

Studieplan för högskoleingenjörsprogrammet i byggteknik, 180 hp, läsåret 2017/2018

Programmets namn på engelska

Bachelor Programme in Construction Engineering.

Programmets syfte

Programmet är utformat så att teknologen kan tillägna sig ett ingenjörsmässigt arbetssätt inom byggsektorn. Utbildningen omfattar en bred kunskapsbas inom byggsektorn från idé till produktion och förvaltning av byggnader. Under utbildningen behandlas byggnaders hela livscykel, från projektering till rivning och återanvändning.

ÅRSKURS 1, högskoleingenjörsprogrammet i byggteknik 180 hp, läsåret 2017/2018

Period	Kurskod ¹	Kursens benämning	Hp ²	Nivå/Djup	Huvudområde	
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
11	1MA008	Algebra och vektorgeometri <i>Algebra and Vector Geometry</i>	5	G1N	M	
	1TE439	Introduktion till byggteknik <i>Introduction to Construction Engineering</i>	5	G1N	T	
	1TE440	Byggnadsprojektering med ritteknik <i>Building Design with Technical Drawing</i>	5	G1N	T	
12	1MA018	Funktionslära för ingenjörer <i>Calculus for Engineers</i>	10	G1F	M	
	1TE441	Projekt 1: Projektering av småhus, del 1 <i>Project 1: Design of detached house</i>	(5)	G1F	T	
13	1TE601	Byggnadsmekanik, del 1 <i>Structural Mechanics</i>	(5)	G1F	T	UU-64414
	1TE442	Byggnadsmaterial del 1 <i>Construction materials</i>	(5)	G1F	T	UU-64487
	1TE441	Projekt 1: Projektering av småhus, del 2 <i>Project 1: Design of detached house</i>	(5)	G1F	T	
14	1TE601	Byggnadsmekanik, del 2 <i>Structural Mechanics</i>	(5) 10	G1F	T	

¹ Alla kurser i fet stil är obligatoriska. Övriga kurser valbara.

² Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK (UU).

1TE442	Byggnadsmaterial del 2 <i>Construction materials</i>	(5)10	G1F	T
1TE441	Projekt 1: Projektering av småhus , del 3 <i>Project 1: Design of detached house</i>	(5)15	G1F	T

ÅRSKURS 2, läsåret 2017/2018

Period	Kurskod ^o	Kursens benämning	Hp ³	Nivå/Djup	Huvudområde	
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
21	1TE423	Träbyggnad <i>Timber Construction</i>	5	G1F	T	
	1TE431	Byggnadsfysik <i>Building Physics</i>	5	G1F	T	
	1TE421	Rit- och CAD-teknik II <i>Drawing and CAD Design II</i>	5	G1F	T	
22	1TE401	Betongbyggnad I <i>Structural Concrete Design I</i>	5	G1F	T	
	1TE400	Bebyggelseplanering och byggnads- utformning, del 1 <i>Urban Planning and Design of Buildings</i>	(5)	G1F	T	
	1TE743	Industriell ekonomi <i>Industrial Management</i>	5	G1F	INT	
23	1TE422	Stålbyggnad <i>Structural Steel Design</i>	5	G1F	T	UU-64551
	1MS008	Statistik för ingenjörer <i>Statistics for Engineers</i>	5	G1F	M	UU-60506
	1TE400	Bebyggelseplanering och byggnadsutformning, del 2 <i>Urban Planning and Design of Buildings</i>	(5) 10	G1F	T	--
24	1TE418	Installationsteknik <i>Building Services Engineering</i>	5	G1F	T	UU-64550
	1TE415	Geoteknik <i>Soil Mechanics</i>	5	G2F	T	UU-64490
	1TE435	Hållbart byggande <i>Sustainable Building</i>	5	G2F	T	UU-64552

¹ Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK (UU).

^o **Alla kurser i fet stil är obligatoriska.** Övriga kurser valbara.

ÅRSKURS 2, läsåret 2018/2019 Preliminär

Period	Kurskod ^o	Kursens benämning	Hp	Nivå/Djup	Huvudområde
Period	Code	Course name	Credits	Level	Subject
21	1TEXXX	Strömningslära och projektering <i>Fluid dynamics in building design</i>	5	G1F	T
	1TE431	Byggnadsfysik <i>Building Physics</i>	5	G1F	T
	1TEXXX	Projektkurs 2, småhus, del 1 <i>Project 1, detached house</i>	(5)	G1F	T
22	1TEXXX	Byggekonstruktionslära, del 1 <i>Structural Design in Civil Engineering</i>	(5)	G1F	T
	1TEXXX	Projektkurs 2, småhus, del 2 <i>Project 1, detached house</i>	(5)10	G1F	T
	1TEXXX	Byggstyrning <i>Building management</i>	5	G1F	T
23	1TEXXX	Byggekonstruktionslära, del 2 <i>Structural Design in Civil Engineering</i>	(5)10	G1F	T
	1MS008	Statistik för ingenjörer <i>Statistics for Engineers</i>	5	G1F	M
	1TEXXX	Projektkurs 3, Flerbostadshus, del 1 <i>Multi-storey residential building project</i>	(5)	G2F	T
24	1TE415	Geoteknik <i>Soil Mechanics</i>	5	G2F	T
	1TEXXX	Projektkurs 3, Flerbostadshus, del 2 <i>Multi-storey residential building project</i>	(10) 15	G2F	T

¹ Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK (UU).

^o Alla kurser i fet stil är obligatoriska. Övriga kurser valbara.

ÅRSKURS 3, högskoleingenjörprogrammet i byggt teknik, läsåret 2017/2018**Det är obligatoriskt att läsa minst 25 hp av de valbara kurserna i årskurs 3.**

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/Djup	Huvudområde	
Period	Code	Course name	Credits	Level	Subject	
31	1TE427	Praktiskt ledarskap i byggprocessen <i>Leadership in the Building Process</i>	5	G2F	T	
	1TE414	Geodetisk mätteknik ^a <i>Geodesic Measurement Technology</i>	5	G2F	T	
	1TE402	Betongbyggnad II ^k <i>Structural Concrete Design II</i>	5	G2F	T	
32	1TE436	Entreprenadjuridik i byggprocessen <i>Contract Laws in the Construction Process</i>	5	G2F	T	
	1TE416	Grundläggningsteknik ^{a, k} <i>Foundation Engineering</i>	5	G2F	T	
	1TE426	Datorstödd byggprojektering och samordning, del 1 <i>Computer Aided Design and Project Coordination</i>	(5)	G2F	T	
	1TE438	Energieffektivisering i byggnader <i>Energy Efficiency in buildings</i>	5	G2F	T	
	1TE403	Byggkonstruktion ^k <i>Structural Mechanics and Design</i>	5	G2F	T	
33	1TE426	Datorstödd byggprojektering och samordning, del 2 <i>Computer Aided Design and Project Coordination</i>	(5)10	G2F	T	--
	1TE429	Byggproduktion ^p <i>Construction</i>	5	G2F	T	UU-64457
	1TE432	Fastighetsförvaltning ^f <i>Real Estate Management</i>	5	G2F	T	UU-64553
34	1TE412	Examensarbete i byggt teknik <i>Degree Project, Construction Engineering</i>	15	G2E	T	Kont.inst.

^k kursen passar för en studieriktning mot konstruktion (kurserna kan kräva behörighetskedja)^f kursen passar för en studieriktning mot förvaltning (kurserna kan kräva behörighetskedja)^a kursen passar för en studieriktning mot anläggning (kurserna kan kräva behörighetskedja)^p kursen passar för en studieriktning mot produktion (kurserna kan kräva behörighetskedja)

Tillvalskurser

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp	Nivå/Djup	Huvudområde	
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
1 eller 4	1MA017	Flervariabelanalys, allmän kurs	5	G1F	M	UU-60060
2 eller 4	1TD393	Beräkningsvetenskap I	5	G1F	D, M, T	UU-62009
1 kväll 3 kväll	5EN360	Engelska för studenter inom teknisk- naturvetenskaplig fakultet	7,5	G1F	engelska	UU-05025
3	1TE687	Ingenjörsetik	5	G1N		UU-64480
3	1TE000	Teknikbaserat entreprenörskap	5	G1F	T	UU-64488

ÅRSKURS 3, högskoleingenjörsprogrammet i byggt teknik, läsåret 2019/2020 Preliminär
Det är obligatoriskt att läsa minst 25 hp av de valbara kurserna i årskurs 3.

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/ Djup	Huvudområde
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>
31	1TE427	Praktiskt ledarskap i byggprocessen <i>Leadership in the Building Process</i>	5	G2F	T
	1TE687	Ingenjörsetik	5		
	1TEXXX	Projektkurs 4, ROT, del 2 <i>Refurbishment and renovation project</i>	(5)	G2F	T
32	1TE743	Industriell ekonomi <i>Industrial Management</i>	5	G2F	INT
	1TEXXX	Projektkurs 4, ROT, del 2 <i>Refurbishment and renovation project</i>	(5)10	G2F	T
	1TExxx	Energieffektiva byggnader och byggnadskomponenter ^f <i>Energy Efficient Buildings and Building Components</i>	5	G2F	T
33	1TEXXX	Bevarande Fördjupning <i>Advance course in maintenance and facilities management</i>	15	G2F	T
	1TEXXX	Konstruktion Fördjupning <i>Advanced course in Structural Design</i>	15	G2F	T
34	1TE412	Examensarbete i byggt teknik <i>Degree Project, Construction Engineering</i>	15	G2E	T

^k kursen passar för en studieriktning mot konstruktion (kurserna kan kräva behörighetskedja)

^f kursen passar för en studieriktning mot förvaltning (kurserna kan kräva behörighetskedja)

^a kursen passar för en studieriktning mot anläggning (kurserna kan kräva behörighetskedja)

^p kursen passar för en studieriktning mot produktion (kurserna kan kräva behörighetskedja)

¹ Siffror inom parentes visar kursens arbetsbelastning under perioden. Siffror utan parentes visar när poäng på slutförd kurs kan inregistreras i UPPDOK (UU).

Tillvalskurser preliminärt 2019/2020

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp	Nivå/Djup	Huvudområde
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>
1 eller 4	1MA017	Flervariabelanalys, allmän kurs	5	G1F	M
2 eller 4	1TD393	Beräkningsvetenskap I	5	G1F	D, M, T
1 kväll 3 kväll	5EN360	Engelska för studenter inom teknisk- naturvetenskaplig fakultet	7,5	G1F	engelska
3	1TE000	Teknikbaserat entreprenörskap	5	G1F	T

Programmet har en ny studieplan baserad på projektkurser från 2017/18. Förändringen berör de som börjar läsa åk 1 2017/18. Studenter som påbörjat programmet i åk 1 med den gamla studieplanen, följer den gamla studieplanen.