

Masterutbildning i digital arkitektur och framtidsutveckling

- Programkod: TAAEF
- Omfattning: 120 högskolepoäng
- Tillträdesnivå: Avancerad nivå
- Beslutsfattare: Programledning A
- Utbildningsplanens giltighet: 2022/2023
- Utbildningsplanen fastställd: 2022-02-10

Förutom utbildningsplanen för denna utbildning gäller även gemensamma föreskrifter och information för LTH.

1 Syfte och mål

1.1 Syfte

Arkitektur handlar om kvaliteten på de rum människan skapar för sina liv, och hur dessa rum påverkar samhället och ekosystemet kring dem. Det centrala fokusområdet är hur dessa miljöer kan gestaltas och utvecklas nu och i framtiden med hjälp av framväxande digital teknik.

Utbildningen syftar till att ge den studerande:

- konstnärlig och teknisk högvärdiga kunskaper om datordriven och rumslig gestaltning, med den fysiska konstruerade verkligheten som avsikt,
- förmåga till och insikter om innovation och framväxande digital teknik,
- insikter i arkitektens olika arbetsområden och deras relation till samhället samt hur detta förändras utifrån tekniska och samhällseliga framsteg, och

- en empirisk och vetenskaplig kunskapsgrund för att kreativt och kritiskt förhålla sig till yrke, arkitektur och samhälle.

Programmet kombinerar ett experimentellt och innovations-fokuserat tillvägagångssätt med praktikinriktad gestaltningsförmåga.

1.2 Mål för masterexamen

(Högskoleförordningen 1993:100)

Kunskap och förståelse

För masterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och

- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällseliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

1.3 Särskilda mål för masterexamen i arkitektur inom huvudområde digital arkitektur och framtidsutveckling

Tillsammans med en godkänd examen på kandidatnivå i arkitektur ska masterutbildningen uppfylla de mål som anges i Europeiska unionens arkitektordirektiv (85/384/EEG). Enligt direktivet ska arkitektutbildningen innehålla en avvägning mellan gestaltungsarbetets teoretiska och praktiska aspekter samt säkra en tillägnelse av:

- förmåga till arkitektonisk gestaltning - konstnärlig, estetisk och teknisk,
- tillräcklig kunskap i arkitekturens teori och historia, i de arkitekturrelaterade konstarterna samt i teknik- och humanvetenskaperna,
- kunskap om de bildande konsternas betydelse för arkitektonisk gestaltning,
- tillräcklig kunskap i stadsbyggnadskonst samt i planerings- och planprocessens metoder,
- förståelse för samspelet mellan människor och byggnader och mellan byggnader och omgivning, samt

- förståelse för nödvändigheten att relatera byggnader och rumslig organisation till människans behov och skala,
- förståelse för arkitektens profession och arkitektens uppgifter i samhället,
- förståelse för utredningsmetoder och programarbete inför gestaltungsuppgifter, som alltid omfattar sociala och kulturella implikationer,
- förståelse för byggnadskonstruktion och byggteknik,
- tillräcklig kunskap om de fysikaliska förhållanden och om den byggteknik som påverkar byggnadens tekniska funktion, komfort och klimatskydd,
- erforderlig gestaltungsformåga för att kunna möta brukarens behov inom de ramar som budget och regelverk ger, och
- tillräcklig kunskap om byggprocesser, organisationer, regelverk och metoder som påverkar det arkitektoniska projektets genomförande och införlivande i den allmänna planeringen.

För masterexamen i arkitektur inom huvudområde digital arkitektur och framtidsutveckling ska studenterna visa förmåga att relatera de ovanstående lärandemålen specifikt till digitala gestaltungs- och tillverkningsprocesser och kunna använda datorbaserade verktyg för att uppnå de relevanta målen.

1.4 Fortsatta studier

Efter avlagd examen på avancerad nivå har studenten grundläggande behörighet till utbildning på forskarnivå.

2 Utbildningens utformning

Masterprogrammet är uppbyggt av ett antal gestaltungsкурser som ges parallellt med teori- och verktygsbaserade kurser. Varje termin innehåller en syntetiserande gestaltungskurs om 15 hp, en teorikurs om 7,5 hp samt en verktygsbaserad kurs om 7,5 hp.

Sista terminen gör man sitt examensarbete. Samtliga kurser ges på engelska.

2.1 Kurser

Kurser som ingår i programmet listas i läro- och timplanen.

3 Särskild behörighet för antagning

3.1 Behörighetskrav

Avlagd kandidatexamen i arkitektur. En digital portfölj med egenhändigt utförda arbeten inom området som klart visar att den sökande har goda förutsättningar att kunna tillgodogöra sig utbildningen. Engelska 6.

4 Examen

4.1 Examenskrav

För examen skall studenten ha fullgjort 120 högskolepoäng i ingående kurser varav examensarbete skall ingå med 30 högskolepoäng.

Andelen kurspoäng på avancerad nivå skall uppgå till 90 högskolepoäng varav 60 högskolepoäng måste vara inom huvudområdet, examensarbetet inkluderat.

4.1.1 Examensarbete

För masterexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 30 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen. Examensarbeten inom programmet listas i läro- och timplanen.

Examensarbetet får tidigast påbörjas då 76 högskolepoäng, som kan ingå i examen, har slutförts.

4.2 Examensbevis och examensbenämning

När examenskraven är uppfyllda har studenten rätt att ansöka om examensbevis för Masterexamen i arkitektur. Huvudområde: Digital arkitektur och framtidsutveckling. *Degree of Master of Science in Architecture (120 credits). Main Field of Study: Digital Architecture and Emergent Futures.*

5 Särskilda föreskrifter

5.1 Terminsindelning

För masterprogrammet i digital arkitektur och framtidsutveckling gäller terminstider utan läsperiodsindelning. Detta innebär att undervisningen läggs ut under hela terminstiden.

5.2 Fältövningar

Studieresor, inventeringar, uppmätningar, miljöstudier med mera ingår i undervisningen som en förutsättning för övningsarbetet.

5.3 Studieportfölj

Varje student ska under sin utbildning samla sina ritningar och annat material i en särskild studieportfölj som ska finnas till hands vid examination.