



Stockholms
universitet

Schema till Grundläggande kemi 1 - oorganisk och fysikalisk kemi, 15 hp, strukturdelen (7.5 hp), studietakt 50% Kurskod KZ2010

Lärare

Niklas Hedin (F) *niklas.hedin@mmk.su.se,* *tel. 16 24 17*
Mirva Eriksson (L) *mirva.eriksson@mmk.su.se* *tel. 072 1474405*
Erik Brandt (R) *erik.brandt@mmk.su.se* *tel. 072 1474433*

Kursbok: A. Burrows, J. Holman, A. Parsons, G. Pilling, G. Price, *Chemistry³ introducing inorganic, organic and physical chemistry* (2nd Edition, 2013)

Föreläsningar (F1-F13):K447

Laborationer (L1-L6):M320 eller datorsal

Räkneövningar (R1-R6):K447

Dugga, tentamen och eventuellt omtentamen: K447

Duggan baseras på materialet från kap. 3 & 4 (ej sektion 4.5); Den är frivillig och 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
12 (20/3-24/3)	9:15-12:15 13:15-17				F1	F2
13 (27/3-31/3)	9:15-12:15 13:15-17				F3 R1	F4
14 (3/4-7/4)	9:15-12:15 13:15-17				F5 L1	F6 R2
15 (10/4-14/4)	9:15-12:15 13:15-17				PÅSK	PÅSK
16 (17/4-21/4)	9:15-12:15 13:15-17	PÅSK			F7 L2	Dugga
17 (24/4-28/4)	9:15-12:15 13:15-17				F8 L3	F9 R3
18 (1/5-6/5)	9:15-12:15 13:15-17	1/5			F10 L4	R4
19 (8/5-12/5)	9:15-12:15 13:15-17				F11 L5	R5
20 (15/5-19/5)	9:15-12:15 13:15-17				F12 L6	R6
21 (22/5-26/5)	9:15-12:15 13:15-17				Kristi HFD	F13 Reservlab
22 (29/5-2/6)	9:15-14:00					Tenta