

# Fysikaalinen kemia 2 (KEMA222, 4 op) syksy 2009

- Luennot: Hannu Häkkinen, Nanoscience Center, huone YN232  
puh: 2604719; [hannu.j.hakkinen@jyu.fi](mailto:hannu.j.hakkinen@jyu.fi)
- Laskuharjoitukset: Jenni Andersin; YN241; [jeanders@cc.jyu.fi](mailto:jeanders@cc.jyu.fi)
- Luennot tiistai 14-16; torstai 14-16 KEM1 (HUOM: 10.9 12-14)
- Laskuharjoitukset ke 8 -10 ja 10-12 (alk. 9.9)
- Ohjausta laskuharjoitusten tekemiseen tiistaisin 16-17:30 YN121 (Jenni)
- Oppikirja: Atkins' Physical Chemistry 8. painos
- Luentokalvot ja laskuharjoitustehtävät löytyvät kurssin kotisivulta
- 1. VÄLIKOE ma 5.10. klo 14-18 KEM4
- 2. VÄLIKOE ma 9.11. klo 14-18 KEM4
- EI UUSINTAVÄLIKOKEITA, MUTTA 5 (!) TENTTIKERTAA KEVÄÄLLÄ-KESÄLLÄ 2010 (11.1., 15.3., 17.5., 7.6., 9.8.)

- Välikokeet: 4 tehtävää 'a 6p = 24p
- Laskuharjoitusten hyvitys, max 4 p  
Hyvitys määräytyy näin: 20% laskettu = 1p  
40% = 2p, 60% = 3p, 80% = 4p
- Kurssin pistemäärä 24p + 24p + 4p = 52p
- Arvosanat: 25p = 1, 30p = 2, 35p = 3, 40p = 4, 45p = 5
- Ei pisteikkureita (esim. Yksi välikoe voi mennä nolille, jos toisesta saa max 24p ja lisäksi yhden laskuharjoituspisteen, kurssista pääsee läpi)

## SISÄLTÖ JA AIKATAULU

vko	Atkins luku	aihe	Demot (luku)	välikoe
36	8	Johdanto kvanttiteoriaan		
37	9	Kvanttimekaniikka ja liike	1 (8)	
38	10	Atomien rakenne ja spektrit	2 (9)	
39	11	Molekyylien rakenne	3 (10)	
40	12	Molekyylien symmetrioista	4 (11)	
41	13	Spektroskopia I: Rotaatiot ja värähdykset	5 (12)	1 VK 5.10. Luvut 8-11
42	SYYSLOMA			
43	14	Spektroskopia II: Elektroniset viritykset	6 (13)	
44	15	Spektroskopia III: Magneettinen resonanssi	7 (14)	
45			8 (15)	
46				2 VK 9.11. Luvut 12-15