

SCHEMA ANALYTISK KEMI GRUNDKURS (12 hp)					
VT 2017					
FÖRELÄSNINGAR					
Dag	Datum	Tid	Föreläsning	FL	SAL
<b>Vecka 1</b>					
To	16-feb	9.00-11.30	Upprop + Introduktion + grundlägg. begrepp	GT	K438
Fr	17-feb	9.00-11.30	Good Laboratory Practice (GLP)	AW	K438
<b>Vecka 2</b>					
Må	20-feb	9.00-11.30	Grundläggande spektroskopi	RW	K438
Ti	21-feb	9.00-11.30	Grundläggande kromatografi	CÖ	K438
On	22-feb	9.00-11.30	Grundläggande masspektrometri	GT	K438
To	23-feb	9.00-11.30	Hypotesprövning (frivilligt)	GT	K438
Fr	24-feb	9.00-11.30	T-test (frivilligt)	GT	K438
<b>Vecka 3</b>					
Må	27-feb	9.00-11.30	Instudering		
Ti	28-feb	9.00-11.30	Provtagningsmetoder	RW	K229
On	01-mar	9.00-11.30	NMR (kvantitativ, orenade prover, etc)	JH	K438
To	02-mar	9.00-11.30	Extraktion och provuppabetning	CÖ	K229
Fr	03-mar	9.00-11.30	Instudering		
<b>Vecka 4</b>					
Må	06-mar	9.00-11.30	Elektrokemi	GT	K438
Ti	07-mar	9.00-11.30	Titrieringar och våtkemi	GT	K438
On	08-mar	9.00-11.30	Ultraviolet- och fluorescensspektroskopi	RW	K438
To	09-mar	9.00-11.30	Vibrationsspektroskopi	GT	K438
Fr	10-mar	9.00-11.30	Atomabsorptions- och atomemissionsspektrosk.	GT	K438
<b>Vecka 5</b>					
Må	13-mar	9.00-11.30	Kvantifiering med internstandard	CÖ	K229
Ti	14-mar	9.00-11.30	Instudering		
On	15-mar	9.00-11.30	Instudering		
To	16-mar	9.00-11.30	Instudering		
Fr	17-mar	10.00-11.30	Frågestund miniproblem/instudering	GT	K229
<b>Vecka 6</b>					
Må	20-mar	9.00-11.30	Kromatografi fördjupning 1 (kromatografisk teori)	CÖ	K229
Ti	21-mar	9.00-11.30	Kromatografi fördjupning 2 (gaskromatografi)	CÖ	K229
On	22-mar	9.00-11.30	Kromatografi fördjupning 3 (vätskekromatografi)	CÖ	K229
To	23-mar	9.00-11.30	Kapillärelektrofores - grundläggande teori	GT	K229
Fr	24-mar	9.00-11.30	Instudering		
<b>Vecka 7</b>					
Må	27-mar	9.00-11.30	Masspektrometri - instrumentering/spektratolkning	RW	K229
Ti	28-mar	9.00-11.30	Masspektrometri - tillämpningar	RW	K229
On	29-mar	9.00-11.30	Kapillärelektrofores - metoder och applikationer	GT	K229
To	30-mar	9.00-11.30	Instudering		
Fr	31-mar	9.00-11.30	Instudering	GT	K229
<b>Vecka 8</b>					
Må	03-apr	9.00-11.30	Genomgång miniproblem	GT	K229
Ti	04-apr	9.00-11.30	Konsultation	Alla	K229
On	05-apr	9.00-11.30	Instudering		
To	06-apr	9.00-11.30	Tentamen Kemister	GT/Ass	?
Fr	07-apr	9.00-11.30	Tentamensgenomgång	GT	K229

Gemensam föreläsning 12 hp och 7,5 hp

Endast kandidatprogram

Självständiga studier

Seminarier

**Kurslitteratur: Analytical Chemistry, Gary D Christian, Purnendu K Dasgupta and Kevin A Schug, 7:e utgåvan, Wiley**

SCHEMA ANALYTISK KEMI GRUNKURS (12 hp)								
VT 2017								
LABORATIONER								
Dag	Datum	Tid	Laborationsschema				SAL	
Vecka 1								
To	16-feb							
Fr	17-feb	12:30-16:00	Kvantitativ och kvalitativ analys, kalibrering				CÖ	K438
Vecka 2								
Må	20-feb	12:30-16:00	Mätvärdeshantering (frivilligt)				GT	K438
Ti	21-feb	12:30-16:00	Grundläggande statistik (frivilligt)				GT	K438
On	22-feb	12:30-16:00	Informationssökning (alla)/Utdelning miniproblem (kand)				GT	K438
To	23-feb	12:30-17:00	FIA E,F	Krom A,B	UV/Vis C,D	Förb./rapport		
Fr	24-feb	12:30-17:00	FIA N,O	Krom L,M	UV/Vis G,H	Förb./rapport		
Vecka 3								
Må	27-feb	12:30-17:00	FIA C,D,H	Krom E,F,G	UV/Vis I,J,K	Förb./rapport		
Ti	28-feb	12:30-17:00	FIA K,L,M	Krom H,I,J	UV/Vis A,B,E	Förb./rapport		
On	01-mar	12:30-17:00	FIA G,I,J	Krom K,N,O	UV/Vis F,L,M	Förb./rapport		
To	02-mar	12:30-17:00	FIA A,B	Krom C,D	UV/Vis N,O	Förb./rapport		
Fr	03-mar	12:30-17:00	Sem FIA	Sem UV/Vis	Sem AAS	Ass	K438	
<b>24:00 Deadline rapporter labdel 1</b>								
Må	06-mar	12:30-17:00	Statistikövning labdata del 1					K438
Ti	07-mar	12:30-17:00	GC C,D	AAS E,F	Förb./rapport			
On	08-mar	12:30-17:00	GC G,H,O	AAS I,J,N	Förb./rapport			
To	09-mar	12:30-17:00	GC K,L,M	AAS A,B,C	Förb./rapport			
Fr	10-mar	12:30-17:00	GC F,N	AAS G,H	Förb./rapport			
Vecka 5								
Må	13-mar	12:30-17:00	GC A,B,E	AAS K,L,M	Förb./rapport			
Ti	14-mar	12:30-17:00	GC I,J	AAS O,D	Förb./rapport			
On	15-mar	12:30-17:00	Sem GC	Sem Krom	Ass		K438	
To	16-mar		<b>24:00 Deadline rapporter labdel 2</b>					
Fr	17-mar		Förberedelse LC och GC labbar					
			LC1	LC2	GC1	GC2	Detta labblock är vätskekromatografi- och gaskromatografi-labblock <b>Deadline labrapporter labdel 3 den 15:e April</b>	
Må	20-mar	12:30-17:00	3, 4	5, 2				
Ti	21-mar	12:30-17:00	5, 6	7, 4				
On	22-mar	12:30-17:00	7, 8	1, 3				
To	23-mar	12:30-17:00	1, 2	6, 8				
Fr	24-mar	12:30-17:00			1, 2	6, 8		
			LC1	LC2				
Må	27-mar	12:30-17:00			3, 4	5, 2		
Ti	28-mar	12:30-17:00			5, 6	7, 4		
On	29-mar	12:30-17:00			7, 8	1, 3		
To	30-mar	12:30-17:00	GC-MS workshop (samtl)					
Fr	31-mar	12:30-17:00	CE workshop (samtl)					
Må	11-apr	12:30-17:00	Sem LC	Sem GC	Ass		K229	
		UV/Vis-spektroskopi AAS FIA Kromatografi Gaskromatografi Gaskromatografi Vätskekromatografi Vätskekromatografi Gaskromatografi	Fosfat i vatten och läsk Kalcium i mjölk Ammonium i vattenprover Retentionsmekanismer RP, NP, IEX Injektionstekniker/Isokratisk och temperaturprogram Fettsyrasammansättning i olja eller pesticider i vatten Reversed phase/normal phase Isokratisk och gradient Kvalitativ analys av terpen			<b>Beskrivning av labbarna</b>		