

Prel. schema för KE0068, organisk kemi med energitillämpningar, 5hp, p.3, VT-2022. All teoriundervisning görs på distans!

Obligatoriska moment (gul-markerade i schemat):	Upprop, data & labbintro, labbsäkerhet, labbsäkerhetsdugga och laborationer är obligatoriska kursmoment! Till de flesta laborationerna kommer också obligatoriska laborationsredogörelser och -rapporter. För datalabben är det obligatorisk närvaro vid ett av datalabbstillfällena. Ni kommer att delas in i grupper för de tre datalabbstillfällena! Studiebesöket (går förhoppningsvis att genomföra!) är också obligatoriskt.
Corona speciallösningar och lite studietips	Efter nästan varje föreläsning har jag lagt in en frågestund med Zoom. Tanken är att snabba frågor på föreläsningmaterialet ska kunna redas ut på en gång s.a.s. OBS att vid IRL-undervisning så blir vissa föreläsningar längre än tiden i schemat. Då fortsätter jag helt enkelt nästa dag med det som inte hanns med tidigare. Efter 3-4 föreläsningar så har man kommit ”i fas” igen. Med de videoklipp som nu finns så är vissa föreläsningar längre än den schemalagda tiden, speciellt i början av kursen, men det jämnar ut sig med tiden. Kolla tabellen på sid 2 med video-tid vs schema-tid! Flera studenter tyckte att föreläsningarna, speciellt i början, var mycket jobbiga, långa och med alldeles för mycket material. Jag tror att det med tiden jämnar ut sig. Ha lite is i magen och slit inte ut er på att förstå precis allt som kommer i början av kursen. Det mesta kommer att falla på plats när vi under kursen gång använder kunskaperna från kursen början. Man behöver inte vara världsmästare på kemisk bindning, orbitaler och hybridisering redan på torsdag 20 januari! Schemat har dessutom ”lättats upp” lite grann i början av kursen.
Laborationer	Laborationerna under januari-februari kommer att genomföras på distans med Zoom! Labben i början av mars genomförs IRL på campus.

Siffror inom parentes (K1, K2 osv) i schemat hänvisar till kapitel i läroboken av Hart m.fl.

Dag	Tid	Grupp A	Sal	Tid	Grupp B	Sal
Ti 18 Jan	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	Upprop , Intro F1 - Kemigrunder (K1-2)	Zoom Video	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	Upprop , Intro F1 - Kemigrunder (K1-2)	Zoom Video
On 19 Jan						
To 20 Jan	8.15 - 11.30 11.30 - 12.00	F2 - Kolväten & Resonansfenomenet (K2-4) Frågestund	Video Zoom	8.15 - 11.30 11.30 - 12.00	F2 - Kolväten & Resonansfenomenet (K2-4) Frågestund	Video Zoom
Fr 21 Jan	8.15 - 11.00 11.15 - 12.00	F3 - Stereoisomeri (K5) Allmän frågestund	Video Zoom	8.15 - 11.00 11.15 - 12.00	F3 - Stereoisomeri (K5) Allmän frågestund	Video Zoom
Må 24 Jan	8.15 - 10.40 10:40 - 11.00 11.15 - 12.00	F4 - Kromatografi (Kompendiet) Frågestund Data- & Labbintro	Video Zoom Zoom	8.15 - 10.40 10:40 - 11.00 11.15 - 12.00	F4 - Kromatografi (Kompendiet) Frågestund Data- & Labbintro	Video Zoom Zoom
Ti 25 Jan	9.15 - 10.00 10.15 - 12.00	Säk på labb RS-FS 1a	Zoom Zoom	9.15 - 10.00 10.15 - 12.00	Säk på labb RS-FS 1a	Zoom Zoom
On 26 Jan	13.15 - 17.00	Labb Molekylbygge	Zoom	13.15 - 17.00	Labb Molekylbygge	Zoom
To 27 Jan						
Fr 28 Jan	8.15 - 12.00	Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)	Zoom / Data 1 MVM	8.15 - 12.00	Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)	Zoom / Data 1 MVM
Må 31 Jan						
Ti 1 Feb						
On 2 Feb	8.15 - 9.40 9.40 - 10.00 10.15 - 12.00	F5 - Haloalkaner, Alkoholer (K6-7) Frågestund RS-FS 1b	Video Zoom Zoom	8.15 - 9.40 9.40 - 10.00 10.15 - 12.00	F5 - Haloalkaner, Alkoholer (K6-7) Frågestund RS-FS 1b	Video Zoom Zoom
To 3 Feb						
Fr 4 Feb						
Må 7 Feb	13.15 - 14.40 14.40 - 15.00	F6 - Alkoholer, Etrar & Sulfider (K7-8) Frågestund	Video Zoom	13.15 - 14.40 14.40 - 15.00	F6 - Alkoholer, Etrar & Sulfider (K7-8) Frågestund	Video Zoom
Ti 8 Feb	-	-	-	-	-	-
On 9 Feb	13.15 - 17.00	Labb TLC & LLE & Säk-prov	Zoom	13.15 - 17.00	Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)	Zoom / Data 1 MVM

Anders Sandström

Reviderat: 13:13, 25 februari 2022

To 10 Feb	10.15 - 12.00 13.15 - 17.00	RS-FS 2 Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)	Zoom Zoom / Data 1 MVM	10.15 - 12.00 13.15 - 17.00	RS-FS 2 Labb TLC & LLE & Säk-prov	Zoom Zoom
Fr 11 Feb						
Må 14 Feb						
Ti 15 Feb	8.00 - 11.30	DELTENTAMEN I (2,5 hp)	Ultuna	8.00 - 11.30	DELTENTAMEN I (2,5 hp)	Ultuna
On 16 Feb	13.15 - 15.40 15.40 - 16.00	F7 - Karboxylföreningar (K9) Frågestund	Video Zoom	13.15 - 15.40 15.40 - 16.00	F7 - Karboxylföreningar (K9) Frågestund	Video Zoom
To 17 Feb						
Fr 18 Feb	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	F8 - Karboxylför. etc del I (K10,11) RS-FS 3	Video Zoom	13.15 - 15.00 -	F8 - Karboxylför. etc del I (K10,11) -	Video
Må 21 Feb	- 10.15 - 11.30 11.30 - 12.00	- F9 - Karboxylför. etc del II (K10,11) Frågestund	- Video Zoom	8.15 - 10.00 10.15 - 11.30 11.30 - 12.00	RS-FS 3 F9 - Karboxylför. etc del II (K10,11) Frågestund	Zoom Video Zoom
Ti 22 Feb				13.15 - 17.00	Labb Destillation	Zoom
On 23 Feb	13.15 - 17.00	Labb Destillation	Zoom			
To 24 Feb	-	-		-	-	
Fr 25 Feb	13.15 - 15.00 15.00 - 15.30 15.30 - 16.00	F10 - Råolja, Raffinering & Polymerer (K2,3,14) Frågestund F11 - Inför studiebesök	Video Zoom Zoom och Video	13.15 - 15.00 15.00 - 15.30 15.30 - 16.00	F10 - Råolja, Raffinering & Polymerer (K2,3,14) Frågestund F11 - Inför studiebesök	Video Zoom Zoom och Video
Må 28 Feb						
Ti 1 Mar	-	-		8.15 - 12.00	Labb Syraderivat & labb-städn.	MEK ÖL
On 2 Mar	13.15 - 17.00	Labb Syraderivat & labb-städn.	MEK ÖL	-	-	
To 3 Mar						
Fr 4 Mar	9.15 - 11.40 11.40 - 12.00	F12 - Polymerer, Fett och Kolhydrater (K14,15,16) Frågestund	Video Zoom	9.15 - 11.40 11.40 - 12.00	F12 - Polymerer, Fett och Kolhydrater (K14,15,16) Frågestund	Video Zoom
Må 7 Mar						
Ti 8 Mar	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	Frågestund-Sammanfattning RS-FS 4	Sal S Sal S	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	Frågestund-Sammanfattning RS-FS 4	Sal S Sal S
On 9 Mar	10.00 - cirka 12.00	Gästföreläsning av Shahin Norbakhsh och Simon Edin från Stora Enso, Skutskär	Zoom	10.00 - cirka 12.00	Gästföreläsning av Shahin Norbakhsh och Simon Edin från Stora Enso, Skutskär	Zoom
To 10 Mar						
Fr 11 Mar						
Må 14 Mar	17.00	Deadline: Rapport syraderivatlab		17.00	Deadline: Rapport syraderivatlab	
Ti 15 Mar						
On 16 Mar	13.15 - 15.00	Deltentaövning 2	Sal S	13.15 - 15.00	Deltentaövning 2	Sal S
To 17 Mar						
Fr 18 Mar	8.00 - 11.30	DELTENTAMEN II (2,5 hp)	Ultuna	8.00 - 11.30	DELTENTAMEN II (2,5 hp)	Ultuna
Sö 20 Mar	23.59	Deadline: PM från studiebesök.		23.59	Deadline: PM från studiebesök.	
Må 4 Apr	10.15 - 11.00	Återlämning av deltentamina II				ÖL

Alla tider är precisa. Dvs inga akademiska kvartar!

MEKÖL finns i MVM-huset, "Data 1 MVM" är datasal 1 som finns i MVM-huset.

Längd (i minuter) på de olika videoklippen samt den schemalagda tiden:

Föreläsning	Videons tid	Schematid	Föreläsning	Videons tid	Schematid
1	1:59:42	1:45:00	7	1:26:27	2:25:00
2	2:43:45	3:15:00	8	00:58:37	1:45:00
3	1:06:01	2:45:00	9	00:36:01	1:15:00
4	00:58:32	2:25:00	10	1:44:09	1:45:00
5	1:11:20	1:25:00	11	zoom + 20 min	0:30:00

6	1:17:00	1:25:00		12	1:29:20	2:25:00
---	---------	---------	--	----	---------	---------

Anders Sandström

13:13, 25 februari 2022

LOKALER:

- **Föreläsningar och övningar:** Se efter i schemat.
- **Laborationer:** MVM-huset, kurslab (MEKÖL). Det blir 2 A- och 2 B-labbgrupper. 'Torrjobb' (Lab Molekylbygge) i någon lektionssal. **Coronasituationen kan tvinga oss att genomföra labbarna digitalt med hjälp av Zoom?**
- **Deltentamen 1 och 2:** Meddelas senare. **Virussituationen kan medföra att det blir hemtentamen med hjälp av Canvas.**
- **Datasal 1** i MVM-huset har 24 PC-datorer och där finns en lärare till hands (i huset) under "databbttid". I "normalfallet" behöver varje student ca. 4 timmar för att göra databbten (man behöver alltså inte vara där vid alla databbttillfällen). SLU har en campuslicens för programpaketet Chem3D och registrerade SLU-studenter kan få en licens via mig. Funkar bara under Windows. Licensen gäller i 1-2 års tid ungefär.

KURSLEDARE:

- Anders Sandström, BioC (67 34 63)

LABBLÄRARE:

- Gunilla Mårsäter, MVM (67 27 64)
- Peter Agback, BioC (671581)
- Jan Eriksson, BioC (673493)

KURSHEMSIDA:

- Officiell kurshemsida under SLUs gemensamma system "studentwebben"
<https://student.slu.se/studier/kurser-och-program/kurssok/kurs/KE0068/30176.2122/Organisk-kemi-med-energitillampningar/> eller <https://student.slu.se/> för att söka efter vilken SLU-kurs som helst.
Information som rör just det här kurstillfället, såsom **schema, kurslitteratur, betygskriterier** och annan specifik information, finns på kurshemsidan under studentwebben.
- <https://www.slu.se/institutioner/molekylara-vetenskaper/utbildning/grundutbildning/gu-kb/> är institutionens för molekylära vetenskaper egna sidor. Där finns en del utbildningsinfo som inte är specifik för ett visst kurstillfälle, t.ex. info för generella omtentamenstillfällen.

LÄROBOK:

- Skillnaderna mellan 13:e, 12:e och 11:e upplagan är små vad gäller innehållet. Man kan nästan lika väl använda 11:e eller 12:e upplagan som den nya 13:e upplagan!
- **Kursboken trycks inte längre, men exemplar finns kvar hos vissa bokhandlare. Dessutom finns den på begagnatmarknaden. Jag har sett att även PDF-versioner av boken har använts av vissa studenter:**
D. J. Hart m.fl.: 'Organic Chemistry, A Brief Course', Brooks/Cole, Cengage, 2012 (13:e upplagan, en ny textbok kostar drygt 700 SEK). ISBN: 978-1-111-42624-8
- **Paket med textbok och 'facitbok' som tyvärr är slutsålt, men beg-ex kan finnas:**
D. J. Hart m.fl.: 'Organic Chemistry, A Brief Course', Brooks/Cole, Cengage, 2012 tillsammans med en SLU-version av "Study Guide & Solutions Manual" som innehåller kommentarer och utförliga lösningar till övningsexempel i lärobokens kapitel 1-11 (13:e upplagan, specialpris på "paketet" var 859 SEK). ISBN för paketet: 978-140809-2170.
- Kompendium från kemiinstitutionen (se nedan).

ÖVRIG VIKTIG INFORMATION:

- Skaffa **kompendium!** Kompendiet (canvas-rummet för KE0068) bör du bekanta dig med när kursen börjar (Tisdag 18.1 kl. 13.15). Vi kommer då att gå igenom viktig information som står i kompendiet, bl. a. sådant som du skall kunna på säkerhetskrivningen (9/2 el. 10/2).
- **Molekylmodeller** kan anskaffas hos Servicedisken i Ulls Hus till ett jämförelsevis mycket lågt pris (cirka 150:- beroende bl.a. på växelkurs GBP - SEK).
- **Labbrockar** kommer att finnas för utlåning på MEKÖL. Du får dock mycket gärna ta med din egen!
I coronatider rekommenderas det starkt att användas egen labbrock! Det är möjligt att labbarna genomförs på distans med Zoom och då behövs ingen labbrock!
- Du ska ha läst igenom och förstått "**säkerhetsregler för kursers laboratoriearbete vid inst. f. kemi**" i kompendiet till KE0068 före första labb-passet (se datum ovan), då en kort kunskapskontroll gällande detta material anordnas. "Säkerhetsregler..." kan du läsa via internet på https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/molsci/education/documents/grundkurs_sakerhetsregler.pdf
Säkerhetskrivningen måste du fått godkänd (= alla frågor rätt besvarade) för att du ska få börja laborera.
- För att du ska få godkänt på hela kursen fordras:
 1. Att du gjort alla labbar och fått alla labbredogörelser godkända. **Dessa är obligatoriska moment.**
Var snäll och kontrollera att dina labbredogörelser verkligen blivit godkända av din labbhandledare, att bara lämna in labbredogörelser räcker inte för att få godkänt!
 2. Att du blivit minst godkänd på de två deltentorna.
 3. Att du deltagit i studiebesöket och lämnat in rapport/PM från besöket och fått denna godkänd.
- **Labbrapporter**, och **studiebesöksrapport**, skall inlämnas så snart som möjligt efter laborationerna, respektive studiebesöket.
Varje student ska aktivt medverka i att sammanställa sina labbresultat, göra nödvändiga beräkningar, skriva, lämna in och eventuellt senare komplettera och korrigera labbrapporter! Det är ej tillåtet att kopiera någon annans labbrapport! Däremot får man gärna arbeta tillsammans inom 'labbparet' då man skriver sina labbrapporter. Om labbparet lämnar in bara ett exemplar av en gemensamt framtagen labbrapport måste det framgå klart och tydligt vilka som har författat labbrapporten.
Detaljer om studiebesöksrapport meddelas senare.
 - Deadlines för inlämning av labbrapporter och studiebesöksrapport: Se betygskriterierna på <https://student.slu.se/studier/kurser-och-program/kurssok/kurs/KE0068/30176.2122/Organisk-kemi-med-energitillampningar/>!
- **SKYDDSGLASÖGON OCH LABBROCK ÄR OBLIGATORISKA PÅ LABORATORIET!**