



Kursplan för:

Kemi BE, Baskurs 2 i kemi, 7,5 hp

Chemistry 2 for the Introductory Year of Science, 7.5 Credits

Allmänna data om kursen

Kurskod	KE005X	
Ämne/huvudområde	Kemi	
Nivå	Behörighetsgivande utbildning	
Inriktning (namn)	Baskurs 2 i kemi	
Högskolepoäng	7.5	
Fördjupning vs. Examen	BXX , Behörighetsgivande förutbildning, kan ej ingå i examen.	
Utbildningsområde	Naturvetenskap	100%
Ansvarig institution	Naturvetenskap	
Inrättad	2007-03-05	
Fastställd	2013-10-30	
Senast reviderad		
Giltig fr.o.m	2020-01-20	

Syfte

Kursen ska ge kunskaper i kemi så att studenten efter genomgången kurs kan följa högskoleundervisning där förkunskapskravet är Kemi 2 från gymnasiet.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten

- ha förståelse för begreppet kemisk jämvikt och kunna räkna på enklare jämviktsproblem
- kunna utföra grundläggande stökiometriska beräkningar
- kunna namnge enklare organiska föreningar samt vara insatt i sambanden mellan olika funktionella grupper och i organiska föreningars grundläggande reaktioner
- känna till enklare extraktions-, separations- och detektionsmetoder inom analytisk kemi
- vara orienterad om biomolekylers sammansättning och biologiska funktioner och cellens energiomsättning
- vara medveten om säkerhetsaspekterna vid laborativt arbete
- kunna planera, genomföra, utvärdera och redovisa kemiska experiment

Innehåll

Delmoment 1, 3 hp: I delmomentet behandlas i huvudsak kemisk jämvikt, stökiometriska beräkningar och kemiska analysmetoder.

Delmoment 2, 3 hp: Delmomentet behandlar i huvudsak grundläggande organisk kemi samt biokemi.

Obligatorisk laborationsdel om 1,5 hp som ansluter till delmomentens innehåll.

Behörighet

Grundläggande behörighet Kemi BE, Baskurs 1 i kemi.

Urvalsregler

Urval sker i enlighet med Högskoleförordningen och den lokala antagningsordningen.

Undervisning

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar och övningar samt obligatoriska laborationsmoment.

Examination

3.0 hp, T101: Skriftlig tentamen

Betyg: A, B, C, D,E,Fx och F. A-E är Godkänt, Fx och F är Underkänt.

3.0 hp, T201: Skriftlig tentamen

Betyg: A, B, C, D,E,Fx och F. A-E är Godkänt, Fx och F är Underkänt.

1,5 hp, L101: Laboration med skriftlig rapport

Betyg: Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Slutbetyget baseras på en sammanvägd bedömning av hur väl lärandemålen klarats av.

Betygskriterier för ämnet finns på www.miun.se/betygskriterier.

Om en student har ett beslut från samordnaren vid Mittuniversitetet om pedagogiskt stöd vid funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge anpassa examination för studenten.

Betygsskala

På kursen ges något av betygen A, B, C, D, E, Fx och F. A - E är Godkänt, Fx och F är underkänt.

Litteratur

Obligatorisk litteratur

Författare/red: Hans Boren, Monika Larsson, Birgitta Lind, Johanna Lundström, Maud Ragnarsson, Sten-Åke Sundkvist

Titel: Kemiboken 2

Upplaga: Senaste upplagan

Förlag: Liber