Electronics Engineering, masterprogram

120 hp

Electronics Engineering, Master's Programme

6MELE

Gäller från: 2017 VT

Fastställd av
Fakultetsstyrelsen för tekniska fakulteten

Fastställandedatum
2017-01-25

Förkunskapskrav

- Bachelor's degree in electrical engineering or equivalent
- 20 ECTS credits in mathematics/applied mathematics and/or applications of mathematics relevant for the programme, including courses in calculus, linear algebra, probability, transform methods
- English corresponding to the level of English in Swedish upper secondary education (English 6/B)

Examensbenämning på svenska

Master of Science (120 credits) with a major in Electrical Engineering

Examensbenämning på engelska

Master of Science (two years) with a major in Electrical Engineering

Programplan

Termin 1 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSKS01	Digital kommunikation	6*	A1X	4	O
TSTE12	Konstruktion av digitala system	6	A1X	3	O
TSTE86	Digitala integrerade kretsar	6	A1X	2	O
Period 2					
TSEK02	Radioelektronik	6	A1X	3	O
TSEK37	Analoga CMOS integrerade kretsar	6	A1X	1	O
TSKS01	Digital kommunikation	6*	A1X	4	O

Termin 2 (VT 2018)

Inriktning: Analogue/Digital and RF IC Design

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
THEN24	Kommunikation, etik och hållbar utveckling	6*	G1X	-	O
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	O
TSEK38	Konstruktion av radiotransceivers	6	A1F	2	O
TDTS07	Systemkonstruktion och metodik	6	A1N	1	V
TSKS13	Trådlös kommunikation	6	A1F	4	V
TSTE08	Analoga och tidsdiskreta integrerade kretsar	6	A1X	3	V
TSTE14	Analoga filter	6	A1N	2	V
Period 2					
THEN24	Kommunikation, etik och hållbar utveckling	6*	G1X	-	O
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	O
TSKS14	Flerantennkommunikation	6	A1F	2	V
TSTE06	Digitala filter	6	A1X	3	V
TSTE87	Applikationsspecifika integrerade kretsar	6	A1X	2	V

Inriktning: System-on-Chip

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDTS07	Systemkonstruktion och metodik	6	A1N	1	O
THEN24	Kommunikation, etik och hållbar utveckling	6*	G1X	-	O
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	O
TDDD25	Distribuerade system	6	A1N	2	V
TSTE08	Analoga och tidsdiskreta integrerade kretsar	6	A1X	3	V
Period 2					
THEN24	Kommunikation, etik och hållbar utveckling	6*	G1X	-	O
TSEK06	VLSI-konstruktion, CDIO	12*	A1F	4	O
TDDC78	Programmering av parallelldatorer - metoder och verktyg	6	A1X	3	V
TSKS14	Flerantennkommunikation	6	A1F	2	V
TSTE06	Digitala filter	6	A1X	3	V
TSTE87	Applikationsspecifika integrerade kretsar	6	A1X	2	V

Termin 3 (HT 2018)

Inriktning: Analogue/Digital and RF IC Design

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSEK03	Integrerade radiofrekvenskretsar	6	A1X	2	O
TSEK11	Utvärdering av IC-krets	2	A1X	4	O
TNE071	Mikrovågsteknik	6	A1X	1	V
TSEA26	Konstruktion av inbyggda DSP-processorer	6	A1X	1	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSTE25	Effektelektronik	6	A1X	3	V
Period 2					
TFYA39	Halvledarteknik	6	A1X	3	V
TNE083	Antennteori	6	A1X	2	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSTE26	Elkraftnät och teknik för förnyelsebar elproduktion	6	A1X	3	V
TSTE85	Lågeffektselektronik	6	A1X	2	V

Inriktning: System-on-Chip

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSEA26	Konstruktion av inbyggda DSP-processorer	6	A1X	1	O
TSEK11	Utvärdering av IC-krets	2	A1X	4	O
TDTS08	Datorarkitektur	6	A1N	2	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSEK03	Integrerade radiofrekvenskretsar	6	A1X	2	V
TSTE17	Systemkonstruktion CDIO	12*	A1F	4	V
TSTE25	Effektelektronik	6	A1X	3	V
Period 2					
TDDD07	Realtidssystem	6	A1N	4	V
TDDD56	Multicore- och GPU-Programmering	6	A1N	2	V
TFYA39	Halvledarteknik	6	A1X	3	V
TSEA44	Datorteknik - ett datorsystem på ett chip	6	A1F	1	V
TSEA84	Digitalt konstruktionsprojekt	6*	A1X	3	V
TSTE17	Systemkonstruktion CDIO	12*	A1F	4	V
TSTE26	Elkraftnät och teknik för förnyelsebar elproduktion	6	A1X	3	V
TSTE85	Lågeffektselektronik	6	A1X	2	V

Termin 4 (VT 2019)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TQXX30	Examensarbete	30*	A1X	-	O
Period 2					
TQXX30	Examensarbete	30*	A1X	-	O

Hp = Högskolepoäng
VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig
*Kursen läses över flera perioder