

Magisterprogram i Energieffektivt byggande *	Magisterprogram med inriktning mot mark- och miljörikt *	Magister Hållbar stadsutveckling:Ledning och organisering
Högskolan Dalarna	Umeå universitet	Malmö univeristet
2019-01-15 ÖSA	15-mar	15-mar
HT 22	HT 22	HT 22
60.0hp	60 hp	
(1 år)	1 år	1 år
Engelska/ B	Engelska /A	Engelska 5
På plats	På plats	På plats
100%	100%	100%
Borlänge	Umeå	Malmö
Behörighet: Ingenjör- eller kandidatexamen inom bygg- eller energiområdet (t ex energi-, bygg-, maskin- och konstruktionsteknik eller arkitektur) minst 180 hp. Engelska 6	Kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 högskolepoäng inom något av följande områden: arkitektur, biologi, byggt teknik, ekonomi, fysisk planering, geografisk informationsteknik, geovetenskap, kulturgeografi, miljöskydd, miljövetenskap, miljövärd, naturgeografi, lantmäteri, rättsvetenskap, samhällsbyggnadsteknik, samhällsplanering, skogsvetenskap och väg- och vattenbyggnad eller motsvarande huvudområden. Engelska 6.	Kandidatexamen eller yrkesexamen om minst 180 hp samt. Särskild behörighet är minst 90 hp inom något av följande områden: arkitektur, byggt teknik, byggd miljö, företagsekonomi, samhällsbyggnadsteknik, samhällsplanering, fastighetsvetenskap, fysisk planering, kultur- natur- eller samhällsgeografi, landskapsarkitektur, landskapsvetenskap, landskapsplanering, ledarskap och organisation, miljövetenskap eller statsvetenskap.
Programinnehåll: Energieffektivt byggande: byggnadsskalets betydelse och uppbyggnad, vikten av termisk komfort och solstrålningens inverkan på byggnaders energibehov.	Magisterprogrammet i mark- och miljörikt ger dig djupgående kunskaper inom ett antal rättsområden som på olika sätt kan omfattas av begreppet mark- och miljörikt. Du fördjupar dig i bland annat miljöbalken, plan- och bygglagen och fastighetsbildningslagen. Programmet riktar sig till dig som är exempelvis byggnadsingenjör, geolog, jurist, kulturgeograf, miljöinspektör, miljövetare, naturgeograf eller samhällsplanerare.	Utbildningen riktar sig till dig som vill arbeta som organisering och ledning av långsiktiga utvecklingsprocesser, konkreta projekt eller arbeta som utredare inom området hållbara städer. Du kommer att få förståelse för aktuella perspektiv på hållbar stadsutveckling och de avvägningar som ingår i detta. I programmet kommer du också att utveckla din förmåga att förstå ledning av utvecklingsprocesser med flera och olikartade intressenter. Utbildningen ges i samarbete med SLU Alnarp och riktar sig till personer med olika akademiska bakgrunder och är anpassad så att yrkesverksamma har möjlighet att läsa på halvfart.

Magisterprogram

Mastersprogram

* LNU studenter behöriga

Mastersprogram i strategisk fysisk planering	Mastersprogram i kulturvård*	Mastersprogram, arkitektur	Mastersprogram, Hållbar konstruktionsteknik
Blekinge tekniska	Göteborgs universitet	KTH	Linnéuniversitetet
15-mar	15-mar-22	15-jan-22	2022-01-15/15 mars
120.0hp	120.0hp	120.0hp	120.0 hp
(2 år)	(2 år)	(2 år)	2 år
Svenska	Engelska /B	Engelska B	Engelska /B
På plats	På plats	På plats	På plats
100%	100%	100%	100%
Karlskrona	Göteborg	Stockholm	Växjö
<p>Behörighet: Kandidatexamen 180 hp där minst 30 hp planering ingår, alternativt kandidatexamen 180 hp och därutöver 30 hp planering. 30 hp i planering finns att läsa på BTH.</p>	Behörighet för BU	<p>Teknologie kandidatexamen 180 hp inom huvudområdet arkitektur eller motsvarande. Engelska 6 eller motsvarande Utifrån portfölj påvisa färdighet och förmåga för att kunna tillgodogöra sig utbildningen, och att självständigt och med adekvat metodik kunna genomföra och utvärdera Arkitekturprojekt utifrån följande kriterier,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Komplexitet av byggnader 2. Genomarbetning/nivå av projekt 3. Tekniska aspekter 4. Gestaltning, estetik 5. Teoretiskt, historisk och samtida kontext <p>Portfolio layout</p>	<p>Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet: Examen inom byggnadsingenjörsutbildning eller motsvarande. I byggnadsingenjörs - utbildningen eller motsvarande måste ingå minst 7,5 hp Byggnadsmekanik eller Hållfasthetslära och 15 hp matematik, kurserna Analys 1 (7,5 hp) samt Linjär algebra/ Vektorgeometri (7,5 hp) eller motsvarande. Engelska B/6 eller motsvarande.</p>
<p>Programinnehåll: Programmet avser att fördjupa kunskaperna och kritiskt granska förutsättningarna för ett hållbart samhällsbyggande, förmåga att planera strategiskt och att förstå och tillämpa komplexa planeringsprocesser med många olika aktörer på flera olika planeringsnivåer, för att genomföra komplexa projekt.</p>	<p>Studier inom områden som exempelvis bebyggelsehistoriska analyser, kulturvård och delaktighet, kulturlandskap och uthållig samhällsutveckling, kulturarv och landsbygdsutveckling, återanvändning av industrimiljöer, nedbrytningsprocesser, konservering och etik, förutsättningar för långsiktigt bevarande, naturvetenskapliga analysmetoder av material och nedbrytning, hantverkliga procesurer i byggnadsvård, park och bebyggelse, samt skötselmetoder för historiska trädgårdar.</p>	<p>På det tvååriga masterprogrammet i arkitektur är det övergripande syftet att tillgodose individens fördjupning och individuella progression av kunskap, färdigheter och förhållningssätt inom arkitektur och relaterade kunskapsområden. I arkitektur genomför den enskilde studenten sex studiprojekt som ger tillfälle att pröva och utveckla färdigheter på varierade tillämpningsområden och stöd för att reflektera över sitt lärande.</p>	<p>Under det första året innehåller programmet kurser inom matematik, beräkningsteknik, finita elementmetoden och strukturdynamik såväl som andra metodik- och konceptkurser relaterad till konstruktionsteknik, klimat och energiförbrukning. Det andra året innehåller en fördjupningskurs inom balkteori såväl som fortsättningskurser inom konstruktionsteknik med fokus på betong, trä och stålkonstruktioner</p>

Masterutbildning inom energi- och miljöeffektiva byggnader*	Mastersprogram, fastigheter och byggande	Master i Stadsplanering	Masterprogram, hållbar samhällsplanering och stadsutformning
Lunds universitet	KTH	BTH	KTH
15-jan	15-jan	15-apr	15-jan
HT2	HT 22	HT22	HT22
120.0hp	120.0 hp	120.0 hp	120.0 hp
Engelska /B	Engelska /B	Svenska	Engelska/B
På plats	På plats	På plats	På plats
100%	100%	100%	100%
Helsingborg	Stockholm	Karlskrona	Stockholm
<p>Behörighet: Bachelor's degree in architecture, civil engineering, architectural engineering or equivalent. The applicant must have fulfilled courses 30 hp within the three subjects building technology/ structural engineering, building physics/science and building services. English 6.</p>	<p>Examen på grundnivå som omfattar minst 180 högskolepoäng inom samhällsbyggnadsområde, byggt teknik, fastighet och finans, fastighetsekonomi, fastighetsföretagande, byggprojektledning, arkitektur, planering, lantmäteri, geomatik eller juridik. Samt 15 högskolepoäng i nationalekonomi/företagsekonomi och/eller statistik eller motsvarande.</p>	<p>Kandidatexamen 180 hp i fysisk planering, arkitektur, landskapsarkitektur eller motsvarande. Alternativt kandidatexamen 180 hp i planering eller motsvarande och därutöver 30 hp i rumslig gestaltning.</p>	<p>A bachelor's degree, corresponding to at least 180 ECTS credits, in architecture or landscape architecture, physical planning, civil engineering in the built environment, energy and environment or equivalent, urban and regional planning, social or natural sciences relevant to the scope of the programme. Previous studies should include at least 30 ECTS credits in the field of urban design, urban transport or regional planning, national/regional economy or environmental sciences.</p>
<p>Programinnehåll: Denna utbildning ger dig som student förmåga och kunskap att bidra till och påverka utformning, konstruktion eller renovering av energieffektiva byggnader som tar hänsyn till arkitektur och miljö, boendes behov, hälsa och trivsel samt övergripande ekonomiska frågor.</p>	<p>Att utbilda entreprenöriella samhällsbyggare som är attraktiva för arbetsmarknaden med fördjupade kunskaper inom områdena byggprojektledning, fastighetsekonomi och fastighetsjuridik. Att förbereda studenter för vidare utbildning och forskning</p>	<p>Alla städer, byggda miljöer och landskap är formade av olika processer – planerade som oplanerade, sociala, ekonomiska, kulturella och ekologiska. Hur ska vi förstå de processer som förändrar och formar? Med vilka utgångspunkter organiseras, planeras och gestaltas städer? Och med vilka principer om organisering och gestaltning av det fysiska rummet kan stadsplanering bidra till en hållbar stadsutveckling?</p>	<p>The master's programme in Sustainable Urban Planning and Design focuses on the interrelationship between the built environment and social, economic and institutional forces. The programme provides professionals with a profound and broad understanding of the multiple factors in sustainable urban development. Students are trained to alter planning and design practices to respond to the environmental conditions and societal needs of the future.</p>

Mastersprogram i Stadsplanering	Mastersprogram Hållbara energiprocesser och system *	Masterprogram Sustainable Building Information Management *
BTH	Linnéuniversitetet	Jönköpings university
15-mar	15-mar	15-mar
120 hp	120 hp	HT20
2 år	2 år	120.0 hp
Svenska	Engelska/B	Engelska/B
På plats	På plats	På plats
100%	100%	100%
Karlskrona	Växjö	Jönköping
<p>Behörighet: Kandidatexamen 180 hp i fysisk planering, arkitektur, landskapsarkitektur eller motsvarande. Alternativ kandidatexamen 180 hp i planering eller motsvarande och därutöver 30 hp i rumslig gestaltning.</p> <p>Svar: För att komma in på master i stadsplanering ska man ha både designkompetens och kunskap/förmåga i att läsa, analysera samt skriva vetenskapliga texter.</p>	<p>Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet: Kandidatexamen eller högskoleingenjörsexamen inom kemiteknik, maskinteknik, energiteknik, miljöteknik, byggteknik, materialvetenskap eller motsvarande Engelska B/6 eller motsvarande.</p>	<p>Examen om minst 180 hp med lägst 90 hp i huvudområdet byggnadsteknik eller motsvarande svensk eller utländsk utbildning. Dessutom krävs 15 hp i matematik samt kunskaper i Engelska 6/Engelska B eller motsvarande.</p>
<p>Programinnehåll: Utbildningen handlar om rumslig organisering och utformning av landskap och byggd miljö med fördjupningar i problem och processer av betydelse för utvecklingen av ett hållbart samhälle. Utbildningen avser också att fördjupa dina kunskaper och förmåga att kritiskt granska förutsättningarna för en hållbar stadsutveckling. Utbildningen bygger på problembaserade studier där förståelsen för planeringen och utformningen av den byggda miljöns möjligheter och begränsningar syftar till att ge dig färdigheter i att kunna genomföra komplexa projekt.</p>	<p>Du lär dig om allt från hur man smartast hanterar biomassa, till kunskaper i projektledning och undersökningsmetoder. Arbetsmarknaden inom området växer snabbt och är global.</p>	<p>This master's programme gives students the knowledge, skills and experience needed to use and manage efficient product realisation processes supported by digital technologies, for example BIM and GIS, in the built environment sector to create sustainable values. This includes modelling, simulation, analysis, optimisation, visualisation, sharing, communicating, organising and managing processes for digitally driven value creation.</p>

Digitaliserat byggande, masterprogram	Masterprogram i energismart innovation i byggd miljö	Energi och management för hållbar utveckling, masterprogram	Mastersprogram Riskhantering i samhället	Mastersprogram Innovation genom ekonomi, teknik och design - inriktning teknik
Linköpings universitet	Högskolan i Halmstad	Linnéuniversitetet	Karlstads universitet	Linnéuniversitetet
HT 2022 period 1	HT 2022 period 1	HT 2022 period 1	HT 2022 period 1	HT22
120.0 hp	120.0 hp	120.0 hp	120.0 hp	120 hp
(2 år)	(2 år)	(2 år)	(2 år)	2 år
Svenska	Engelska	Engelska	Svenska	Engelska
På plats	På plats	På plats	Distans	På plats
100 %	100 %	100 %	100 %	100%
Norrköping	Halmstad	Växjö	Karlstad	Växjö
<p>Detta nya masterprogram ger baskunskaper i byggandets digitalisering, programmering, telekommunikation och positioneringssystem, men också i ledarskap och förändringsarbete. Du läser fördjupningskurser inom bland annat BIM (byggnadsinformationsmodellering), logistik, hållbar utveckling och smarta städer. Du får lösa konkreta problem, utföra analyser och medverka i faktiska byggprojekt. Linköpings universitet har en gedigen kompetens inom byggrelaterade ämnen och ett väletablerat samarbete med alla aktörer i branschen. Efter examen kan du få anställning inom byggindustrin eller ett teknikföretag</p>	<p>På det tvååriga Masterprogrammet i energismart innovation i byggd miljö får du ökad förståelse för förnybar energi i den byggda miljön, och du får arbeta praktiskt med att tillämpa lösningar på en av vår tids stora utmaningar, nämligen hur vi bygger ett urbant samhälle där energianvändning och energitill-försel är långsiktigt hållbar.</p>	<p>Klimatförändringarna har blivit en av världens mest allvarliga utmaningar och kräver vår omedelbara uppmärksamhet. Problemet är komplext och flerdimensionellt. Energi och hanteringen av den är nyckelfaktorer för att vi ska kunna bemöta klimatförändringar och uppnå andra mål inom hållbar utveckling. Denna master är utformad för att du som ingenjör eller teknolog ska kunna skapa dig en förståelse av symbiotiska och systemiska relationer mellan energi, klimat och hållbar utveckling, för att skapa hållbara lösningar</p>	<p>Programmet tar sin utgångspunkt i ett medborgarperspektiv på begreppet riskhantering och omfattar såväl vardagsolyckor som storskaliga katastrofer, vilket gör den tvärvetenskaplig i sitt angreppssätt. En central frågeställning är hur ett säkrare och tryggare samhälle kan skapas idag och för kommande generationer. Framtidsaspekten inkluderar ett hållbarhetsperspektiv med beaktande av naturens villkor. Studier om samhällets riskhantering är här förknippat med hot mot liv, hälsa, miljö, egendom och samhällsfunktioner. Du utbildas i den praktiska riskhanteringen och det systematiska säkerhetsarbetet, som dessa planeras, struktureras och utförs inom olika sektorer och på olika nivåer i samhället. Fria sökor: riskhantering, hållbar utveckling, klimat, risker, personsäkerhet, samhällelig risk, säkerhet, naturkatastrofer.</p>	<p>Strävan mot en hållbar utveckling innebär både en industriell och social omställning av samhällen. Tekniker och ingenjörer med en utvecklad förståelse för andra kunskapsfält kommer att spela en viktig roll i förflyttningen. Syftet med programmet är att ge dig möjlighet att tillsammans med andra utveckla förmågan att initiera, leda och verka för skapandet av innovationer. Du fördjupar din kunskap inom det tekniska området samtidigt som du samverkar och utbyter erfarenheter och kompetens med andra ämnesområden.</p>
Behörighet:	Behörighet	Behörighet	Behörighet	Behörighet
<p>Kandidatexamen 180 hp i huvudområdet byggt teknik eller motsvarande. 30 hp i matematik / tillämpad matematik och / eller tillämpning av matematik relevant för programmet.</p>	<p>Högskoleingenjörsexamen 180 hp inom byggt teknik, energiteknik, maskinteknik eller motsvarande. Varav kurser om 7,5 hp inom teknikområdet byggt teknik, 7,5 hp projektledning, 7,5 hp mekanik och 7,5 hp tillämpad fysik eller motsvarande, samt 22,5 hp matematik</p>	<p>Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet: Kandidatexamen inom teknik eller högskoleingenjör eller motsvarande Engelska B/6 eller motsvarande</p>	<p>Särskild behörighet: Engelska 6 Examen på grundnivå inom något av ämnesområdena samhällsvetenskap, naturvetenskap, teknik eller vård och omsorg. Motsvarande bedömning kan göras</p>	<p>Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet: Högskoleingenjör- alternativt kandidatexamen inom teknik, 15 hp matematik; <i>Analys (7,5 hp) samt Linjär algebra/Vektorgeometri (7,5 hp)</i> eller motsvarande Engelska 6 eller motsvarande</p>