



## Lantmätarprogrammet, inriktning högskoleingenjör 180 hp

*Study Programme in Land Management and Engineering 180 credits*

Fastställd av Utbildnings- och forskningsnämnden

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2017-09-19	ST18
	2018-02-15	HT18

<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Programkod</b>	TGLAK HING
<b>Högskolepoäng</b>	180 hp
<b>Diarienummer</b>	HIG-UTB 2017/3

**Mål** För högskoleingenjörsexamen skall studenten visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som högskoleingenjör.

**Kunskap och förståelse** För högskoleingenjörsexamen skall studenten

- visa kunskap om det valda teknikområdets vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa brett kunnande inom det valda teknikområdet och relevant kunskap i matematik och naturvetenskap.

**Färdighet och förmåga** För högskoleingenjörsexamen skall studenten

- visa förmåga att med helhetssyn självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera frågeställningar och analysera och utvärdera olika tekniska lösningar,
- visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar,
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden med utgångspunkt i relevant information,
- visa förmåga att utforma och hantera produkter, processer och system med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling,
- visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika

sammansättning, och

- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper.

**Värderingsförmåga och förhållningssätt** För högskoleingenjörsexamen skall studenten

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,

- visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för dess nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter, och

- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens.

**Innehåll och upplägg**

Lantmäteriteknik är ett tvärvetenskapligt huvudområde som omfattar de traditionella ämnesområdena ekonomi, juridik och teknik. Specifikt omfattar huvudområdet Lantmäteriteknik fastighetsbeståndets förvaltning, utveckling och betydelse för samhällsbyggnadsprocessen genom integrering av ekonomi, juridik och teknik.

Huvudsakligt upplägg

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

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

**Examensbenämning** Högskoleingenjörsexamen

**Huvudområde** Lantmäteriteknik

**Förkunskaper** Grundläggande behörighet +  
Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3 c.  
Eller:  
Fysik B, Kemi A, Matematik D

**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.

## Kurser inom programmet

### Årskurs 1

Period	Kurskod	Kursnamn	Fördjupning	Poäng	Område
1:1	SBG011	<i>Introduktion till högre studier</i>	G1N	7,5 hp	Geografi, Lantmäteriteknik, Samhällsplanering
1:1	MAG031	<i>Algebra och geometri</i>	G1N	7,5 hp	Matematik
1:2	MAG051	<i>Linjär algebra</i>	G1N	7,5 hp	Matematik
1:2	SBG051	<i>Geografisk informationsteknik</i>	G1N	7,5 hp	Geografi, Geomatik, Lantmäteriteknik, Samhällsplanering
1:3	SBG012	<i>Fastighetsbildningsteknik I</i>	G1N	7,5 hp	Lantmäteriteknik
1:3	MAG034	<i>Envariabelanalys</i>	G1N	7,5 hp	Matematik
1:4	SBG010	<i>Kartografi och CAD</i>	G1N	7,5 hp	Geomatik, Lantmäteriteknik
1:4	SBG307	<i>Grundläggande mätningsteknik</i>	G1F	7,5 hp	Geomatik, Lantmäteriteknik

### Årskurs 2

Period	Kurskod	Kursnamn	Fördjupning	Poäng	Område
2:1	SBG013	<i>Geovetenskap och geoteknik</i>	G1N	7,5 hp	Geografi, Lantmäteriteknik, Samhällsplanering
2:1	SB204B	<i>Geodetiska fältövningar</i>	G1F	7,5 hp	Geomatik, Lantmäteriteknik
2:2	SBG314	<i>Geodetisk mätosäkerhetsteori och nätutjämning</i>	G1F	7,5 hp	Geomatik, Lantmäteriteknik
2:2	SBG000	<i>Fysisk detaljplanering</i>	G1N	7,5 hp	Lantmäteriteknik, Samhällsplanering
2:3	SB212B	<i>Digital Fotogrammetri</i>	G1F	7,5 hp	Geomatik, Lantmäteriteknik
2:3	SBG301	<i>Byggmätning och organisation</i>	G1F	7,5 hp	Lantmäteriteknik
2:4	SBG305	<i>Fastighetsbildningsteknik II</i>	G1F	7,5 hp	Lantmäteriteknik
2:4	SB203B	<i>Geodetiska mätinstrument</i>	G1F	7,5 hp	Geomatik

### Årskurs 3

Period	Kurskod	Kursnamn	Fördjupning	Poäng	Område
3:1	SBG382	<i>GIS raster/vektor</i>	G1F	7,5 hp	Geografi, Geomatik, Lantmäteriteknik, Samhällsplanering, Geospatial informationsvetenskap
3:1	SB205C	<i>Laserskanning från marken och luften</i>	G1F	7,5 hp	Geomatik, Lantmäteriteknik
3:2	SBG553	Fjärr- och GIS-analys C	G1F	7,5 hp	Geografi, Geomatik, Lantmäteriteknik, Samhällsplanering, Geospatial informationsvetenskap
3:2	TMG500	<i>Vetenskaplig teori och skrivande</i>	G2F	7,5 hp	Geografi, Byggnadsteknik, Datavetenskap, Geomatik, Lantmäteriteknik,

Tillämpad geografisk  
informationsteknologi,  
Maskinteknik, Samhällsplanering,  
Industriell ekonomi, Elektronik,  
Energisystem

<b>3:3</b>	SBG302	<i>Byggmätning och arbetsledning</i>	G1F	7,5 hp	Lantmäteriteknik
<b>3:3</b>	SB306C	<i>Geodetiska referenssystem</i>	G2F	7,5 hp	Geomatik
<b>3:4</b>	SBG800	<i>Examensarbete för högskoleingenjörsexamen i lantmäteriteknik</i>	GXX	15 hp	Lantmäteriteknik