

SCHEMA ANALYTISK KEMI GRUNDKURS (7.5 hp)					
VT 2017					
FÖRELÄSNINGAR					
Dag	Datum	Tid	Föreläsning	FL	SAL
Vecka 1					
To	16-feb	9.00-11.30	Upprop + Introduktion + grundlägg. begrepp	GT	K438
Fr	17-feb	9.00-11.30	Grundläggande kromatografi	CÖ	K438
Vecka 2					
Må	20-feb	9.00-11.30	Good Laboratory Practice (GLP)	AW	K438
Ti	21-feb	9.00-11.30	Grundläggande spektroskopi	RW	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
Vecka 3					
Må	27-feb	9.00-11.30	Instudering		
Ti	28-feb	9.00-11.30	Instudering		
On	01-mar	9.00-11.30	NMR (kvantitativ, orenade prover, etc)	JH	K438
To	02-mar	9.00-11.30	Instudering		
Fr	03-mar	9.00-11.30	Instudering		
Vecka 4					
Må	06-mar	9.00-11.30	Elektrokemi	GT	K438
Ti	07-mar	9.00-11.30	Titrieringar	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
Vecka 5					
Må	13-mar	9.00-11.30	Workshop statistik (vid behov)	GT	K438
Ti	14-mar	9.00-11.30	Instudering		
On	15-mar	9.00-11.30	Frågestund	GT	K438
To	16-mar	9.00-11.30	Instudering		
Fr	17-mar		Instudering		
Vecka 5					
Fr	17-mar		Tentamen		

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 (7.5 hp)

VT 2017

LABORATIONER

Dag	Datum	Tid	Laborationsschema				SAL
Vecka 1							
To	16-feb						K438
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			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
24:00 Deadline rapporter label 1							
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		24:00 Deadline rapporter label 2				
Fr	17-mar						

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

Beskrivning av labbarna