



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Baskemi 1 10,5fup

Basic Chemistry 1 10.5pec

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2018-02-26	HT2018

Fördjupning	XXX
Utbildningsnivå	Förberedande nivå
Kurskod	KEX003
Högskolepoäng	10,5fup
Huvudområde	Ej definierat
Ämnesgrupp	Kemi
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 100.0%

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. redogöra för materiens uppbyggnad, klassificering, periodiska systemet och kemisk bindning2. redogöra för vad som är karaktäristiskt för enklare organiska föreningar3. skriva reaktionsformler och utföra stökiometriska beräkningar för enklare kemiska reaktioner4. redogöra för syrabasreaktioner och pH5. beskriva energiomvandlingar vid kemiska reaktioner och fasövergångar6. redogöra för redoxreaktioner7. visa färdighet i grundläggande kemisk laboratorieteknik, säkerhet, kemikaliehantering och rapportskrivning.
------------	---

Kursens innehåll	Materiens uppbyggnad och klassificering Kemisk bindning Organisk kemi Formelskrivning Stökiometri Syrabasreaktioner Termokemi
-------------------------	---

Redoxreaktioner
Analytisk kemi
Hälso- och miljöeffekter

Undervisning	Kursens innehåll motsvarar gymnasieskolans kurs Kemi 1. Föreläsningar, lektioner och laborationer		
Förkunskaper	Grundläggande behörighet och Matematik 2a/2b/2c eller motsvarande		
Examinationsform	Skriftliga tentamina och laborationer		
	0010 Skriftlig tentamen: Teori examinerar lärandemål 1-6, betyg U, G 0020 Skriftlig tentamen: Beräkningar examinerar lärandemål 3-4, betyg U, G 0030 Laborationer examinerar lärandemål 7, betyg U, G		
Betyg	Godkänd och Underkänd		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Skriftlig tentamen: Teori	6fup	Betyg: UG
	0020 Skriftlig tentamen: Beräkningar	3fup	Betyg: UG
	0030 Laborationer	1,5fup	Betyg: UG