

# Industriell elektroteknik och automation

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	20/21				20/21				20/21				20/21							
									lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4				
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">EIEN41</a>	7,5	A	<a href="#">E, F, M, MD</a>	X	E1	El- och elhybridfordonsteknik	<a href="#">KS KE U W T</a>		28	6	0	24	142															
<a href="#">EIEN15</a>	7,5	A	<a href="#">E, F, M</a>	X	E1	Elkraftsystem	<a href="#">KS KE U W T</a>		16	22	8	7	110															
<a href="#">EIEF20</a>	7,5	G2	<a href="#">IEA</a>	-	S	Automationsteknik, fortsättningskurs	<a href="#">KS KE U W T</a>		14	14	8	0	64	14	14	8	0	64										
<a href="#">EIEF35</a>	9	G2	<a href="#">MD</a>	-	S	Elektroteknikens grunder	<a href="#">KS KE U W T</a>		32	18	8	0	40	32	20	8	0	80										
<a href="#">EIEF35</a>			<a href="#">M</a>						32	18	8	0	40	32	20	8	1	80										
<a href="#">EIEF40</a>	9	G2	<a href="#">E, M</a>	X	E1	Industriell mätning och styrning	<a href="#">KS KE U W T</a>	X	14	26	12	7	40	0	10	0	18	100										
<a href="#">EIEF25</a>	11	G2	<a href="#">IEA</a>	-	S	Projekt i Automation	<a href="#">KS KE U W T</a>		16	20	4	10	43	4	4	0	28	164										
<a href="#">EIEN45</a>	10	A	<a href="#">BME, D, E, E, M, MD</a>	X	E1	Tillämpad mekatronik	<a href="#">KS KE U W T</a>		22	0	12	8	90	14	4	12	14	90										
<a href="#">EIEN30</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, M</a>	X	E1	Projekt i industriell elektroteknik och automation	<a href="#">KS KE U W T</a>		0	0	0	21	88	0	0	0	21	88										
<a href="#">EIEN30</a>			<a href="#">D, E, M</a>																0	0	0	21	88	0	0	0	21	88
<a href="#">EIEF05</a>	7,5	G2	<a href="#">IEA</a>	-	S	Elenergiteknik	<a href="#">KS KE U W T</a>							28	28	8	0	136										
<a href="#">EIEF10</a>	7,5	G2	<a href="#">IEA</a>	-	S	Kraftelektronik	<a href="#">KS KE U W T</a>							28	28	8	0	136										
<a href="#">EIEN10</a>	7,5	A	<a href="#">E, F, M, W</a>	X	E1	Vindkraftsystem	<a href="#">KS KE U W T</a>	X	Periodiserad																			
<a href="#">EIEN50</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, F, I, M, MPRR</a>	X	E1	Automation	<a href="#">KS KE U W T</a>												42	10	12	8	135					
<a href="#">ESSF15</a>	5	G2	<a href="#">E, W</a>	-	S	Elenergiteknik	<a href="#">KS KE U W T</a>												40	24	8	1	60					
<a href="#">EIEF06</a>	7,5	G2	<a href="#">IEA</a>	-	S	Automationsteknik	<a href="#">KS KE U W T</a>	X											14	14	12	0	60	14	14	12	0	60
<a href="#">EIEF10</a>	7,5	G2	<a href="#">IEA</a>	-	S	Elmaskiner och drivsystem	<a href="#">KS KE U W T</a>												14	28	4	0	46	14	28	4	0	46
<a href="#">EIEN20</a>	7,5	A	<a href="#">E, M</a>	X	E1	Elmaskinkonstruktion	<a href="#">KS KE U W T</a>	X	Periodiserad																			
<a href="#">EIEN25</a>	15	A	<a href="#">E, M</a>	X	E1	Kraftelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar	<a href="#">KS KE U W T</a>	X											28	32	12	7	100	28	28	12	10	100
<a href="#">EIEN01</a>	10	A	<a href="#">D, E, M, MD</a>	X	E1	Mekatronik, industriell produktframtagning	<a href="#">KS KE U W T</a>												0	0	0	14	120	0	0	0	14	120
<a href="#">EIEF30</a>	7,5	G2	<a href="#">IDA, IEA</a>	-	S	Styr- och reglerteknik	<a href="#">KS KE U W T</a>												14	14	16	0	56	22	14	16	0	48
<a href="#">EIEN35</a>	7,5	A	<a href="#">D, E, F, I, M</a>	X	E1	Automation för komplexa system	<a href="#">KS KE U W T</a>																	42	0	60	20	70

[EIEF40](#) (E, M) Industriell mätning och styrning: Tentamen efter överenskommelse med kursansvarig. Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång 2020/21.

[EIEN10](#) (E, F, M, W) Vindkraftsystem: Kursen ges inte läsår 2020/21.

[EIEF06](#) (IEA) Automationsteknik: Tentamen i marsperioden

[EIEN20 \(E\)](#) Elmaskinkonstruktion: *Kursen ges vartannat läsår och ges läsåret 2019/20, 2021/22.*

[EIEN20 \(M\)](#) Elmaskinkonstruktion: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2019/20, 2021/22.*

[EIEN25 \(E, M\)](#) Krafterelektronik - komponenter, omvandlare, reglering och tillämpningar: *får inte ingå i examen tillsammans med [ETEF10](#) Krafterelektronik.*

## **Biomedicinsk teknik**

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21				20/21				20/21				20/21								
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O
<a href="#">BMEN05</a>	7,5	A	<a href="#">E, F, M, MD, N, Pi</a>	X	E	Biomekanik	X	<a href="#">KS KE U W T</a>	32	8	0	10	110																
<a href="#">BMEN05</a>			<a href="#">BME</a>											32	4	4	10	110											
<a href="#">EEMN21</a>	7,5	A	<a href="#">BME, E, F, N</a>	X	E1	Introduktion till mikrofluidik och lab-on-a-chip system	X	<a href="#">KS KE U W T</a>	20	4	12	16	148																
<a href="#">EITN60</a>	7,5	A	<a href="#">BME, C, D, E, F, MSOC, MWIR, Pi</a>	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling		<a href="#">KS KE U W T</a>	16	28	8	0	148																
<a href="#">BMEN25</a>	7,5	A	<a href="#">BME, E, F, N, Pi</a>	X	E1	Projekt i Biomedicinsk teknik	X	<a href="#">KS KE U W T</a>	0	0	0	10	190																
<a href="#">BMEN25</a>			<a href="#">BME, E, F, N, Pi</a>				X							0	0	0	10	190											
<a href="#">BMEN25</a>			<a href="#">BME, E, F, N, Pi</a>				X												0	0	0	10	190						
<a href="#">BMEN25</a>			<a href="#">BME, E, F, N, Pi</a>				X																	0	0	0	10	190	
<a href="#">EEMF15</a>	7,5	G2	<a href="#">BME</a>	-	S	Sensorer och mätteknik		<a href="#">KS KE U W T</a>	14	14	22	0	150																
<a href="#">BMEF10</a>	7,5	G2	<a href="#">BME, D, E, F, IEA, N</a>	-	S	Sensorteknik	X	<a href="#">KS KE U W T</a>	42	0	12	0	146																
<a href="#">EITA01</a>	12	G1	<a href="#">BME</a>	-	S	Introduktion till medicin och teknik		<a href="#">KS KE U W T</a>	38	28	0	0	104	28	28	0	1	88											
<a href="#">BMEN10</a>	7,5	A	<a href="#">F</a>	X	E	Biomekanik för vävnader		<a href="#">KS KE U W T</a>						24	0	20	0	100											
<a href="#">BMEN10</a>			<a href="#">BME, MD, N, Pi</a>											24	0	20	0	100											
<a href="#">EEMN10</a>	7,5	A	<a href="#">BME, D, E, F, N</a>	X	E1	Datorbaserade mätsystem	X	<a href="#">KS KE U W T</a>						0	28	12	60	85											
<a href="#">EEMN05</a>	7,5	A	<a href="#">BME, D, E, F, N</a>	X	E1	EMC, störningar och störningsbegränsning		<a href="#">KS KE U W T</a>						14	14	12	60	85											
<a href="#">EEMF10</a>	5	G2	<a href="#">BME</a>	X	E1	Klinisk kemisk diagnostik		<a href="#">KS KE U T</a>						30	6	7	0	90											
<a href="#">EEMF05</a>	7,5	G2	<a href="#">BME, D, E, F, N, Pi</a>	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	<a href="#">KS KE U W T</a>						42	0	28	0	130											
<a href="#">BMEN15</a>	7,5	A	<a href="#">BME, C, D, E, F, MWIR, Pi, MMSR</a>	X	E	Signalseparation - oberoende komponenter		<a href="#">KS KE U W T</a>						14	28	8	0	150											
<a href="#">EEMA01</a>	9	G1	<a href="#">BME</a>	-	S	Medicinteknisk design		<a href="#">KS KE U W T</a>						16	10	0	6	50	36	9	0	14	100						

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	20/21	20/21	20/21	20/21																
				LUt	S				lp1	lp2	lp3	lp4																
													F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	
<a href="#">ETIF20</a>	5	G2	<a href="#">BME</a>	-	S	E-hälsa	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>				26	0	0	4	103													
<a href="#">ESSF10</a>	5	G2	<a href="#">D</a> , <a href="#">E</a>	-	S	Mätteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				6	20	20	3	70													
<a href="#">BMEF20</a>	7,5	G2	<a href="#">BME</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">N</a> , <a href="#">Pi</a>	-	E	Neuroteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>				28	0	12	2	158													
<a href="#">BMEN20</a>	7,5	A	<a href="#">BME</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">MSOC</a> , <a href="#">MWIR</a> , <a href="#">Pi</a> , <a href="#">MMSR</a>	X	E1	Projektkurs i signalbehandling – från idé till app	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				8	0	12	8	172													
<a href="#">BMEF15</a>	7,5	G2	<a href="#">N</a>	-	E1	Sensorer	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				14	14	22	0	150													
<a href="#">MVKF20</a>	5	G2	<a href="#">BME</a>	-	S	Transportfenomen i människokroppen	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				14	14	0	0	105													
<a href="#">EEMN15</a>	7,5	A	<a href="#">BME</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">N</a>	X	E1	Ultraljudsfysik och teknik	X <a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				28	14	28	0	66													
<a href="#">BMEF01</a>	5	G2	<a href="#">E</a>	-	S	Elektronikprojekt	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>				14	4	0	4	10	6	10	0	10	142								
<a href="#">EEMN26</a>	7,5	A	<a href="#">B</a> , <a href="#">BME</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">N</a>	X	E1	Lab-on-a-chip i medicinska tillämpningar	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									28	0	8	0	170								
<a href="#">BMEF05</a>	4,5	G2	<a href="#">F</a>	-	S	Mätteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									14	10	20	0	76								
<a href="#">BMEN01</a>	7,5	A	<a href="#">BME</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">Pi</a>	X	E1	Medicinsk signalbehandling	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									14	14	0	7	165								
<a href="#">EEMN01</a>	7,5	A	<a href="#">BME</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">MNAV</a> , <a href="#">MSOC</a> , <a href="#">N</a>	X	E1	Mikrosensorer	X <a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									14	0	28	60	108								
<a href="#">ETIF10</a>	7,5	G2	<a href="#">BME</a> , <a href="#">C</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">Pi</a>	X	E1	Signalbehandling - design och implementering	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									22	22	8	0	148								
<a href="#">BMEF25</a>	6	G2	<a href="#">Pi</a>	-	S	Signalbehandling - teori och tillämpningar	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									24	16	16	0	104								
<a href="#">BMEA05</a>	7,5	G1	<a href="#">BME</a>	-	S	Signaler och system	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>									28	28	14	0	130								

[BMEN05](#) (E, M, MD) Biomekanik: Ersätter kursen [FHLE05](#) med samma namn.

[EEMN21](#) (E) Introduktion till mikrofluidik och lab-on-a-chip system: Ersätter [EEM055](#) Mikrofluidik

[BMEN25](#) (BME, E, E, N, Pi) Projekt i Biomedicinsk teknik: Kursstart endast enligt överenskommelse med institutionen. Kursen är inte knuten till någon specifik läsperiod. Uppgifterna om timmar förutsätter att kursen går över en läsperiod. Individuell studieplan ska upprättas och godkännas.

[BMEF10](#) (E) Sensorteknik: Omtentamen enligt överenskommelse.

[BMEF10](#) (IEA) Sensorteknik: Kursen ges i Lund.

[EEMN10](#) (E) Datorbaserade mätsystem: Omtentamen enligt överenskommelse.

[EEMF05](#) (D, E, Pi) Medicinsk mätteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EEMF05](#) (E, N) Medicinsk mätteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse*

[EEMN15](#) (D, E, E, N) Ultraljudsfysik och teknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EEMN01](#) (D, E, MSOC, N) Mikrosensorer: *Omtentamen enligt överenskommelse*

[EEMN01](#) (E) Mikrosensorer: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

## Teknisk geologi

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21				20/21				20/21				20/21							
									lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4				
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
<a href="#">VTGN01</a>	7,5	A	<a href="#">V</a> , <a href="#">W</a>	X	E	Fältundersökningsmetodik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	22	24	20	4	130															
<a href="#">VTGA01</a>	4	G1	<a href="#">V</a>	-	S	Teknisk geologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	14	8	0	57															
<a href="#">VTGN10</a>	7,5	A	<a href="#">MWLU</a> , <a href="#">V</a> , <a href="#">W</a>	X	E	Grundvattenteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						46	26	1	0	127										
<a href="#">VTGN05</a>	7,5	A	<a href="#">MWLU</a> , <a href="#">V</a> , <a href="#">W</a>	X	E	Grundvattenmodellering och föroreningstransport		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											20	34	0	5	141					
<a href="#">VTGF01</a>	7,5	G2	<a href="#">V</a>	-	S	Bergmekanik och bergbyggnad		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																32	18	12	2	136
<a href="#">VTGF05</a>	6	G2	<a href="#">BI</a>	-	S	Geoteknologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																30	16	8	0	106
<a href="#">VTGA05</a>	5	G1	<a href="#">W</a>	-	S	Teknisk geologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																32	16	16	0	80

## Institutionens kandidatarbeten

Listan innehåller de kandidatarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive kandidatarbete ingår i.

### Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
EIEL01	15	<a href="#">E</a> , <a href="#">F</a>	Kandidatarbete i industriell elektroteknik och automation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
BMEL01	15	<a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">N</a> , <a href="#">Pi</a>	Kandidatarbete i biomedicinsk teknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EEML01	15	<a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">N</a>	Kandidatarbete i elektrisk mätteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EEML05	15	<a href="#">BME</a>	Kandidatarbete i klinisk innovation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
VTGL01	15	<a href="#">V</a> , <a href="#">W</a>	Kandidatarbete i teknisk geologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>

## Institutionens examensarbeten

Listan innehåller de examensarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive examensarbete ingår i.

### Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
EIEL05	22,5	<a href="#">IDA</a> , <a href="#">IEA</a>	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EIEM01	30	<a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">I</a> , <a href="#">M</a>	Examensarbete i industriell elektroteknik och automation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
BMEM01	30	<a href="#">BME</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">N</a> , <a href="#">Pi</a>	Examensarbete i biomedicinsk teknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
BMEM05	30	<a href="#">BME</a> , <a href="#">D</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">E</a> , <a href="#">N</a>	Examensarbete i elektrisk mätteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
VTGM05	30	<a href="#">V</a> , <a href="#">W</a>	Examensarbete i teknisk geologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
VTGM01	30	<a href="#">MWLU</a>	Masterexamensarbete i teknisk geologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>

[VTGM01](#) ([MWLU](#)) Masterexamensarbete i teknisk geologi: *Kursen ges på engelska*