

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

Programmets namn på engelska

Bachelor Programme in Electrical Engineering.

Programmets syfte

Utbildningen inom högskoleingenjörsprogrammet i elektroteknik är utformad för att teknologen skall tillägna sig ett ingenjörsmässigt arbetssätt och erhålla en bred kompetens inom det elektrotekniska området. Detta innefattar grundläggande kunskaper i elektromagnetism, kretsteori och elektronik, elkraftteknik, programmering, mät- och styrsystem, samt förmåga att tillämpa dessa på verkliga problem. Vidare tränas teknologen i att utnyttja datorbaserade verktyg vid konstruktion och utveckling av system, genomföra mätningar, verifiera konstruktioner och värdera mätresultat. Programmet är även utformat för att förbereda för studier på masternivå samt ge kännedom om aktuell forskning och utveckling inom området.

ÅRSKURS 1, högskoleingenjörsprogrammet i elektroteknik 180 hp, lå 2017/2018

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/Dju p	Huvud- område	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
11	1TE705^O	Introduktion till elektroteknik <i>Introduction to Electrical Engineering</i>	5	G1N	T	
	1TE704	Elektroteknikens grunder I: Komponenter och kretsar <i>Basics of Electrical Engineering I: Compon and Circuits</i>	5	G1N	T	
	1MA008	Algebra och vektorgeometri <i>Algebra and Vector geometry</i>	5	G1N	M	
12	1MA013	Envariabelanalys, del 1 <i>Single Variable Calculus</i>	(5)	G1F	M	
	1TE667	Elektroteknikens grunder II: Kretsteori <i>Basics of Electrical Engineering II: Electric Circuit Theory</i>	5	G1F	T	
	1TE668	Projektarbete i elektroteknik <i>Project work in Electrical Engineering</i>	(5)	G1F	T	
	1TN000	Studieteknik <i>Study experience</i>	1	G1N		
13	1TE668	Projektarbete i elektroteknik <i>Project work in Electrical Engineering</i>	(10)15	G1F	T	
	1MA013	Envariabelanalys, del 2 <i>Single Variable Calculus</i>	(5)10	G1F	M	
14	1TE669	Elektroteknikens grunder III: Fältteori <i>Electric and Magnetic Fields</i>	10	G1F	T	UU-64474

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

1FA518	Mekanik HI <i>Mechanics HI</i>	5	G1F	F, T
---------------	--	---	-----	------

ÅRSKURS 2, högskoleingenjörprogrammet i elektroteknik 180 hp, lå 2017/2018

Period	Kursens kod	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/Djup	Huvud- område	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
21	1TE770	Analog elektronik <i>Analogue Electronics</i>	10	G1F	T	UU-14405
	1MA034	Transformmetoder <i>Transform Methods</i>	5	G1F	M	UU-10054
22	1TE771	Digital elektronik <i>Digital electronics</i>	5	G1F	T	UU-14406
	1TE774	Elektronik projekt <i>Electronics project</i>	5	G1F	T	UU-14407
	1TD393	Beräkningsvetenskap I <i>Scientific Computing I</i>	5	G1F	D, M, T	UU-12009
23	1TE655	Elkraftteknik <i>Power Systems Engineering</i>	5	G2F	T	UU-64420
	1MS008	Statistik för ingenjörer <i>Statistics for Engineers</i>	5	G1F	M	UU-60506
	1TD433	Programmeringsteknik I <i>Computer Programming I</i>	5	G1N	T, D	UU-62019
24	1TE649	CAD med FEM <i>CAD with FEM</i>	5	G1F	T	UU-64437
	1TE744	Elektriska transmissionssystem <i>Electrical Power Transmission Systems</i>	5	G2F	T	UU-64515
	1TE745	Laborativ elkraftteknik med mättekniska tillämpningar <i>Laboratory course in Electrical Power Engineering</i>	5	G2F	T	UU-64516

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

1TE670 flyttas till årskurs 3. Kursen ges därför inte läsåret 2017/2018.

ÅRSKURS 3, högskoleingenjörprogrammet i elektroteknik 180 hp, lå 2017/2018

Period	Kurskod	Kursens benämning	Hp ¹	Nivå/Dj up	Huvud- område	Anm.kod
<i>Period</i>	<i>Code</i>	<i>Course name</i>	<i>Credits</i>	<i>Level</i>	<i>Subject</i>	
31	1TD433	Programmeringsteknik I <i>Computer Programming I</i>	5	G1N	T, D	UU-12019
	2FE025	Företagsekonomi, baskurs A/B <i>Business studies, Basic course A/B</i>	5	G1N	fek	UU-21087
	1TE689	Grafisk programmering i LabVIEW <i>Graphical Programming in LabVIEW</i>	5	G2F	T	UU-14408
32	1TE661	Signaler och system <i>Signals and systems</i>	5	G2F	T	UU-14410
	1TE767	Reglerteknik EI <i>Automatic Control EI</i>	5	G2F	T	UU-14414
	1TE058	Kreativ verkstadsteknik <i>Creative workshop practice</i>	5	G1F	T	UU-14416
	1FA329	Kretskortskonstruktion med ECAD verktyg <i>PC-board Construction with ECAD-tools</i>	5	A1N	T	UU-13070
33	1TE768	Projekt i mät och styrsystem <i>Project in Measurements and Control Systems</i>	5	G2F	T	UU-64486
	1DT094	Internet of Things <i>Internet of Things</i>	5	G1F	T	UU-61208
	5EN361	Engelska för ingenjörer <i>English for Students at the Fac. of Science and Technology</i>	5	G1F	engelska	UU-05078
	1FA326	Digital elektronikkonstruktion med VHDL <i>Digital electronics design with VHDL</i>	10	A1N	T, IS	UU-63627
	1TE063	Kundfokuserad produktutveckling <i>Customer focused product development.</i>	5	A1N	T	UU-64481
	1TE615	Projektarbete i elektricitetslära <i>Project work in Science of Electricity</i>	5	A1N	T	UU-64513
	1TE616	Projektarbete i elektricitetslära <i>Project work in Science of Electricity</i>	10	A1N	T	UU-64514
	1TE061	Industriell projektledning <i>Industrial Project Management</i>	5	G1F	T, INT	UU-64483
34	1TE660	Examensarbete i elektroteknik <i>Degree Project, Electrical Engineering</i>	15	G2E	T	Kont.inst.

Anm. Samtliga valbara kurser i årskurs 3 sökes i konkurrens med studenter från andra program, varför

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

plats inte kan garanteras på förstahandsval.

Om plats finns är det möjligt för behöriga studenter att byta till civilingenjörsprogrammet i elektroteknik. Kontakta studievägledaren, gärna innan årskurs 3.

**ÅRSKURS 3, högskoleingenjörprogrammet i elektroteknik 180 hp, PRELIMINÄR lå
2018/2019**

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	2FE025	Företagsekonomi, baskurs A/B <i>Business studies, Basic course A/B</i>	5	G1N	fek
	1TE689	Grafisk programmering i LabVIEW <i>Graphical Programming in LabVIEW</i>	5	G2F	T
	1TE686	Automatiserings- och robotteknik <i>Automation and Robot Engineering</i>	5	G2F	T
32	1TE661	Signaler och system <i>Signals and systems</i>	5	G2F	T
	1TE767	Reglerteknik EI <i>Automatic Control EI</i>	5	G2F	T
	1TE058	Kreativ verkstadsteknik <i>Creative workshop practice</i>	5	G1F	T
	1FA329	Kretskortskonstruktion med ECAD verktyg <i>PC-board Construction with ECAD-tools</i>	5	A1N	T
	1TE697	Elektriska maskiner ² <i>Electrical Machines</i>	5	G1F	T
33	1TE768	Projekt i mät och styrsystem <i>Project in Measurements and Control Systems</i>	5	G2F	T
	1TE670	Roterande elektriska maskiner <i>Rotating Electrical Machines</i>	5	G2F	T
	1DT094	Internet of Things <i>Internet of Things</i>	5	G1F	
	5EN361	Engelska för ingenjörer <i>English for Students at the Fac. of Science and Technology</i>	5	G1F	engelska
	1FA326	Digital elektronikkonstruktion med VHDL <i>Digital electronics design with VHDL</i>	10	A1N	T, IS
	1TE063	Kundfokuserad produktutveckling <i>Customer focused product development.</i>	5	A1N	T
	1TE615	Projektarbete i elektricitetslära <i>Project work in Science of Electricity</i>	5	A1N	T
	1TE616	Projektarbete i elektricitetslära <i>Project work in Science of Electricity</i>	10	A1N	T

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

² Kan inte kombineras med kursen 1TE670 Roterande elektriska maskiner.

	1TE061	Industriell projektledning <i>Industrial Project Management</i>	5	G1F	T, INT
34	1TE660	Examensarbete i elektroteknik <i>Degree Project, Electrical Engineering</i>	15	G2E	T

Anm. Samtliga valbara kurser i årskurs 3 sökes i konkurrens med studenter från andra program, varför plats inte kan garanteras på förstahandsval.

Om plats finns är det möjligt för behöriga studenter att byta till civilingenjörsprogrammet i elektroteknik. Kontakta studievägledaren, gärna innan årskurs 3.