



## KURSPLAN

### **Kemi, 7,5 högskolepoäng**

#### *Chemistry, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	HKEG17	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	Utbildningsrådet 2017-04-04	<b>Utbildningsområde:</b>	Naturvetenskapliga området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2021-10-26	<b>Ämnesgrupp:</b>	KE1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-08-29	<b>Fördjupning:</b>	G1N
<b>Version:</b>	3		
<b>Diarienummer:</b>	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
- syror och baser
- grundläggande elektrokemi
- 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, laborationsredovisningar och laborationsrapport.

Kursen examineras av universitetsadjunkt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Individuell skriftlig tentamen	5,5 hp	A/B/C/D/E/FX/F
Laborationer, laborationsredovisningar samt laborationsrapport	2 hp	U/G

### Kurslitteratur

Chang, R., & Overby, J. (2018). *Chemistry*. McGraw Hill Education.

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

Senaste upplagan av kurslitteraturen skall användas.