mätningsteknik, juridisk översiktscurs, mikroekonomisk teori översiktsplanering.

Teknisk- och ingenjörsinriktning: Introduktion till högre studier, algebra och geometri, geodetiska beräkningsmetoder (ej ing), grundläggande mätningsteknik, fysisk detaljplanering (ej ing), geografisk informationsteknik, fastighetsbildningsteknik 1, linjär algebra (ing), envariabelanalys (ing).

Årskurs 2

Ekonomisk/juridisk inriktning: Geovetenskap, geografisk informationsteknik, fysisk detaljplanering, fastighetsrätt, kartografi och CAD, samhällets förvaltning och utveckling, fastighetsbildningsteknik 2.

Teknisk- och ingenjörsinriktning: Geovetenskap och geoteknik, geodetiska fältövningar, geodetisk fältteori, byggmätning och organisation, digital fotogrammetri, geodetiska mätinstrument, samhällets förvaltning och utveckling (ej ing), fastighetsbildningsteknik 2, fysisk detaljplanering (ing).

Årskurs 3

Ekonomisk/juridisk inriktning: Fastighetsbildningsteknik 3, fastighetsvärdering, Fastighetsekonomi för lantmätare, fastighetssystem nationellt och internationellt, markåtkomst och ersättning, vetenskaplig teori och skrivande, examensarbete.

Teknisk- och ingenjörsinriktning: Laserskanning från luften och marken, GIS raster/vektor, geodetiska referenssystem, fjärranalys och GIS-analys i land management, byggmätning och arbetsledning, vetenskaplig teori och skrivande, examensarbete.

Information i denna folder gäller för programstart 2020. Det kan ske förändringar i programmet. Läs på www.hig.se/Ext/Sv/Utbildning/Program/Programsidor/Grundniva/Lantmatarprogrammet-180-hp.html för senaste informationen

Antal platser 30+25+25

Behörighetskrav

Ek/Jur + Teknisk inriktning: grundläggande behörighet + Engelska B, Matematik C, Samhällskunskap A. Eller: Matematik 3b / 3c, Samhällskunskap 1 b / 1a1 + 1a2

Inriktning högskoleingenjör: grundläggande behörighet + Fysik B, Kemi A, Matematik D eller Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3 c

Områdesbehörighet 4

Programansvarig

Tekn + Ing inriktning, Ulrika Ågren, 026-64 89 06, ulrika.agren@hig.se
Ek/Jur, Jonas Pettersson, 026-64 85 40, jonas.pettersson@hig.se

Högskolan Väst

Lantmätarprogrammet – samhällsbyggnad och samhällsplanering, 3 år

Vill du delta i samhällsbyggande och samhällsplanering från idé till byggstart? Är du intresserad av att kombinera juridik, teknik och ekonomi? Det treåriga kandidatprogrammet Lantmätarprogrammet – samhällsbyggnad och samhällsplanering är utbildningen för dig som vill ha en nyckelroll i hållbart samhällsbyggande.



” Jag valde Lantmätarprogrammet för jag har alltid varit intresserad av fastigheter, hus, samhällets utformning och varför det ser ut som det gör. Utbildningen är bredoch greppar om allt från ekonomi, juridik och samhällsbyggnadsteknik till fastighetsbildning. Jag gillar att hållbarhetsfrågan genomsyrar hela utbildningen och att vi får göra verklighetsbaserade uppdrag för Trollhättans stad. Vi tar bland annat fram förslag till hur områden ska utformas. Det lär vi oss mycket på.

Om fem år jobbar jag på en kommun med mark- och exploateringsfrågor och med ett hållbart samhällsbyggande som utvecklar kommunen på bästa sätt.”
Sebastian Svensson

Utbildningen

Lantmätarprogrammet är tvärvetenskapligt och knyter ihop juridiska, tekniska och ekonomiska kunskaper inom samhällsbyggnad. Utbildningen ger dig kunskap om hela samhällsbyggnadsprocessen och förbereder dig för ett yrkesliv som präglas av en digitaliserad samhällsbyggnadsprocess. Utbildningen har formats i samarbete med branschen för att möta framtidens behov av samhällsbyggare och samhällsplanerare.

Eftertraktad kompetens

Utbildningen ger breda kunskaper om hela samhällsbyggnadsprocessen och du kan specialisera dig inom samhällsbyggnad eller samhällsplanering. Den kombinationen av kompetens är mycket eftertraktad på kommunernas lantmäteri- och planavdelningar och mark- och exploateringsavdelningar, hos statliga myndigheter som Trafikverket och Lantmäteriet och hos privata konsultbolag och fastighetsutvecklare. Arbetsmarknaden är med andra ord mycket ljus.

Möt arbetslivet under studietiden

Högskolan Väst är Sveriges ledande högskola inom Arbetsintegrerat lärande (AIL). Här får du en akademisk examen samtidigt som du möter arbetslivet redan under studietiden. Flera av lärarna har jobbat inom branschen. Gästlärare berikar utbildningen med expertkompetenser och erfarenheter. Verkligheten lyfts in i klassrummet genom att du till exempel hanterar material från faktiska fastighetsbildnings-

förrättningar. I slutet av utbildningen gör du tillsammans med studiekamraterna en fallstudie som greppar över hela samhällsbyggnadsprocessen och har då användning av all kunskap som utbildningen har gett.

Årskurs 1

Introduktion till högre studier och lantmätarens roll i samhället, civilrätt för lantmätare, bygg- och anläggningsteknik i stadsmiljö för lantmätare, fastighetsrätt, geodetiska beräkningsmetoder, ekonomisk grundkurs med inriktning för lantmätare, hållbar utveckling för lantmätare, planeringsteori med inriktning mot hållbar stadsbyggnad, grundläggande mätningsteknik.

Årskurs 2

Geografiska informationssystem, kartografins digitalisering (valbar kurs), gestaltning och planering (valbar kurs), hållbar samhällsbyggnad grundkurs, fastighetsvärderingsteknik för lantmätare, fastighetsutredning digital grundkarta, hållbar samhällsbyggnad fortsättningskurs, GIS i den digitala samhällsbyggnadsprocessen, grundläggande fastighetsbildningsteknik, detaljplan och bygglov.

Årskurs 3

Markåtkomst och ersättning, fördjupad fastighetsbildningsteknik, exploatering och plangenomförande, vetenskaplig teori och metod, fallstudiekurs inriktad mot hållbar samhällsbyggnad (valbar kurs), fallstudiekurs inriktad mot hållbar samhällsplanering (valbar kurs), examensarbete för lantmätarprogrammet, samhällsbyggnad och samhällsplanering.

Information i denna folder gäller för programstart 2020. Det kan ske förändringar i programmet. Läs på www.hv.se/utbildning/program-och-kurslista/ för senaste informationen

Antal platser 40

Behörighetskrav Matematik 3c, matematik 3b eller matematik C

Områdesbehörighet 8/A8 med undantag för fysik 2, kemi I

Studievägledare

Raine Zander, 0520-22 33 35, raine.zander@hv.se

Programansvarig

Marianne Carlbring, 0520-22 32 78, marianne.carlbring@hv.se

Umeå universitet

Magisterprogram med inriktning mot mark och miljörett, 1 år

Juridiska institutionens magisterprogram med inriktning mot mark- och miljörett är en ettårig påbyggnadsutbildning i juridik.



” Jag valde att läsa magisterprogrammet då jag efter ett par år i arbetslivet kände att jag ville testa något nytt. Utbildningen fångade mitt intresse då den är en naturlig påbyggnad på min tidigare examen samt att kurserna verkade vara relevanta och intressanta för mina mål i arbetslivet. Det bästa med utbildningen var att vi i klassen kom från olika bakgrunder och åldrar. Detta ledde till väldigt givande diskussioner där våra nya kunskaper kunde ställas direkt mot upplevelser och situationer från arbetslivet. Lärarna och alla inblandade runt programmet kändes engagerade och drivna att ge oss en bra bas att

komma ut i arbetslivet med. Jag arbetar nu på lantmäteriet i Leksand som beredande Lantmätare.” Patrik Murmester

Utbildningen

Juridiska institutionens magisterprogram med inriktning mot mark- och miljörett är en ettårig påbyggnadsutbildning i juridik. Programmet riktar sig bland annat till byggtjänst- och lantmäteringenjörer, ekonomer, geologer, kulturgeografer, miljöinspektörer, miljövetare, naturgeografer och samhällsplanerare.

Undervisningens innehåll och upplägg

Magisterprogrammet ger djupgående kunskaper inom ett antal rättsområden som på olika sätt kan omfattas av begreppet mark- och miljörett. I programmet studeras allmän fastighetsrätt. Därtill studeras den rättsliga regleringen av detaljplaner, fastighetsbildning och markanvändning, där miljöbalken, plan- och bygglagen och fastighetsbildningslagen är centrala. Undervisningen bygger på problembaserat lärande, där studentens egna aktiviteter och arbetet i mindre grupper utgör basen. Därför har traditionella föreläsningar begränsats till förmån för alternativa undervisningsformer. Utbildningen på magisterprogrammet bedrivs på helfart.

Den schemalagda undervisningen är koncentrerad till vissa dagar för att underlätta för studenter som bor på annan ort.

Arbetsmarknad

Magisterprogrammet förbereder för arbete inom samhällsbyggnad och lantmäteriområdet, samt andra yrkesområden där arbetsuppgifter inom markanvändning, fastigheter, markexploatering och detaljplaner ingår.

Termin 1

Rättsvetenskap med inriktning mot fastighetsrätt (15 hp)

Förändrad markanvändning ur rättsligt perspektiv (15 hp)

Termin 2

Juridik inom fastighetsbildning och markexploatering (15 hp)

Självständigt arbete i mark- och miljö rätt (15 hp)

*Information i denna folder gäller för programstart 2020. Det kan ske förändringar i programmet.
Läs på www.umu.se/juridiska-institutionen för senaste informationen.*

Antal platser 25

Behörighetskrav Avlagd kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng inom ett antal huvudområden. Engelska A/5 och svenska för grundläggande behörighet för högskolestudier.

Studievägledare

Stefan Lidberg, 090-786 76 15, stefan.lidberg@umu.se

Programansvarig

Ulf Vanneback, 090-786 93 82, ulf.vanneback@umu.se

Kår

Umeå studentkår, Samhällsvetarhuset, 070-265 46 58, utbsam@umeastudentkar.se

Utbildningar

Mättnings- och kartingenjör

Som mättnings och kartingenjör utför du mätningar vid till exempel hus-utsättning, nybyggnationer, uppdatering av stamnät, kartor, fastigheter mm. Du kan även jobba med att samla in, analysera och visualisera geografisk information via bland annat satellit, drönare eller flygplan. Arbetet är varierande och du kommer att jobba både inne och ute och använda dig utav avancerade tekniska instrument och datorprogram som GIS (Geografiska informationssystem), totalstation och GPS.



”Jag valde en yrkeshögskoleutbildning inom det här område då jag ville ha ett yrke där jag fick jobba både inomhus och utomhus. Att komma ut i naturen var något som lockade. Som orienterare älskar jag kartor, så att få jobba med kartor var något som jag tyckte lät roligt och intressant. Det bästa med utbildningen var att vi hade LIA (lärande i arbete) där vi var ute hos olika företag på praktik. Det var bra då man fick en inblick i hur en mättnings och kartingenjörjobbar och fick förståelse för hur det teoretiska används i praktiken.” Erica Höst

Utbildningar finns som både yrkesutbildning och högskoleutbildning

Högskola/Universitet erbjuder 3-åriga utbildningar där du fördjupar dig inom lantmäteriteknik, du lär dig hur du praktiskt utför mätningar samt förståelse för tekniken och teorierna som mätningsteknik bygger på. Programmen kombinerar teknik med juridik och ekonomi vilket ger dig en bredare förståelse för hela samhällsbyggnadsprocessen. Programmen ger dig möjlighet att under studietiden praktiskt arbeta med instrument och programvaror som används i yrkeslivet, som t.ex. GPS, UAV (drönare), laserskanner och GIS.

Yrkeshögskolorna erbjuder kortare utbildningar på 2 år som innehåller både praktiska och teoretiska moment, men domineras av de praktiska. Du får möjlighet att tillbringa delar av utbildningen ute på olika arbetsplatser inom branschen där du får praktisera och tillämpa dina teoretiska kunskaper samt se och lära av verkligheten. Du lär dig bland annat att hantera avancerade instrument som totalstation och GPS-station samt att hantera och bearbeta informationen i grafiska program (GIS). YH-utbildning mot mätningstekniker bedrivs vid ett flertal yrkeshögskolor i Sverige. För senaste information, se respektive utbildnings hemsida.

Högskola/Universitet

**Lantmätarprogrammet,
teknisk inriktning och inriktning,
högskoleingenjör 180 hp**

Högskolan i Gävle, Gävle
Läs mer på www.hig.se

Lantmäteringenjör 180 hp

Högskolan Väst, Trollhättan
Läs mer på www.hv.se

**Lantmätarprogrammet med
inriktning mät- och kartteknik 180 hp
Högskoleprogrammet i Lantmäteriteknik
och geografisk IT 180hp**

Karlstad Universitet, Karlstad
Läs mer på www.kau.se

Utbildningar

Jurist

Juristprogrammet omfattar 4,5 års studier vilka leder fram till en yrkesexamen. Under studietiden övas du i den juridiska metoden och tränar din förmåga att analysera och lösa juridiska problem.



” Jag valde att läsa på juristprogrammet för att det är en bred utbildning. Efter juristprogrammet kan du jobba inom den privata eller den offentliga sektorn, med allt från miljö rätt till statsrätt. Möjligheterna är många! Det bästa med juristprogrammet var det starka fokuset på problembaserat lärande. Metoden innebär arbete med fallstudier och problemlösning, i stället för föreläsningar och självstudier. Jag arbetar som förrättningslantmätare. Min arbetsroll innebär att jag i ett team jobbar med att föra ärenden framåt dels genom handläggning på kontoret dels genom att träffa berörda på sammanträden. Det är ett varierande och stimulerande jobb som jag verkligen rekommenderar!”

Christian Postolovski

Undervisning

Juristprogrammet kan läsas på sex universitet i Sverige från Umeå i norr till Lund i söder. De andra lärosätena är Uppsala, Stockholm, Göteborg och Örebro universitet. Beroende på studieort varierar juristprogrammets innehåll. De flesta erbjuder grundläggande kurser i fastighetsrätt, miljö rätt, avtalsrätt och familjerätt, ämnen som är användbara om studenten vill arbeta med fastigheter och fastighetsbildning efter examen. Förutom juridiska sakkunskaper lär du dig också att hitta, förstå och tillämpa juridik med ett kritiskt tänkande som bas. Några universitet har även kurser i mark- och miljö rätt på avancerad nivå. Dessa kan läsas som valbara kurser inom juristprogrammet.

Arbetsmarknad

Efter avslutade studier på juristprogrammet får du en juristexamen. En examen i juridik öppnar upp dörren för många spännande yrkesval där sakkunskaper i juridik behövs och arbeten där det krävs ett analytiskt tillvägagångssätt. Arbetsmarknaden för jurister är god inom det fastighetsrättsliga såväl som andra juridiska områden.

Juristprogrammet

Antal poäng 270 hp

Behörighetskrav Grundläggande behörighet + Historia Ib/Ia1+Ia2,
Samhällskunskap Ib/Ia1+Ia2 eller Historia A, Samhällskunskap A
(områdesbehörighet I/A1)

Här kan du läsa juristprogrammet:

Göteborgs universitet- www.gu.se

Stockholms universitet- www.su.se

Umeå universitet- www.umu.se

Lunds universitet - www.lu.se

Örebro universitet- www.oru.se

Uppsala universitet- www.uu.se

Var med och forma morgondagens Sverige!

På Lantmäteriet är du med och gör samhällsnytta.

Det vi gör har direkt betydelse i människors vardag oavsett om du är förrättningslantmätare, ekonom, jurist, systemutvecklare, ingenjör eller kommunikatör.

På Lantmäteriet är vi stolta över att bidra till samhällsutvecklingen. Vi gör det på lite olika sätt, på våra kontor från norr till söder.

Du kan läsa mer om Lantmäteriet på www.lm.se