

# Teknisk matematik

## Årskurs 1 (obligatoriska kurser)

Kurskod	Poäng	Nivå	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	17/18					17/18					17/18					17/18				
								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="#">FMAB20</a>	6	G1	-	S	Linjär algebra		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	40	16	0	0	106															
<a href="#">EMAA05</a>	15	G1	-	S	Endimensionell analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	50	30	0	0	133	50	30	0	0	107										
<a href="#">EMAA30</a>	4,5	G1	-	S	Matematisk kommunikation		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	10	8	0	1	12	6	2	0	1	8	2	0	0	0	0	6	6	0	4	60
<a href="#">EMAA10</a>	3	G1	-	S	Matematisk modellering	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						6	0	0	2	72										
<a href="#">EDAA55</a>	9	G1	-	S	Programmeringsteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						30	0	20	0	90	22	0	12	0	70					
<a href="#">FMAB35</a>	7,5	G1	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											44	16	2	0	100	8	6	0	0	26
<a href="#">FMEA15</a>	7,5	G1	-	S	Mekanik - Statik och dynamik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											42	28	0	0	62	24	16	0	0	27
<a href="#">FAFF40</a>	7,5	G2	-	S	Våglära och optik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																40	28	16	0	140

[EMAA10](#) Matematisk modellering: *Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.*

## Årskurs 2 (obligatoriska kurser)





[EMAN60](#) Optimering: *Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinna delta.*

## Specialisering bg - Bilder och grafik

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4																
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S				
<a href="#">EMAN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Bildanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	32	0	0	2	166																								
<a href="#">EDAF80</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Datorgrafik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	26	0	10	0	160																								
<a href="#">EMSE15</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Markovprocesser		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	26	16	6	0	140																								
<a href="#">FMNN01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Numerisk linjär algebra		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	36	0	0	6	160																								
<a href="#">EDAN35</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Högpresterande datorgrafik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					28	0	12	0	160																				
<a href="#">EMAN45</a>	7,5	A	V	4	4	-	E	Maskininläring		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					28	0	0	2	170																				
<a href="#">FMSN45</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					26	12	12	5	120																				
<a href="#">EMAN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					32	0	0	3	165																				
<a href="#">EMAN60</a>	6	A	V	4	4	X	E1	Optimering	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					32	14	4	1	109																				
<a href="#">FMSN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Spatial statistik med bildanalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					28	0	21	4	120																				
<a href="#">EMAN85</a>	6	A	V	4	4	X	E1	Datorseende		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									26	0	0	2	132																
<a href="#">EMAE35</a>	6	G2	V	4	4	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									26	0	4	1	130																
<a href="#">FMSN50</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									26	0	14	5	120																
<a href="#">EMAN25</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Variationskalkyl		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>									18	0	0	0	82	16	0	0	0	84											
<a href="#">FRTN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Nätverksdynamik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>																	28	28	16	0	70								

[EMAN60](#) Optimering: *Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinna delta.*

## Specialisering biek - Biologisk, ekologisk och medicinsk modellering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	Länkar																			
											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="#">FMAN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Bildanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		32	0	0	2	166															
<a href="#">EXTQ20</a>	7,5	A	V	4	4	-	E1	Biologiska system	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		40	10	20	0	130															
<a href="#">BMEN05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Biomekanik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		32	8	0	10	110															
<a href="#">FMAN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjära dynamiska system	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		16	6	0	0	78	14	8	0	0	78										
<a href="#">BMEN10</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Biomekanik för vävnader	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							24	0	20	0	100										
<a href="#">FMSN45</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							26	12	12	5	120										
<a href="#">FMAN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Medicinsk bildanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							32	0	0	3	165										
<a href="#">EMSN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Spatial statistik med bildanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	0	21	4	120										
<a href="#">FMSN35</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X <a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												18	0	0	5	170					
<a href="#">FMAN01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Biomatematik	X <a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												12	6	0	1	81	12	6	0	1	81
<a href="#">FMSF65</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Försöksplanering	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	14	14	14	1	150
<a href="#">FMSN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Linjär och logistisk regression	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	24	0	26	2	120
<a href="#">BMEN01</a>	7,5	A	V	4	4	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="#">EMSN55</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Statistisk modellering av extremvärden	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	28	14	9	1	120

[FMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[FMAN01](#) Biomatematik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

## Specialisering bs - Beräkning och simulering

Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./valfr.	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	lp1				lp2				lp3				lp4															
											F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S			
<a href="#">FMAN60</a>	6	A	V	3	3	X	E1	Optimering	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>					32	14	4	1	109																			
<a href="#">FMNN25</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	28	0	0	3	169																							
<a href="#">EDAN55</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Avancerade algoritmer		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	20	0	10	0	170																							
<a href="#">FMNN01</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Numerisk linjär algebra		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	36	0	0	6	160																							
<a href="#">FMAN80</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	20	10	0	0	108	8	4	0	0	50																		
<a href="#">FMAN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjära dynamiska system		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	16	6	0	0	78	14	8	0	0	78																		
<a href="#">FHLN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	S	Finita elementmetoden - olinjära system		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						28	0	28	0	144																		
<a href="#">FMSN50</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Monte Carlo-baserade statistiska metoder		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											26	0	14	5	120													
<a href="#">EITN90</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Radar och fjärranalys		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											28	14	6	5	147													
<a href="#">FMNN05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Simuleringsverktyg		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											28	0	0	3	169													
<a href="#">FMAN25</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Variationskalkyl		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											18	0	0	0	82	16	0	0	0	84								
<a href="#">FMNN30</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																26	6	0	0	168								
<a href="#">VSMN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Programutveckling för tekniska tillämpningar		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																16	32	0	0	152								
<a href="#">FMAN75</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Partiella differentialekvationer med distributionsteori	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>	Periodiserad																											

[FMAN60](#) Optimering: Tentamen före jul så att utbytesstudenter hinner delta.

[FMNN30](#) Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik: Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.

[FMAN75](#) Partiella differentialekvationer med distributionsteori: Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2018/19.

## Specialisering fm - Finansiell modellering





Kurskod	Poäng	Nivå	Obl./ valfr.	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Länkar	Fotnot	Länkar																			
											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="#">EITG05</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E	Digital kommunikation	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		24	28	4	0	144															
<a href="#">FRTN10</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Flervariabel reglering	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		30	30	12	0	128															
<a href="#">FMSF15</a>	7,5	G2	V	4	4	X	E1	Markovprocesser	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		26	16	6	0	140															
<a href="#">EMAN80</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Funktionalanalys och harmonisk analys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		20	10	0	0	108	8	4	0	0	50										
<a href="#">EMAN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Olinjära dynamiska system	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		16	6	0	0	78	14	8	0	0	78										
<a href="#">FRTN35</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Systemidentifiering	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		28	14	14	0	70	0	0	14	0	70										
<a href="#">EXTQ40</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>						34	10	30	0	126										
<a href="#">FMSN45</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Matematisk statistik, tidsserieanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							26	12	12	5	120										
<a href="#">FRTN05</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Olinjär reglering och servosystem	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	28	12	0	112										
<a href="#">EITN60</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Optimal och adaptiv signalbehandling	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							16	28	8	0	148										
<a href="#">FMSN20</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Spatial statistik med bildanalys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	0	21	4	120										
<a href="#">FMSN35</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											18	0	0	5	170					
<a href="#">FRTN15</a>	7,5	A	V	4	4	X	E1	Prediktiv reglering	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>												28	18	12	0	70	0	0	0	16	70
<a href="#">EITN45</a>	7,5	A	V	4	4	X	E	Informationsteori	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>																	26	14	0	0	160
<a href="#">ETIF10</a>	7,5	G2	V	4	4	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

[EXTQ40](#) Introduktion till artificiella neuronnätverk och deep learning: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[FMSN35](#) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

## Valfria kurser - Pi



Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i år	Fr. år	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	F O L H S F O L H S F O L H S F O L H S															
										lp1	lp2	lp3	lp4												
<a href="#">EITN70</a>	7,5	A	4	4	X	E	Kanalkodning för tillförlitlig kommunikation		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		28	14	0	2	156										
<a href="#">EXTA65</a>	4,5	G1	4	4	-	S	Kognition		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		20	12	0	0	84										
<a href="#">EXTP85</a>	7,5	A	4	4	-	S	Kvantitativ humanfysiologi		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		38	0	18	0	126										
<a href="#">EEMF05</a>	7,5	G2	4	4	X	E1	Medicinsk mätteknik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		42	0	28	0	130										
<a href="#">EXTP15</a>	7,5	A	4	4	-	E	Mikroekonomi - individuella val	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>		30	6	0	0	150										
<a href="#">FHLN10</a>	7,5	A	4	3	X	E	Modern experimentell mekanik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		28	0	28	0	100										
<a href="#">FAFF20</a>	7,5	G2	4	4	X	E	Multispektral avbildning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		24	4	8	0	75										
<a href="#">EDAN70</a>	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i datavetenskap		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		2	4	0	12	182										
<a href="#">EMAN35</a>	3	A	4	2	X	E1	Projekt i matematik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		0	0	0	10	70										
<a href="#">FRTN40</a>	7,5	A	4	4	X	E1	Projekt i reglerteknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		0	0	0	50	150										
<a href="#">EMAN40</a>	3	A	4	4	X	E1	Projekt i tillämpad matematik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		0	0	0	10	70										
<a href="#">VRSN25</a>	7,5	A	4	4	-	S	Risikanalys inom säkerhetsområdet		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>		28	16	8	2	146										
<a href="#">MMKN30</a>	7,5	A	4	3	X	E1	Servicerobotik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		12	6	15	15	150										
<a href="#">FMFN20</a>	7,5	A	4	4	X	E1	Termodynamik och statistisk fysik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		32	28	4	0	136										
<a href="#">EDAF45</a>	7,5	G2	4	4	-	S	Programvaruutveckling i grupp - projekt		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>		20	0	10	0	50	2	16	48	0	54					
<a href="#">ETIN80</a>	7,5	A	4	4	X	E1	Algoritmer i signalprocessorer - projektkurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							8	4	0	12	176					
<a href="#">EITF70</a>	6	G2	4	4	-	S	Dator teknik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							14	8	16	0	122					
<a href="#">FFFF01</a>	7,5	G2	4	4	-	S	Elektroniska material		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							34	18	10	0	100					
<a href="#">MIOF25</a>	6	G2	4	4	-	S	Industriell ekonomi, fortsättningskurs		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							36	14	8	1	101					
<a href="#">IYT000</a>	15	G2	4	3	-	S	Ingenjörinriktad yrkesträning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>							0	0	0	0	400					
<a href="#">EMFF35</a>	7,5	G2	4	4	X	E	Komplex ekonomi	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	14	0	0	158					
<a href="#">EITN65</a>	7,5	A	4	3	X	E1	Mätning och modellering av centrala nervsystemets funktion		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>							24	0	0	6	170					
<a href="#">EXTP10</a>	7,5	A	4	4	-	E	Mikroekonomi - strategisk interaktion	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>							30	6	0	0	150					
<a href="#">ETIA10</a>	7,5	G1	4	4	X	E	Patent och annan immaterialrätt		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	6	3	0	160					
<a href="#">ETSN20</a>	7,5	A	4	4	X	E	Programvarutestning		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							16	3	8	1	170					
<a href="#">MAMN35</a>	7,5	A	4	4	-	S	Risikanalysmetoder för hälsa- och miljöområdet		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">T</a>							26	40	0	0	134					
<a href="#">EXTQ01</a>	7,5	A	4	4	X	E	Teoretisk biofysik	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							40	0	0	10	150					
<a href="#">EDAF70</a>	7,5	G2	4	4	X	E	Tillämpad artificiell intelligens		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	0	0	0	170					
<a href="#">FMIN20</a>	7,5	A	4	4	-	S	Energisystemanalys: Förnybara energikällor		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							28	12	0	1	92	14	4	0	1	48
<a href="#">FMIN05</a>	7,5	A	4	4	X	E1	Miljösystemanalys: Klimat som vetenskap och politik		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							14	6	0	0	80	16	4	0	0	80
<a href="#">EITA05</a>	4,5	G1	4	1	-	S	Teknikhistoria		<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>							14	0	0	0	40	14	7	0	0	40



[EEMF05](#) Medicinsk mätteknik: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EXTP15](#) Mikroekonomi - individuella val: *Kursen samläses med NEKP21, som ges av Nationalekonomiska institutionen. Följer inte läsperiodindelningen.*

[EMFF35](#) Komplex ekonomi: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[EXTP10](#) Mikroekonomi - strategisk interaktion: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[EXTQ01](#) Teoretisk biofysik: *Kursen ges av naturvetenskapliga fakulteten och följer inte läsperiodindelningen.*

[FMNN30](#) Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[FAFN35](#) Medicinsk optik: *Tentamen (för högre betyg) enligt överenskommelse.*

[FMEN25](#) Nanomekanik och flerskalig modellering: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[EITN35](#) Projekt i elektro- och informationsteknik: *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.*

[MVKN85](#) Turbulent förbränning: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2017/18, 2019/20.*

[MAMN10](#) Interaktion 1: Neuromodellering, kognitiv robotik och agenter: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2018/19.*

[EDAN75](#) Optimerande kompilatorer: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2018/19.*

[MAMN15](#) Interaktion 2: Virtualitet och kognitiv modellering: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2018/19.*

## Externt valfria kurser - Pi

Kurskod	Poäng	Nivå	Ingår i åk	Fr. åk	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	Länkar																			
										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="#">GEMA20</a>	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	30	0	0	0	30	20	0	0	0	30										
<a href="#">GEMA60</a>	7,5	G1	4	1	-	S	Juridik för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	25	0	0	0	75	25	0	0	0	75										
<a href="#">GEMA25</a>	7,5	G1	4	1	-	S	Tyska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	0	40	0	0	60	0	40	0	0	60										
<a href="#">GEMA70</a>	15	G1	4	1	-	S	Japanska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>	0	20	0	0	90	0	20	0	0	90	0	20	0	0	90					
<a href="#">GEMA20</a>	7,5	G1	4	1	-	E	Engelska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											30	0	0	0	30	20	0	0	0	30
<a href="#">GEMA01</a>	7,5	G1	4	1	-	S	Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											0	26	0	0	60	0	26	0	0	60
<a href="#">GEMA65</a>	7,5	G1	4	1	-	S	Kinesiska för tekniker	X	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a> <a href="#">T</a>											0	20	0	0	80	0	20	0	0	80

[GEMA20](#) Engelska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA60](#) Juridik för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA25](#) Tyska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA70](#) Japanska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA01](#) Franska för tekniker: språk, kultur och samhällsliv, grundkurs: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

[GEMA65](#) Kinesiska för tekniker: *LTH-gemensamma kurser (GEM-kurser) räknas som externt valfri kurs i examensfordringarna fr o m kull H11 och senare.*

## Kandidatarbeten - Pi

Listan innehåller de kandidatarbeten som ingår i Pi-programmet.

### Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
FMSL01	15	Kandidatarbete i matematisk statistik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
BMEL01	15	Kandidatarbete i biomedicinsk teknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EDAL01	15	Kandidatarbete i datavetenskap	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EXTL02	15	Kandidatarbete i ekologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EITL01	15	Kandidatarbete i elektro- och informationsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
PHYL01	15	Kandidatarbete i fysik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FHLL01	15	Kandidatarbete i hållfasthetslära	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FMAL01	15	Kandidatarbete i matematik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FMNL01	15	Kandidatarbete i numerisk analys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FRTL01	15	Kandidatarbete i reglerteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
VSML05	15	Kandidatarbete i strukturmekanik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>

## Examensarbeten - Pi

Listan innehåller de examensarbetskurser som ingår i Pi-programmet.

### Länkar

Kurskod	Poäng	Kursnamn	Länkar
BMEM01	30	Examensarbete i biomedicinsk teknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EDAM05	30	Examensarbete i datavetenskap	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
EXTM20	30	Examensarbete i ekologi	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
EITM01	30	Examensarbete i elektro- och informationsteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
PHYM01	30	Examensarbete i fysik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FHLM01	30	Examensarbete i hållfasthetslära	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMAM05	30	Examensarbete i matematik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a>
FMSM01	30	Examensarbete i matematisk statistik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FMNM01	30	Examensarbete i numerisk analys	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
FRTM01	30	Examensarbete i reglerteknik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>
VSMM05	30	Examensarbete i strukturmekanik	<a href="#">KS</a> <a href="#">KE</a> <a href="#">U</a> <a href="#">W</a>