



Utbildningsplan

Högskoleingenjörutbildning i byggt teknik och design
Degree Programme in Constructional Engineering and Design
180,0 högskolepoäng

Gäller för antagna till utbildningen fr o m HT20.

Utbildningens mål

Informationen gäller för studerande som påbörjat studierna läsåret 2020-2021. Det kan ske ändringar i programmets innehåll för årskurs 2-3. Se alltid KTH:s hemsida för information om senast fastställda utbildningsplan.

Utbildningen till högskoleingenjör i Byggt teknik och design ger kunskaper och kompetens för arbete inom bygg- och anläggningssektorn: projektering, produktion och förvaltning.

Förutom att ge de studerande tekniska kunskaper läggs stor vikt vid att påvisa sambanden mellan samhällsplanering, ekonomi och juridik. De studerande ges även färdigheter i att använda programvaror för projektering, visualisering, kalkylering och tidsplanering.

Utbildningen syftar vidare till att ge studenten medvetenhet om hållbart byggande, hur byggandet påverkar samhället med hänsyn till människors förutsättningar och behov samt om samhällets mål avseende resurshushållning, ekonomi och miljö.

Kunskap och förståelse

Efter utbildningen skall den studerande ha kunskap om:

- bygg- och konstruktionsteknik: materiallära, statik, mekanik, byggfysik m.m.
- anläggningsteknik: grundläggningsmetoder, väg-, VA- och bergteknik m.m.
- produktion, logistik och förvaltning av bygg- och anläggningsprojekt
- programvaror för ritningsframställning, modellering och visualisering av byggnader, anläggningar och installationer
- juridik: bygg- och miljölagstiftning, entreprenadjuridik och arbetsmiljölagstiftning
- byggekonomi, kalkylering och organisation

- ledarskap, byggstyrning och entreprenörskap

Färdigheter och förmågor

Efter utbildningen skall den studerandekunna:

- lösa vanligt förekommande tekniska problem inom byggtekniska områden
- framställa ritningar och modeller för bygg- och anläggningsproduktion
- upprätta enklare anbudskalkyler och affärsplaner
- upprätta APD-planer och arbetsmiljöplaner
- genomföra en vetenskaplig studie inom ämnesområdet och presentera denna muntligt och skriftligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter utbildningen skall den studerande:

- ha insikt i hur byggandet påverkar samhället med hänsyn till människors förutsättningar och behov, samt om samhällets mål avseende resurshushållning, ekonomi och miljö
- förstå betydelsen av hållbart byggande

Utbildningens omfattning och innehåll

Programmet på 180 högskolepoäng ligger på grundnivå med höststart. Nominell studietid är 3 år och undervisningsspråket är svenska.

Behörighet och urval

För behörighet till KTH:s utbildningar på grund/avancerad nivå krävs grundläggande behörighet, enligt högskoleförordningen.

Dessutom krävs särskild behörighet/områdesbehörighet, för programmet enligt följande: Matematik kurs 3c, Fysik kurs 2, Kemi kurs 1. I vart och ett av ämnena krävs lägsta betyg, Godkänd eller E.

Betygsurval tillämpas på två tredjedelar av platserna. Högskoleprovurval tillämpas på en tredjedel av platserna.

För behörighetskrav och urvalsprinciper se KTH:s antagningsordning.

Urval

Om antal sökanden överstiger de tillgängliga platserna kommer urval att ske. Urvalsprocessen baseras på betyg och en sammanlagd värdering av avslutade kurser inom utbildningens huvudområde.

För behörighetskrav och urvalsprinciper i övrigt hänvisas till KTH:s antagningsordning i KTH:s regelverk.

Utbildningens genomförande

Utbildningens upplägg

Läsåret omfattar 40 veckor och 60 högskolepoäng och är indelat i två terminer, höst- och vårtermin. Varje termin omfattar två läsperioder.

För information om läsårets omfattning, tentamens- och omtentamensperioder hänvisas till <http://www.kth.se/student/schema>.

För att ge studenterna förståelse för hur utbildningens mål är kopplat till näringslivet betonas samverkan mellan kurserna såväl inom varje årskurs som mellan årskurserna. Ett flertal pedagogiska studiebesök ingår. Utbildningen avslutas under sista terminen med ett examensarbete som oftast genomförs med uppdragsgivare från näringslivet.

För detaljerad läsårsindelning se Studentwebben

Årskurs 1

Första terminen inleds med att du läser kursen Byggt teknik 1 som ger dig en överblick över det byggt tekniska området och en inblick i vad det innebär att arbeta som ingenjör och att arbeta projektorienterat.. Du kommer att läsa om gruppdynamik, presentationsteknik och hur det är att arbeta projektorienterat.

Under hösten får du en bra introduktion i CAD-stödd ritteknik genom två delkurser. Under ditt första år får du grundläggande kunskaper inom husbyggnads- och anläggningsteknik, hållbart byggande, byggfysik, materiallära och byggmekanik. Du läser om olika byggmaterials egenskaper och om hur värme, fukt och luft påverkar dessa. Du utför beräkningsarbete beträffande värme- och fukttransport och energibehov för byggnader. Byggmekaniken hjälper dig att förstå sambanden mellan yttre och inre krafterns påverkan på material. Du lär dig också analysera effekten av olika belastningar på balkar.

I åk 1 läser du både tre kurser i matematik. Kurserna ska befästa dina matematiska kunskaper från tidigare studier, men kommer också att öka dina kunskaper inom algebra och analys. Övriga områden som hanteras är linjära ekvationssystem, matriser, determinanter, derivator och integraler.

Under våren läser du även en kurs inom fältmätningsteknik med matematisk statistik och anläggningsteknik, där du lär dig metoderna för mätning och utsättning och hur du använder de vanligaste mätinstrumenten. Kursen innehåller också moment inom anläggning som t.ex. studier av bergmaterial och ballast. Efter kursen ska du kunna tolka koordinater från ritningar och beräkna data från dessa.

Årskurs 2

För att du ska kunna arbeta professionellt inom byggområdet måste du känna till hur byggprocessen fungerar, olika aktörers roller och arbetsuppgifter, vilka hjälpmedel som används vid projektering och

produktion, hur en upphandling fungerar och vilka krav samhället ställer. Du måste även känna till entreprenadjuridiska bestämmelser och vad som gäller vid en tvist. Detta lär du dig i kursen Byggprocessen.

Du kommer också att läsa om miljö- och arbetsvetenskap, om lagstiftningen som berör detta och om miljöarbete, miljöeffekter och olika miljötekniker för hållbart byggande. I kursen Bygglogistik och riskhantering lär du dig använda olika logistikmodeller och verktyg som används inom byggbranschens försörjningskedja läser du om olika logistiksystem för optimering i projektering, produktion och förvaltning.

Du läser om miljö- och arbetsvetenskap och lagstiftningen kring detta och om miljöarbete, miljöeffekter och olika miljötekniker för hållbart byggande. Du kommer att kunna delta aktivt i arbetsmiljöarbetet på din framtida arbetsplats.

I kursen Bygglogistik och riskhantering lär du dig använda olika logistikmodeller och verktyg som används inom byggbranschens försörjningskedja. Kursen belyser grundläggande ekonomiska begrepp, relationerna mellan projektplanering, planering av byggarbetsplatsen och planering av försörjningskedjan och , samt övningar genomförs med IT-baserade planeringssystem..

I kursen Ekonomi, kalkylering och organisation kommer du att få förståelse för företagets ekonomi, kalkylering, organisation och omgivning. Affärsidéer, entreprenörskap, företagskultur, marknadsföring och redovisning är några begrepp som tas upp.

I åk 2 läses du en kurs i strömningslära som handlar om strömningsmekanik för vatten och luft. Dimensioneringsmetoder, designmetoder för vattenbyggnad, luftströmning och energihushållning i byggnader, samt mätteknik och beräkningsmetoder är några områden som behandlas.

Hur ska man bygga så att husen håller? Detta lär du dig bland annat när du läser kursen Konstruktionsteknik. Du får kunskaper om allmänna regler och laster gemensamma för bärande konstruktioner och hur man projekterar och dimensionerar enkla konstruktioner i betong, trä och stål. Under våren läser du även kursen Samhällsplanering, som behandlar hus- och samhällsplaneringsprocessen med markexploatering och planering för bostäder och lokaler samt projektering av vägar, vatten och avlopp. I kursen ingår ett gruppprojekt där gruppen du utformar ett bostadsområde med infrastruktur på ett miljömässigt hållbart sätt. Delar som berörs är t.ex. Plan- och bygglagen, Miljöbalken, detaljplaner, boendemiljö och bostadsplanering samt samhällets vattenförsörjning och avloppshantering.

Utöver detta läser du en kurs om geologi och geoteknik där du lär dig markens förutsättningar för val av grundläggningsmetoder. Du får kunskaper om jord- och bergarter i Sverige, deras bildningssätt och tekniska egenskaper. Du får kännedom om de vanligaste undersökningsmetoderna i fält och laboratorium, samt om olika beräkningsmodeller. Kursen innehåller bl.a. beräkningar av slänters stabilitet och stödkonstruktioner med sponter.

Du läser även en kurs i Building Information Modeling (BIM), som ger dig färdigheter i att modellera och visualisera bygg- och anläggningsprojekt.

Årskurs 3

Under det sista året har du möjlighet att fördjupa dig inom de olika ämnesområdena som efterfrågas av näringslivet. Gemensamt läser alla kursen Konstruktion och design och en fördjupad BIM-kurs.

Du kan välja mellan fem olika fördjupningsinriktningar/kurspaket inom följande områden:

- Husbyggnad, projektering och konstruktion
- Produktion, byggekonomi och organisation
- Anläggning
- Fastighetsutveckling och installationssamordning
- Arkitektur för byggingenjörer

Gällande inriktningsbeskrivningar finns i bilaga 2

Utbildningen avslutas med ett examensarbete på 15 hp.

Kurser

Utbildningen sker i kursform. Kurslistor finns i [bilaga 1](#).

Betygssystem

För kurser på KTH används en sjugradig målrelaterad betygsskala A-F som slutbetyg för kurser på grundnivå och avancerad nivå. A-E är godkända betyg med A som högsta betyg. Betygen godkänd (P) och underkänd (F) används som slutbetyg då särskilda skäl föreligger.

Information gällande betygsskala finns i kursplanerna.

Villkor för deltagande i utbildningen

För deltagande krävs antagning till kurs inom programmet samt registrering på kurs.

För studenter som påbörjar utbildning från och med höstterminen 2018 ersätts tidigare uppflyttningskrav med krav på särskild behörighet till kurs. Krav på särskild behörighet specificeras i kursplanen.

Tillgodoräknanden

Studenter har möjlighet att ansöka om att få tillgodoräkna sig resultat från kurs/kurser vid annan högskola /universitet inom eller utom landet. KTH:s policy för tillgodoräknande finns i sin helhet i KTH:s regelverk, www.kth.se.

För mer information hänvisas till programmets studievägledning.

Utlandsstudier

Det finns möjlighet till studentutbyte under utbildningen inom ramen för befintliga avtal.

För mer information och rekommendation om lämplig termin för utbytesstudier hänvisas till programmets internationella handläggare.

Examensarbete

I utbildningen ingår ett examensarbete med fördjupning i vald inriktning på 15 högskolepoäng. Det innebär 10 veckors heltidsstudier. Se vidare: Riktlinjer för examensarbeten, Skolan för Arkitektur och Samhällsbyggnad.

För examensarbetet gäller:

- Det får påbörjas när kursens särskilda behörighetskrav är uppfyllda.
- Det får påbörjas efter att ämnet godkänts av examinator.
- Det ska grundas på de kunskaper som inhämtats under studietiden och ska normalt utföras under termin 6.
- Det ska utgöra prov på ett självständigt arbete omfattande teoretisk och/eller experimentell verksamhet med åtföljande rapportskrivning och muntlig presentation.
- Det ska ha koppling till frågeställningar från näringslivet, myndigheter eller institutioner med forskning.
- Det ska ha en akademisk handledare som utses av koordinators för examensarbeten och examinatorn samt en extern handledare i näringslivet föreslagen av studenten.
- Det ska utföras av två studenter gemensamt.

För information gällande betygsskala på examensarbete hänvisas till kursplanen.

Mer information gällande examensarbete för högskoleingenjörer finns i KTH:s regelverk.

Examen

Villkor för examen 180 högskolepoäng

För att avlägga högskoleingenjörsexamen i Byggt teknik och design/Degree program in Constructional Engineering and Design, krävs godkänt betyg i samtliga kurser som ingår i den studerandes studieplan. Den studerande följer studieplanen som består av obligatoriska kurser och valbara inriktningskurser, samt examensarbete med fördjupning inom vald inriktning.

Examen benämns "Högskoleingenjörsexamen /Degree of Bachelor of Science in Engineering".

I examensbevisets textdel anges det utbildningsprogram som den studerande genomgått.

Högskoleingenjörsexamen erhålls efter genomgången utbildningsprogram med kurser om 180 högskolepoäng. Programmet är utformat så att den studerande vid examen uppfyller de nationella examenskraven varav:

Matematiska-naturvetenskapliga ämnen om minst 25 högskolepoäng, och därutöver minst 90 högskolepoäng (inkl. examensarbete 15 högskolepoäng) i ämnen centrala för Byggt teknik och design.

Utbildningsprogrammet skall ge studenten teknikkomplementära kunskaper inom programmet i enlighet med den nationella examensordningen och utbildningsprogrammets lokala mål.

Kurs som innehållsmässigt överlappar annan eller andra kurser i programmet kan inte medräknas inom ramen för de 180 högskolepoäng som ligger till grund för examen.

Efter examen har studenten möjlighet att söka till masterprogram 120 hp inom samhällsbyggnad på KTH, och att ansöka till senare del av civilingenjörsprogram 300 hp i Sverige.

Ansökan om examensbevis görs via webbtjänsten i den personliga menyn på KTH:s hemsida.

Mer information om examen finns i KTH:s regelverk, www.kth.se

[Bilaga 1 - Kurslista](#)

[Bilaga 2 - Inriktningsbeskrivningar](#)



Bilaga 1: Kurslista

Utbildningsplan kull HT2020, Högskoleingenjörsutbildning i byggt teknik och design (TIBYH)

Gemensamma kurser

Årskurs 1

Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF1733	Byggt teknik 3, Byggfysik och materiallära	7,5 hp	Grundnivå
AF1734	Byggnadsmekanik 1	5,0 hp	Grundnivå
AF1735	Byggnadsmekanik 2 och lastanalys	7,5 hp	Grundnivå
AF1737	Byggt teknik 1	7,5 hp	Grundnivå
AF1738	Byggt teknik 2	10,0 hp	Grundnivå
AF1739	Fältmätningsteknik	7,5 hp	Grundnivå
HF1904	Linjär algebra	5,0 hp	Grundnivå
HF1905	Matematisk analys	5,0 hp	Grundnivå
HF1906	Matematisk statistik	5,0 hp	Grundnivå

Valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
HF1009	Introduktionskurs i matematik	1,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

HF1009 Introduktionskurs i matematik 1,5hp är helt valfri

Årskurs 2

Obligatoriska kurser (60,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF1721	Miljö- och arbetsvetenskap	5,0 hp	Grundnivå
AF1722	Byggprocessen	5,0 hp	Grundnivå

AF1723	Bygglogistik och riskhantering	5,0 hp	Grundnivå
AF1730	Building Information Modeling	7,5 hp	Grundnivå
AF1740	Ekonomi, kalkylering och organisation	7,5 hp	Grundnivå
HS1007	Strömningslära	7,5 hp	Grundnivå
HS1008	Konstruktionsteknik	7,5 hp	Grundnivå
HS1009	Samhällsplanering	7,5 hp	Grundnivå
HS1029	Geologi och geoteknik	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Kurslista för åk2 är preliminär och kan ändringar förekomma till nästa läsår.

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (15,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF2720	BIM2, projektering, installation och samordning <i>Obligatorisk för samtliga studenter inom TIBYH</i>	7,5 hp	Avancerad nivå
HS1001	Konstruktion och design <i>Obligatorisk för samtliga studenter inom TIBYH</i>	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Kurslista för åk3 är preliminär och kan ändringar förekomma till nästa läsår.

HS1001 Konstruktion och design samt AF2720 BIM2 är obligatoriska för samtliga studenter inom Byggteknik och design

Arkitektur för byggingenjörer (ABYI)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (30,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF1714	Mätteknik, byggnads- och fastighetsdokumentation <i>Obligatorisk för (abyi) och (fuis)</i>	7,5 hp	Grundnivå
AF1716	Arkitektur, byggnadstekniken <i>Obligatorisk för (abyi)</i>	7,5 hp	Grundnivå
AF179X	Examensarbete inom byggteknik och design, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
---------	------	------------	-----------------

AF1743	Form, rum och ljus	7,5 hp	Grundnivå
	<i>Ersätter AF1728</i>		
HS1013	Installationsteknik och energi	7,5 hp	Grundnivå
HS1020	Skademekanismer av fukt	7,5 hp	Grundnivå
HS1027	Ljus, akustik och design	7,5 hp	Grundnivå
HS1735	Projekt hus och installationer	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Kurslista för åk3 är preliminär och kan ändringar förekomma till nästa läsår.

Anläggning (ANL)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (30,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF179X	Examensarbete inom byggteknik och design, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
HS1014	Bro- och anläggningskonstruktioner <i>Obligatorisk för (anl) och (hupk)</i>	7,5 hp	Grundnivå
HS1015	Byggstyrning <i>Obligatorisk för (anl) och (pbeo)</i>	7,5 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF1729	Projektering av ett husprojekt och/eller ett infraprojekt	7,5 hp	Grundnivå
AH1907	Anläggning 1. Väg-, järnväg och VA-teknik	7,5 hp	Grundnivå
AH1908	Anläggning 2. Byggande, drift och underhåll av vägar och järnvägar	7,5 hp	Grundnivå
HS1013	Installationsteknik och energi	7,5 hp	Grundnivå
HS1020	Skademekanismer av fukt	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Kurslista för åk3 är preliminär och kan ändringar förekomma till nästa läsår.

Fastighetsutveckling och installationssamordning (FUIS)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (30,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
---------	------	------------	-----------------

AF1714	Mätteknik, byggnads- och fastighetsdokumentation <i>Obligatorisk för (abyi) och (fuis)</i>	7,5 hp	Grundnivå
AF1727	Utveckling av husbyggnader. Renovering, ombyggnad och tillbyggnad <i>Obligatorisk för (fuis) och (pbeo)</i>	7,5 hp	Grundnivå
AF179X	Examensarbete inom byggteknik och design, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF1728	Skissprocessen, ljusdesign och akustik	7,5 hp	Grundnivå
AI1147	Fastighetsvärdering	7,5 hp	Grundnivå
HS1013	Installationsteknik och energi	7,5 hp	Grundnivå
HS1020	Skademekanismer av fukt	7,5 hp	Grundnivå
HS1735	Projekt hus och installationer	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Kurslista för år 3 är preliminär och kan ändringar förekomma till nästa läsår.

Husbyggnad, projektering och konstruktion (HUPK)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (30,0 Högskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF179X	Examensarbete inom byggteknik och design, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
HS1014	Bro- och anläggningskonstruktioner <i>Obligatorisk för (anl) och (hupk)</i>	7,5 hp	Grundnivå
HS1021	Stål- och träkonstruktion <i>Obligatorisk för (hupk)</i>	7,5 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF1024	Strukturanalys med finita elementmetoder (FEM)	7,5 hp	Grundnivå
AF1729	Projektering av ett husprojekt och/eller ett infraprojekt	7,5 hp	Grundnivå
HS1013	Installationsteknik och energi	7,5 hp	Grundnivå
HS1020	Skademekanismer av fukt	7,5 hp	Grundnivå
HS1735	Projekt hus och installationer	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Kurslista för åk3 är preliminär och kan ändringar förekomma till nästa läsår.

Produktion/byggekonomi och organisation (PBE0)

Årskurs 3

Obligatoriska kurser (30,0 Höskolepoäng)

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AF1727	Utveckling av husbyggnader. Renovering, ombyggnad och tillbyggnad <i>Obligatorisk för (fuis) och (pbeo)</i>	7,5 hp	Grundnivå
AF179X	Examensarbete inom byggteknik och design, grundnivå	15,0 hp	Grundnivå
HS1015	Byggstyrning <i>Obligatorisk för (anl) och (pbeo)</i>	7,5 hp	Grundnivå

Villkorligt valfria kurser

Kurskod	Namn	Omfattning	Utbildningsnivå
AH1907	Anläggning 1. Väg-, järnväg och VA-teknik	7,5 hp	Grundnivå
AH1908	Anläggning 2. Byggande, drift och underhåll av vägar och järnvägar	7,5 hp	Grundnivå
HS1013	Installationsteknik och energi	7,5 hp	Grundnivå
HS1019	Planering av ett byggprojekt	7,5 hp	Grundnivå
HS1020	Skademekanismer av fukt	7,5 hp	Grundnivå
HS1735	Projekt hus och installationer	7,5 hp	Grundnivå

Kompletterande information

Kurslista för åk3 är preliminär och kan ändringar förekomma till nästa läsår.



Bilaga 2: Inriktningar

Utbildningsplan kull HT2020, Högskoleingenjörsutbildning i byggteknik och design (TIBYH)

Arkitektur för byggingenjörer (ABYI)

Inriktningen ”Arkitektur för byggingenjörer” ger dig förståelse för arkitektens arbetssätt och verktyg. Kurserna ger dig en fördjupning inom planeringsfrågor, utformning, byggdetaljer och du får mer ingående arbeta med CAD och BIM. Du får lära dig att upprätta dokument med Fastighetsdokumentation innehållande både mättekniska nyckeltal, men Du har även möjlighet att läsa en ljus- och akustikkurs, vilket är en projektkurs som omfattar ljussättning av en byggnad innehållande olika verksamheter.

AF1714 och AF1716 är obligatoriska kurser för inriktningen ABYI.

Anläggning (ANL)

Inriktningen ”Anläggning” får du fördjupade kunskaper inom flera viktiga områden i anläggningsteknik. Utvecklingen av infrastrukturer i samhället medför mycket stora anläggningsarbeten såsom vägar, broar, tunnlar, hamnar, vatten och avloppssystem. Anläggningsarbetena omfattar både nyproduktion, reparation och underhåll av befintliga anläggningar. Du får fördjupad kunskap både inom projektering av hus, anläggningar, vägar, järnvägar, VA markförstärkning- och stödkonstruktioner samt betydelsen av upprättande av drift och underhållsplaner.

HS1014 och HS1015 är obligatoriska kurser för inriktningen ANL.

Fastighetsutveckling och installationssamordning (FUIS)

Inriktningen ”Fastighetsutveckling och installationssamordning” ger fördjupade kunskaper för att öka fastigheters funktion, livslängd och ekonomiska värde. Både ekonomiska och tekniska kunskaper såväl som kunskaper om kundnytta krävs för framgångsrikt fastighetsförvaltande-förändlande. Fastighetsbranschen genomgår ständigt stora intressanta förändringar. Kunskaper i betydelsen av samordning av ämnesintegrerade kunskaper vid projektering (BIM) krävs i alla utvecklingsprojekt av fastigheter. Vid nyproduktion, renovering, om- och tillbyggnad (ROT) utgör rumseffektivisering, installationer oftast den största investeringen. Du får lära dig betydelsen av samordning och koordinering.

AF1714 och AF1727 är obligatoriska kurser för inriktningen FUIS.

Husbyggnad, projektering och konstruktion (HUPK)

Inriktningen ”Husbyggnad, projektering och konstruktion” ger dig fördjupade kunskaper inom projektering av byggnader och anläggningar. Du fördjupar dina kunskaper inom dimensionering av byggkonstruktioner av materialen stål, trä och betong. Du avslutar med en projekteringskurs där du planerar, beräknar och ritat upp konstruktionen för en byggnad eller en anläggningskonstruktion.

HS1021 och HS1014 är obligatoriska kurser för inriktningen HUPK.

Produktion/byggekonomi och organisation (PBEO)

Inriktningen ”Produktion/byggekonomi och organisation” läser du kurser inom produktion, produktionsstyrning, logistik, ledarskap, kvalitetsuppföljning inom husbyggnads- och anläggningsområdet. Du får i uppgift att planera/ projektera olika bygg- och infraprojekt med hänsyn till olika bygg- och produktionsmetoder.

AF1727 och HS1015 är obligatoriska kurser för inriktningen PBEO.