

## Schema för KE0068, organisk kemi med energitillämpningar, 5hp, p.3, VT-2021

<b>Obligatoriska moment (gul-markerade i schemat):</b>	Upprop, dataintro, labbsäkerhet, labbsäkerhetsdugga och laborationer är obligatoriska kursmoment! Till de flesta laborationerna kommer också obligatoriska laborationsredogörelser och -rapporter. För datalabben är det obligatorisk närvaro vid minst ett av datalabbstillfällena. Studiebesöket är också obligatoriskt.
--	--

Siffror inom parentes i schemat hänvisar till kapitel i läroboken.

Dag	Tid	Grupp A	Sal	Tid	Grupp B	Sal
Ti 19 Jan	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	<b>Upprop</b> , Intro Kemigrunder (K1-2)	Zoom Video	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	<b>Upprop</b> , Intro Kemigrunder (K1-2)	Zoom Video
On 20 Jan						
To 21 Jan	8.15 - 12.00	Kolväten & Resonansfenomenet (K2-4)	Video	8.15 - 12.00	Kolväten & Resonansfenomenet (K2-4)	Video
Fr 22 Jan	8.15 - 11.00 11.15 - 12.00	Stereoisomeri (K5) Dataintro	Video Zoom	8.15 - 11.00 11.15 - 12.00	Stereoisomeri (K5) Dataintro	Video Zoom
Må 25 Jan	9.15 - 11.00 11.15 - 12.00	Kromatografi (Kompendiet) <b>Säk på labb</b>	Video Zoom	9.15 - 11.00 11.15 - 12.00	Kromatografi (Kompendiet) <b>Säk på labb</b>	Video Zoom
Ti 26 Jan	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00	Haloalkaner, Alkoholer (K6-7) RS-FS 1a	Video Zoom	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00	Haloalkaner, Alkoholer (K6-7) RS-FS 1a	Video Zoom
On 27 Jan	13.15 - 17.00	<b>Labb Molekylbygge</b>	ÖL	13.15 - 17.00	<b>Labb Molekylbygge</b>	ÖL
To 28 Jan						
Fr 29 Jan	8.15 - 12.00	<b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	MVM Data 1	8.15 - 12.00	<b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	MVM Data 1
Må 1 Feb						
Ti 2 Feb						
On 3 Feb	8.15 - 12.00	<b>Labb TLC &amp; Säk-prov</b>	ÖL	13.15 - 17.00	<b>Labb TLC &amp; Säk-prov</b>	ÖL
To 4 Feb						
Fr 5 Feb	13.15 - 15.00	RS-FS 1b	Zoom	15.15 - 17.00	RS-FS 1b	Zoom
Må 8 Feb	13.15 - 15.00	Alkoholer, Etrar & Sulfider (K7-8)	Video	13.15 - 15.00	Alkoholer, Etrar & Sulfider (K7-8)	Video
Ti 9 Feb	-	-	-	-	-	-
On 10 Feb	13.15 - 17.00	<b>Labb Destillation</b>	ÖL	13.15 - 17.00	<b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	MVM Data 1
To 11 Feb	10.15 - 12.00 13.15 - 17.00	RS-FS 2 <b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	Zoom MVM Data 1	10.15 - 12.00 13.15 - 17.00	RS-FS 2 <b>Labb Destillation</b>	Zoom ÖL
Fr 12 Feb						
Må 15 Feb	8.00 - 11.30	<b>DELTENTAMEN I (2,5 hp)</b>	Särimer	8.00 - 11.30	<b>DELTENTAMEN I (2,5 hp)</b>	Särimer
Ti 16 Feb						
On 17 Feb	13.15 - 16.00	Karboxylföreningar (K9)	Video	13.15 - 16.00	Karboxylföreningar (K9)	Video
To 18 Feb						
Fr 19 Feb	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	Karboxylför. etc del I (K10,11) RS-FS 3	Video Zoom	13.15 - 15.00 -	Karboxylför. etc del I (K10,11) -	Video
Må 22 Feb	- 10.15 - 12.00	- Karboxylför. etc del II (K10,11)	- Video	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00	RS-FS 3 Karboxylför. etc del II (K10,11)	Zoom Video
Ti 23 Feb	-	-	-	8.15 - 12.00	<b>Labb Syraderivat &amp; labb-städn.</b>	ÖL
On 24 Feb	13.15 - 17.00	<b>Labb Syraderivat &amp; labb-städn.</b>	ÖL	-	-	
To 25 Feb	-	-	-	-	-	
Fr 26 Feb	13.15 - 15.30 15.30 - 16.00	Råolja, Raffinering & Polymerer (K2,3,14) Förberedelse för studiebesök	Video Zoom	13.15 - 15.30 15.30 - 16.00	Råolja, Raffinering & Polymerer (K2,3,14) Förberedelse för studiebesök	Video Zoom
Må 1 Mar						
Ti 2 Mar						
On 3 Mar						
To 4 Mar						
Fr 5 Mar	9.15 - 12.00	Polymerer, Fett och Kolhydrater (K14,15,16)	Video	9.15 - 12.00	Polymerer, Fett och Kolhydrater (K14,15,16)	Video
Må 8 Mar	17.00	<b>Deadline: Rapport syraderivatlabb</b>		17.00	<b>Deadline: Rapport syraderivatlabb</b>	

Anders Sandström

Reviderat: 08:28, 2 december 2020

Ti 9 Mar	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	Frågestund-Sammanfattning RS-FS 4	Zoom Zoom	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	Frågestund-Sammanfattning RS-FS 4	Zoom Zoom
On 10 Mar	8.15 – ~16.30	<b>Studiebesök</b>		8.15 – ~16.30	<b>Studiebesök</b>	
To 11 Mar						
Fr 12 Mar						
Må 15 Mar						
Ti 16 Mar						
On 17 Mar	13.15 - 15.00	Deltentaövning 2	Zoom	13.15 - 15.00	Deltentaövning 2	Zoom
To 18 Mar						
Fr 19 Mar	13.00 - 16.30	<b>DELTENTAMEN II (2,5 hp)</b>	Tenta- sal	13.00 - 16.30	<b>DELTENTAMEN II (2,5 hp)</b>	Tenta- sal
Ti 23 Mar	23.59	Deadline: PM från studiebesök. OBS PM:et ska lämnas in via Canvas				
Ti 6 Apr	15.15 - 16.15	Återlämning av deltentamina II				ÖL

Alla tider är precisa. Dvs inga akademiska kvartar!

ÖL (ÖvningsLabb, inget annat!) i MVM-huset, MVM Data finns i MVM-huset. Tentsal 1 finns i undervisningshuset, Framtiden (=A2034) finns i MVM, A241 & C212 i BioC, Särinner i VHC.

Anders Sandström

08:28, 2 december 2020

## LOKALER:

- **Föreläsningar och övningar:** Se efter i schemat.
- **Laborationer:** MVM-huset, kurslab (MEKÖL). Det blir 2 A- och 2 B-labbgrupper. 'Torrlabb' (Lab Molekylbygge) i Loftets stora sal.
- **Deltentamen 1 och 2:** Meddelas senare. Virussituationen kan medföra att det blir hemtentamen med hjälp av Canvas.
- **Datasalarna** i MVM-huset har 15 datorer (30 studenter) resp 24 datorer och där finns en lärare till hands (i huset) under "datalabtid". I "normalfallet" behöver varje student ca. 4 timmar för att göra datalabben (man behöver alltså inte vara där vid alla datalabbtillfällen). SLU har en campuslicens för programpaketet Chem3D och registrerade SLU-studenter kan få en licens via mig. Jag har bara testat under Windows men det kan kanske fungera under andra OS. Licensen gäller till 2021-06-30 ungefär.

## LÄRARE:

- Anders Sandström, BioC (67 34 63)

## ASSISTENTER:

- Hanna Eriksson Röhnisch, BioC (671552)
- Gunilla Mårsäter, MVM (67 27 64)
- Johnny Östman, BioC (671552)
- Jan Eriksson, BioC (673493)

## LABBINGENJÖR:

- Gunilla Mårsäter, MEKÖL (67 27 64)

## KURSHEMSIDA:

- Officiell kurshemsida under SLUs gemensamma system "studentwebben" <https://student.slu.se/studier/kurser-och-program/kurser/?sprak=sv&anmkod=30058.1920> eller <https://student.slu.se/> för att söka efter vilken SLU-kurs som helst. Information som rör just det här kurstillfället, såsom **schema, kurslitteratur, betygsriterier** 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!
- **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.
- **Den egentliga kursboken om 'paketet' ovan inte införskaffas:** 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
- "Study Guide & Solutions Manual" för alla kapitlen i textboken kan också köpas separat och kostar då omkring 750 SEK.
- Kompendium från kemiinstitutionen (se nedan).

## ÖVRIG VIKTIG INFORMATION:

- Skaffa **kompendium!** Kompendiet (canvas-rummet för KE0068) bör du anskaffa strax före det första föreläsningstillfället (Tisdag 21.1 kl. 13.15). Vi kommer då att gå igenom viktig information som står i kompendiet, bl. a. sådant som du skall kunna på säkerhetskrivningen (5/2 & 8/2).
- **Molekylmodell**er kan anskaffas hos Servicedisken i Ulls Hus till ett jämförelsevis mycket lågt pris (cirka 165:- beroende bl.a. på växelkurs GBP - SEK).
- **Labbrockar** kommer att finnas för utlåning på MEKÖL. Du får dock mycket gärna ta med din egen!
- 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\\_sakerhetsforeskrifter.pdf](https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/molsci/education/documents/grundkurs_sakerhetsforeskrifter.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.
- **Labrapporter, 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 betygsriterierna på <https://student.slu.se/studier/kurser-och-program/kurser/?sprak=sv&anmkod=30058.1920!>
- **SKYDDSGLASÖGON OCH LABBROCK ÄR OBLIGATORISKA PÅ LABORATORIET!**