



Stockholms
universitet

Schema till Grundläggande kemi, 15 hp, strukturdelen (7.5 hp), Kurskod KZ2012; VT 2020

Lärare

Niklas Hedin (F)	<i>niklas.hedin@mmk.su.se,</i>	<i>tel. 16 24 17</i>
Tamara Church (R)	<i>tamara.church@mmk.su.se</i>	<i>tel. 0721474389</i>
Mirva Eriksson (L)	<i>mirva.eriksson@mmk.su.se</i>	<i>tel. 0721474405</i>
Anne Ertan (L)	<i>anne.ertan@mmk.su.se</i>	<i>tel. 16 2353</i>
Kadir Abdul Karim (L)	<i>karim@mmk.su.se</i>	<i>tel. 0721474431</i>

Kursbok: A. Burrows, J. Holman, A. Parsons, G. Pilling, G. Price, *Chemistry³ introducing inorganic, organic and physical chemistry* (3rd Edition, 2017)

Föreläsningar (F1-F13): Magnélisalén

Laborationer (L1-L6): M306, M320 och M332, genomgång K438 eller K343 (datorsal)

Räkneövningar (R1-R6): K441-K447

Tenta och dugga: K438, K441-K447, K433-K439

Eventuell omtentamen: Meddelas senare.

Duggan baseras på materialet från kap. 3 & 4 (ej sektion 4.5); Den är frivillig och ger ger bonuspoäng (bp) på ordinarie tentamen (obs! ej omtentan): 3-4.99 rätt ger 1 bp, 5-6.99 rätt ger 2 bp, 7-10 rätt av 10 ger 3 bp. Bonuspoäng kan endast höja betyget till E på tentan (d.v.s påverkar ej högre betygsgränser). Tentan har max 60 poäng där gränsen för E är 30 poäng.

Lektion	Ungefärligt innehåll
1	Atomerna, elektromagnetisk strålning och spektra Kapitel 3.1-3.3
2	Elementär kvantmekanik, vågfunktioner och väteatomens orbitaler Kapitel 3.4-3.5
3	Atomorbitaler generellt, elektronspinn, och det periodiska systemet Kapitel 3.6-3.7
4	Tvåatomiga molekyler Kapitel 4.1-4.7
5	Tvåatomiga molekyler Kapitel 4.8-4.10, 4.12
6	Fleratomiga molekyler Kapitel 5.1-5.3
7	Fleratomiga molekyler Kapitel 5.4-5.5
8	Molekylär spektroskopi Kapitel 10.1-10.2
9	Molekylär spektroskopi

	Kapitel 10.3
10	Molekylär spektroskopi (vibrations- och rotationspektroskopi) Kapitel 10.4-10.5; 12.2
11	Molekylär spektroskopi (UV-vis ESR/NMR-spektroskopi) Kapitel 10.6-10.7
12	Molekylär spektroskopi (ESR/NMR/MRI) Kapitel 10.7; 12.3-12.4
13	Repetition/ konsultation

Week	Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8 (20/2-21/2)	9:15-12:15 13:15-17					F1 (K438!) L1(A)
9 (24/2-28/2)	9:15-12:15 13:15-17	F2 L1(B) (Genomgång K241-K247!)	F3	F4 R1(A)	F5 R1(B)	L2(A) (datasal!) L2(B) (datasal!)
10 (2/3-6/3)	9:15-12:15 13:15-17	F6 R2(A) L3(B) (datasal!)	F7 R2(B) L3(A) (datasal!)	R3(A) L4(B) (datasal!)	F8 R3(B) L4(A) (datasal!)	Dugga (13.15-17.00!)
11 (9/3-13/3)	9:15-12:15 13:15-17	R4(A) L5(B) (Genomgång K241-K247!)	F9 R4(B) L5(A) (Genomgång K441-K447!)	F10 R5(A) L6(B) (Genomgång K441-K447!)	F11 R5(B) L6(A) (Genomgång K441-K447!)	Extra- resurs, lab
11 (16/3-20/3)	9:15-12:15 13:15-17	F12 R6 (rep.)	F13 (rep.)		Tenta (9-14.00!)	