



KURSPLAN

Kemi, 7,5 högskolepoäng

Chemistry, 7.5 credits

Kurskod:	HKEG17	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	Utbildningschef 2017-04-04	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Gäller fr.o.m.:	2017-08-28	Ämnesgrupp:	KE1
Version:	1	Fördjupning:	G1N
Diarienummer:	2017/1763 (313) Avdelningen för naturvetenskap och biomedicin		

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten, inom områdena nedan, kunna;

Kunskap och förståelse

- förklara och definiera grundläggande begrepp inom analytisk kemi med inriktning mot laboriemetodik
- redovisa vilka riskmoment som finns vid kemiskt laboriearbete.

Färdighet och förmåga

- genomföra laborationer enligt gällande säkerhetsföreskrifter
- genomföra laborationer och rimlighetsbedöma analysresultat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga till ett professionellt förhållningssätt vid kemikaliehantering.

Innehåll

- spektrofotometri
- volymetriska beräkningar
- kemisk jämvikt
- syra-bas
- grundläggande elektrokemi
- termodynamik
- vägning, lösningsberedning och spädning

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, FX eller F.

Kursen examineras i form av individuell skriftlig tentamen, laborationer och laborationsrapport.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Examination	5,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laborationer och laborationsredovisningar	2 hp	U/G/VG

Övrigt

Närvarobestämmelser

Obligatorisk närvaro vid laborationer.

Kurslitteratur

Chang, R. (2015). *Chemistry*. New York: McGraw-Hill Higher Education.

Slätt, J., & Janosik, T. (2012). *Laboratoriesäkerhet: en grundläggande handbok för kemilaboratoriet*. Lund: Studentlitteratur.

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.