

Kurslaboratoriet i fysik

Kurskod	Poäng	Nivå		Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	20/21	20/21	20/21	20/21
					LUt					lp1	lp2	lp3	lp4
EAFN25	7,5	A	E		X	E	Atom- och molekylspektroskopi	KS KE U W T		1			
EAFN25				BME , MFOT , MNAV , N						1			
EAFN25										1			
EAFN25										1			
EAFN25										1			
EAFN25										1			
EAFA85	6	G1	IBYA		-	S	Fysik	KS KE U W T		1			
EAFA35	6	G1	E		-	S	Fysik - Termodynamik och atomfysik	KS KE U W T		1			
FFFN30	7,5	A	E , F , MFOT , MNAV , N		X	E1	Halvledarfysik	KS KE U W T		1			
FKFN20	7,5	A	E		X	E	Kärnfysik, fördjupningskurs	KS KE U W T		1			
EMFE15	7,5	G2	E , N		-	E1	Kvantmekanik och matematiska metoder	KS KE U W T		1			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3
EMFN01	7,5	A	E , MFOT , MNAV , N	X	E1	Kvantmekanik, fortsättningskurs 1	KS KE U W T	1			
EAF01	7,5	G2	BME , E , E , MFOT , N	X	E	Optik och optisk design	KS KE U W T	1			
FFFF10	7,5	G2	E , E , MFOT , MNAV , N	X	E	Process- och komponentteknologi	KS KE U W T	1			
EAF010	15	G2	E	-	S	Atom- och kärnfysik med tillämpningar	KS KE U W T	1	2		
FFFN01	7,5	A	E , MFOT , MNAV , N	-	E	Avancerad framställning av nanostrukturer	KS KE U W T	1	2		
FFFN01			E , MFOT , MNAV , N							3	4
EAF040	8	G1	IBYI , IBYY	-	S	Fysik	KS KE U W T	1	2		

Kurskod	Poäng	Nivå		Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	20/21			
		LUt	S		20/21 lp1	20/21 lp2				20/21 lp3	20/21 lp4		
FAFA05	12	G1	N		-	S	Fysik - Våglära, termodynamik och atomfysik	KS KE U W T		1	2		
FAFA55	9	G1	E		-	S	Kvantfysikaliska koncept	KS KE U W T		1	2		
EMEF05	6	G2	E		-	S	Statistisk termodynamik med tillämpningar	KS KE U W T		1	2		
FAFA65	7,5	G1	BME		-	S	Termodynamik, våglära och optik	KS KE U W T		1	2		
FFFA02	7,5	G1	N		-	E	Nanovetenskap och nanoteknik - en introduktion	KS KE U W T		1	-	-	4
FAFA10	9	G1	N		-	S	Fysik - Kvantfenomen och nanoteknologi	KS KE U W T			2		
FAFA10			E								2		

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt	Fotnot			20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3	20/21 lp4
FFFN35	7,5	A	E, E, MFOT, MNAV, N	X	E	Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter	KS KE U W T		2		
EMFN15	7,5	A	E	X	E1	Kärnstrukturteori	KS KE U W T	Periodiserad			
EAFN01	7,5	A	BME, E, E, MFOT, N	X	E	Lasrar	KS KE U W T		2		
EAFN35	7,5	A	BME, E, E, MFOT, N, Pi	X	E	Medicinsk optik	KS KE U W T		2		
FFFN05	7,5	A	E, K, MNAV, N	X	E	Nanomaterial - Termodynamik och kinetik	KS KE U W T		2		
EMFN25	7,5	A	E, MNAV, N, Pi	X	E	Statistisk mekanik	KS KE U W T		2		
EAFN45	7,5	G1	V	-	S	Termodynamik med tillämpningar	KS KE U W T		2		
FFFF01	7,5	G2	N	-	S	Elektroniska material	KS KE U W T			3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar							
				LUt				20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3	20/21 lp4				
EFAFA70	7,5	G1	W	-	S	Energi- och omvärldsfysik	X	KS	KE	U	W	T		3	
EFFFF05	7,5	G2	F	-	S	Fasta tillståndets fysik		KS	KE	U	W	T		3	
EFAFA60	5	G1	C, D	-	S	Fotonik		KS	KE	U	W	T		3	
EFAFA30	8	G1	BI	-	S	Fysik - elektricitetslära, gaser och vätskor		KS	KE	U	W	T		3	
EFAFN15	7,5	A	E, K, MNAV, N	X	E	Kristalltillväxt och halvledarepitaxi		KS	KE	U	W	T		3	
EFBRN05	7,5	A	E, MFOT	X	E1	Laserbaserad diagnostik		KS	KE	U	W	T		3	
EFAFN05	7,5	A	E, MFOT, MNAV	X	E	Ljus - materia växelverkan		KS	KE	U	W	T		3	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3	20/21 lp4
EAF45	8	G2	BME	-	S	Medicinsk fysik	KS KE U W T			3	
EMFF20	7,5	G2	N	-	S	Nanoteknikens matematiska metoder	X KS KE U W T			3	
FFFN25	7,5	A	E , E , MFOT , MNAV , N	X	E	Optoelektronik och optisk kommunikation	KS KE U W T			3	
EMFF30	4,5	G2	E , E , Pi	-	S	Relativitetsteori	KS KE U W T			3	
FKFN25	7,5	A	F	X	E1	Tillämpad kärn-, neutron- och reaktor fysik	KS KE U W T			3	
EMFF01	3	G2	F	-	S	Vektoranalys	KS KE U W T			3	
FFFN20	15	A	BME , E , MFOT , MNAV , N	X	E	Experimentell biofysik	KS KE U W T			3	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Länkar			
				LUt				Fotnot	20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3
EKFN35	7,5	A	E , E , W	X	E	Miljömetteknik	KS KE U W T			3	4
EAF05	15	G2	N	-	S	Projekt nanoingenjör	KS KE U W T			3	4
EKFF05	5	G2	E , W	X	E	Atmosfärskemi och -fysik	KS KE U W T				4
EAFN10	7,5	A	E , E , MFOT	X	E	Avancerade laser- och optiksystem	KS KE U W T				4
FBRN10	7,5	A	E , MFOT	X	E	Biofotonik	KS KE U T				4
EAF075	9	G1	I	-	S	Energi- och omvärldsfysik	X KS KE U W T				4
EAF001	9	G1	E	-	S	Fysik - Mekanik och vågor	KS KE U W T				4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar					
				LUt				20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3	20/21 lp4		
EBRF01	7,5	G2	E, I, K, M, W	X	E	Grundläggande förbränning	X	KS	KE	U	W	T	4
EMFN05	7,5	A	BME, E, N	X	E1	Kaos	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad
ESSF20	4,5	G2	D, E	-	S	Komponentfysik		KS	KE	U	W	T	4
EAFN40	7,5	A	E, MFOT, MNAV, N	X	E	Kvantinformation	X	KS	KE	U	W	T	4
EMFN10	7,5	A	E, N	X	E	Kvantmekanik, fortsättningskurs 2		KS	KE	U	W	T	4
EKFN30	7,5	A	E	X	E	Modern subatomär fysik	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad
EAFF50	7,5	G2	E, N	-	S	Perspektiv på hållbar utveckling		KS	KE	U	W	T	4
EAFN30	7,5	A	E, N	X	E	Svepspetsmikroskopi	X	KS	KE	U	W	T	Periodiserad
EAF80	6	G1	M	-	S	Tillämpad vågrörelselära		KS	KE	U	W	T	4

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Fotnot	Länkar			
				LUt				20/21 lp1	20/21 lp2	20/21 lp3	20/21 lp4
EAEF40	7,5	G2	E, Pi	-	S	Våglära och optik	KS KE U W T				4

[FFFN35](#) (E) Fysiken för låg-dimensionella strukturer och kvantkomponenter: *Omtentamen enligt överenskommelse.*

[EMFN15](#) (E) Kärnstrukturteori: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.*

[FAFA70](#) (W) Energi- och omvärldsfysik: *Anmälan till laborationsgrupp vid introduktionsföreläsningen är obligatorisk.*

[EMFF20](#) (N) Nanoteknikens matematiska metoder: *Muntlig tentamen kan vara förlagd utanför tentamensperioden.*

[FAFA75](#) (I) Energi- och omvärldsfysik: *Anmälan till laborationsgrupp vid introduktionsföreläsningen är obligatorisk*

[FBRF01](#) (I) Grundläggande förbränning: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Energi- och miljöteknik för antagna H15. Kursen är också valfri på programmet.*

[EMFN05](#) (BME, E, N) Kaos: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2022/23.*

[EAFN40](#) (E, MFOT, MNAV, N) Kvantinformation: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2020/21, 2022/23.*

[EKFN30](#) (E) Modern subatomär fysik: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.*

[EAFN30](#) (E, N) Svepspetsmikroskopi: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.*

Institutionens kandidatarbeten

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

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn
---------	-------	---------	----------

PHYL01	15	E , E , N , Pi , W	Kandidatarbete i fysik KS KE U
--------	----	--	--

Institutionens examensarbeten

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

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
PHYM01	30	BME , C , D , E , F , I , N , Pi , W	Examensarbete i fysik	KS KE U W
PHYM03	30	MFOT , MNAV	Masterexamensarbete i fysik	KS KE U