



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Lantmästarprogrammet, teknisk inriktning 180hp

Study Programme in Land Surveying 180cr

Fastställd av Utbildnings- och forskningsnämnden

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2015-02-11	ST15
2017-04-05	HT17
2018-02-15	HT18
2019-11-28	HT20

Utbildningsnivå	Grundnivå
Programkod	TGLAK.TEKN
Högskolepoäng	180hp
Diarienummer	HIG-UTB 2015/20

Programspecifika mål

Utbildningens övergripande mål är att utveckla kunskap om och erfarenhetsgrundad kompetens för att kunna lösa ekonomiska, juridiska och tekniska problemställningar vid förändringar av fastigheters användning.
För den ekonomisk/juridiska inriktningen gäller speciellt att kunna tillämpa lagar, bestämmelser och regler som berör fastigheter. För den tekniska inriktningen och ingenjörsinriktningen gäller att kunna samla in, hantera och presentera geografisk information.

Kunskaper och förståelse

Efter genomgången utbildning skall studenten ha förståelse för och kunskaper i:
- lantmäteriteknik och närliggande och stödjande huvudområden.

Färdighet och förmåga

Genom utbildningen skall studenten ha utvecklat färdigheter och förmågor att:
- hantera fastighetsrättsliga problemställningar i vid bemärkelse
- samla in, bearbeta och presentera fastighetsrelaterad och annan geografisk information
- förstå samhällets behov av geografisk infrastruktur
- att använda moderna instrument och programvaror för insamling och bearbetning av geografisk information.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten skall efter utbildningen:

- visa förmåga att inom respektive specialisering göra bedömningar av arbetsmetoder
- kunna följa kunskapsutvecklingen inom huvudområdet.

Mål

Omfattning

Kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng med viss inriktning som varje högskola själv bestämmer, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom det huvudsakliga området (huvudområdet) för utbildningen.

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Innehåll och upplägg

Lantmäteriteknik är ett tvärvetenskapligt huvudområde som omspannar de traditionellt särbehandlade ämnesområdena ekonomi, juridik och teknik.

Specifikt omfattar huvudområdet Lantmäteriteknik fastighetsbeståndets förvaltning, utveckling och betydelse för samhällsbyggnadsprocessen genom integrering av ekonomi, juridik och teknik.

Huvudsaklig uppläggning

Lantmästarprogrammet kombinerar kurser till examina som man i kontakter med arbetsmarknaden vet att det finns behov av. Programmet innehåller två inriktningar som leder till filosofie kandidatexamen 180 hp och en inriktning som leder till högskoleingenjörsexamen 180 hp. För den tekniska inriktningen och ingenjörsinriktningen

sker samläsning till övervägande del. Samläsning sker även med ekonomisk/juridisk inriktning liksom med andra utbildningsprogram på högskolan.

Lantmästarprogrammet har en struktur av projektbaserad inläring som efterhand ökar från mer faktabaserade kunskaper till rena projekt och det avslutande examensarbetet.

Övrigt examen

Självständigt arbete (examensarbete)

För kandidatexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen.

Övrigt

För kandidatexamen med en viss inriktning skall också de preciserade krav gälla som varje högskola själv bestämmer inom ramen för kraven i denna examensbeskrivning.

Examensbenämning Filosofie kandidatexamen

Förkunskaper Grundläggande behörighet + Engelska 6, Matematik 3b / 3c, Samhällskunskap 1 b / 1a1+1a2.
Eller:
Engelska B, Matematik C, Samhällskunskap A

Studentinflytande Utbildningsråd ska knytas till utbildningsprogrammet. Utbildningsledaren ska ingå i rådet och vara ordförande och sammankallande. Utbildningsrådets syfte är att ge studenter och företrädare för yrkesliv/samhälle inflytande över utbildningsprogrammen.

Programstudenterna ska årligen ges möjlighet att lämna synpunkter på utbildningsprogrammet genom en programutvärdering. Programutvärderingen ska ske genom användandet av högskolegemensamt utvärderingsverktyg. Sammanställning av utvärderingsresultatet ska lämnas till Utbildnings- och forskningsnämnden.

Årskurs 1

Period	Kurskod	Benämning	Fördjupning	Poäng	Område
1:1	MAG031	<i>Algebra och geometri</i>	G1N	7,5hp	Matematik
1:1	SBG011	<i>Introduktion till högre studier</i>	G1N	7,5hp	Samhällsplanering, Geografi, Lantmäteriteknik
1:2	SBG051	<i>Geografisk informationsteknik</i>	G1N	7,5hp	Samhällsplanering, Geomatik, Geografi, Lantmäteriteknik
1:2	SBG081	<i>Fysisk detaljplanering</i>	G1N	7,5hp	Samhällsplanering, Lantmäteriteknik
1:3	SBG012	<i>Fastighetsbildningsteknik I</i>	G1N	7,5hp	Lantmäteriteknik

1:3	SBG308	<i>Geodetiska beräkningsmetoder</i>	G1F	7,5hp	Geomatik, Lantmäteritekni k
1:4	SBG010	<i>Kartografi och CAD</i>	G1N	7,5hp	Geomatik, Lantmäteritekni k
1:4	SBG307	<i>Grundläggande mätningsteknik</i>	G1F	7,5hp	Geomatik, Lantmäteritekni k

Årskurs 2

Period	Kurskod	Benämning	Fördjupning	Poäng	Område
2:1	SBG013	<i>Geovetenskap och geoteknik</i>	G1N	7,5hp	Samhällsplaneri ng, Geografi, Lantmäteritekni k
2:1	SBG326	Geodetiska fältövningar	G1F	7,5hp	Geomatik, Lantmäteritekni k
2:2	SBG314	<i>Geodetisk mätosäkerhetsteori och nätutjämnning</i>	G1F	7,5hp	Geomatik, Lantmäteritekni k
2:2	SBG311	<i>Samhällets förvaltning och utveckling</i>	G1F	7,5hp	Lantmäteritekni k
2:3	SBG327	Byggmätning och organisation	G1F	7,5hp	Lantmäteritekni k
2:3	SB212B	<i>Digital Fotogrammetri</i>	G1F	7,5hp	Geomatik, Lantmäteritekni k
2:4	SBG305	<i>Fastighetsbildningsteknik II</i>	G1F	7,5hp	Lantmäteritekni k
2:4	SB203B	<i>Geodetiska mätinstrument</i>	G1F	7,5hp	Geomatik

Årskurs 3

Period	Kurskod	Benämning	Fördjupning	Poäng	Område
3:1	SBG382	<i>GIS raster/vektor</i>	G1F	7,5hp	Samhällsplaneri ng, Geospatial informationsvet enskap, Geomatik,

					Geografi, Lantmäteritekn k
3:1	SB205C	<i>Laserskanning från marken och luften</i>	G1F	7,5hp	Geomatik, Lantmäteritekn k
3:2	TMG500	<i>Vetenskaplig teori och skrivande</i>	G2F	7,5hp	Samhällsplaneri ng, Industriell ekonomi, Elektronik, Geomatik, Byggnadsteknik , Datavetenskap, Tillämpad geografisk informationstek nologi, Geografi, Energisystem, Maskinteknik, Lantmäteritekn k
3:2	SBG553	<i>Fjärr- och GIS-analys</i>	G1F	7,5hp	Samhällsplaneri ng, Geospatial informationsvet enskap, Geomatik, Geografi, Lantmäteritekn k
3:3	SBG302	<i>Byggmätning och arbetsledning</i>	G1F	7,5hp	Lantmäteritekn k
3:3	SBG209	<i>Geodetiska referenssystem</i>	G2F	7,5hp	Geospatial informationsvet enskap, Geomatik, Lantmäteritekn k
3:4	SB298C	<i>Examensarbete för filosofie/teknologie kandidat i lantmäteriteknik</i>	G2E	15hp	Lantmäteritekn k