

**UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2019/2020**

Civilingenjör Teknisk fysik och elektroteknik

Antagna Höst 2015

**BESLUTSDATUM
2018-11-08**

**BESLUTSFATTARE
Dekanus Teknisk fakultetsnämnd**

Dokument

Utbildningsplan
Läsåret 2019/2020

Utbildning

Civilingenjör Teknisk fysik och
elektroteknik

Antagna

Höst 2015

Beslutsdatum

2018-11-08

Diariennr**Sida**

2 (7)

Läsordning

Årskurs 1 Antagna Höst 2015, Ges läsåret 2015/2016

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	F0051T	Ingenjörsvetenskap	7,5	
1	M0029M	Differentialkalkyl	7,5	
2	F0004T	Fysik 1	7,5	
2	M0030M	Linjär algebra och integralkalkyl	7,5	
3	F0005T	Fysik 2	7,5	
3	M0031M	Linjär algebra och differentialekvationer	7,5	
4	F0006T	Fysik 3	7,5	
4	M0032M	Flervariabelanalys och datorverktyg	7,5	

Årskurs 2 Antagna Höst 2015, Ges läsåret 2016/2017

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	D0017E	Introduktion till programmering för ingenjörer	7,5	
1	E0003E	Elkretsteori	7,5	
2	E0007E	Elektronik	7,5	
2	M0018M	Linjär analys	7,5	
3	K0016K	Kemiska principer	7,5	
3	M0014M	Matematisk Fysik	7,5	
4	F0008T	Mekanik II	7,5	
4	F0030T	Kontinuumsmekanik	7,5	

Årskurs 3 Antagna Höst 2015, Ges läsåret 2017/2018

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	S0001E	Signalanalys	7,5	
1	S0008M	Sannolikhetslära och statistik	7,5	
2	F0047T	Kvantfysik	7,5	
2	F0048T	Optik och fotonik	7,5	
3	F0007T	Elektromagnetisk fältteori	7,5	
3	R0005N	Grundkurs i projekt- och industriell ekonomi	7,5	
4	R0004E	Modellering och reglering	7,5	
4	S7013E	Mätsystem: design, modellering och beräkningsmetoder	7,5	

Inriktning: Beräkningsteknik och fysik

Årskurs 4 Antagna Höst 2015, Ges läsåret 2018/2019

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	F7016T	Strömningsmekanik	7,5	Valbar
1	M7018M	Tillämpad matematik	7,5	
1-4		Valfritt utrymme	30	
2	C7005M	Numerik för optimering och PDE	7,5	
2	F7018T	Strömningsmekanikens beräkningsmetoder	7,5	Valbar
2	F7030T	Kaos och Ickelinjär Fysik	7,5	Valbar
2	M7024T	Simulering av tribologiska processer	7,5	Valbar
3	F7035T	Statistisk fysik och termodynamik	7,5	
3	F7041T	Relativitetsteori	7,5	Valbar
3	M7009T	Finita elementmetoden för mekanisk analys	7,5	Valbar
4	F7024T	Multifysik, simulering och beräkning	7,5	
4	F7045T	Fasta tillståndets fysik	7,5	Valbar

Årskurs 5 Antagna Höst 2015, Ges läsåret 2019/2020

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	F7016T	Strömningsmekanik	7,5	Valbar
1	F7051T	Beräkningsmetoder för nanomaterial	7,5	Valbar
1-2		Valfritt utrymme	30	
1-2	F7050T	Projekt teknisk fysik och elektroteknik, inriktning beräkningsteknik och fysik	15	
2	F7018T	Strömningsmekanikens beräkningsmetoder	7,5	Valbar
2	F7030T	Kaos och Ickelinjär Fysik	7,5	Valbar
2	M7024T	Simulering av tribologiska processer	7,5	Valbar
3-4	E7019T	Examensarbete Teknisk fysik och elektroteknik, inriktning Beräkningsteknik och Fysik, civilingenjör	30	Förkunskapskrav

Inriktning: Elektroniksystem och reglerteknik

Årskurs 4 Antagna Höst 2015, Ges läsåret 2018/2019

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	D0013E	Mikrodatorteknik	7,5	
1		Valfritt utrymme	7,5	
2	E7030E	Elektroniksystem	7,5	
2	R7003E	Reglerteknik	7,5	
3	E7031E	EMC-teknologi	7,5	Valbar
3	R7014E	Avancerade reglersystem	7,5	
3-4		Valfritt utrymme	22,5	
4	E7012E	Mekatronik	7,5	Valbar
4	R7008E	Industriell automation	7,5	Valbar

Årskurs 5 Antagna Höst 2015, Ges läsåret 2019/2020

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	E7009E	Elektronikkonstruktion	7,5	Valbar
1	R7015E	Systemidentifiering	7,5	Valbar
1-2		Valfritt utrymme	22,5	
1-2	E7032E	Projekt teknisk fysik och elektroteknik, inriktning elektroniksystem och reglerteknik	15	
2	E7022E	Elektronikproduktion	7,5	Valbar
2	R7010E	Robotik	7,5	Valbar
3-4	X7010E	Examensarbete teknisk fysik och elektroteknik, inriktning elektroniksystem och reglerteknik, civilingenjör	30	Förkunskapskrav

Inriktning: Fysikaliska mätmetoder och sensorsystem

Årskurs 4 Antagna Höst 2015, Ges läsåret 2018/2019

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	M7018M	Tillämpad matematik	7,5	Valbar
1	S7001E	Stokastiska signaler	7,5	
1-4		Valfritt utrymme	30	
2	C7005M	Numerik för optimering och PDE	7,5	Valbar
2	F7008T	Atom- och molekylfysik	7,5	Valbar
2	F7028T	Teknisk vågfysik	7,5	
2	R7003E	Reglerteknik	7,5	Valbar
3	S7011E	Tillämpad signalbehandling	7,5	
3	S7012E	Digital kommunikation	7,5	Valbar
4	F7037T	Modern experimentell mätteknik	7,5	
4	F7045T	Fasta tillståndets fysik	7,5	Valbar

Årskurs 5 Antagna Höst 2015, Ges läsåret 2019/2020

Läsperiod	Kurskod	Kurs	Hp	Kommentar
1	R7015E	Systemidentifiering	7,5	Valbar
1-2		Valfritt utrymme	30	
1-2	S7014E	Projekt teknisk fysik och elektroteknik, inriktning fysikaliska mätmetoder och sensorsystem	15	
2	C7005M	Numerik för optimering och PDE	7,5	Valbar
2	D7046E	Neuronnät och lärande maskiner	7,5	Valbar
2	F7008T	Atom- och molekylfysik	7,5	Valbar
2	R7003E	Reglerteknik	7,5	Valbar
3-4	X7011E	Examensarbete Teknisk fysik och elektroteknik, inriktning Fysikaliska mätmetoder och sensorsystem, civilingenjör	30	Förkunskapskrav