

## 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 ett av datalabbstillfällena. Studiebesöket (går nog inte att genomföra i coronatider!) 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 F1 - Kemigrunder (K1-2)	Zoom Video	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	<b>Upprop</b> , Intro F1 - Kemigrunder (K1-2)	Zoom Video
On 20 Jan						
To 21 Jan	8.15 - 12.00	F2 - Kolväten & Resonansfenomenet (K2-4)	Video	8.15 - 12.00	F2 - Kolväten & Resonansfenomenet (K2-4)	Video
Fr 22 Jan	8.15 - 11.00 11.15 - 12.00	F3 - Stereoisomeri (K5) Dataintro	Video Zoom	8.15 - 11.00 11.15 - 12.00	F3 - Stereoisomeri (K5) Dataintro	Video Zoom
Må 25 Jan	9.15 - 11.00 11.15 - 12.00	F4 - Kromatografi (Kompendiet) Allmän frågestund	Video Zoom	9.15 - 11.00 11.15 - 12.00	F4 - Kromatografi (Kompendiet) Allmän frågestund	Video Zoom
Ti 26 Jan	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00	F5 - Haloalkaner, Alkoholer (K6-7) RS-FS 1a	Video Zoom	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00	F5 - Haloalkaner, Alkoholer (K6-7) RS-FS 1a	Video Zoom
On 27 Jan	13.15 - 17.00	<b>Labb Molekylbygge</b>	Zoom	13.15 - 17.00	<b>Labb Molekylbygge</b>	Zoom
To 28 Jan						
Fr 29 Jan	8.15 - 12.00	<b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	Zoom	8.15 - 12.00	<b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	Zoom
Må 1 Feb						
Ti 2 Feb				13.15 - 17.00	<b>Labb TLC &amp; LLC &amp; Säk-prov</b>	Zoom
On 3 Feb	8.15 - 12.00	<b>Labb TLC &amp; LLC &amp; Säk-prov</b>	Zoom			
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	F6 - Alkoholer, Etrar & Sulfider (K7-8)	Video	13.15 - 15.00	F6 - Alkoholer, Etrar & Sulfider (K7-8)	Video
Ti 9 Feb	-	-	-	-	-	
On 10 Feb	13.15 - 17.00	<b>Labb Destillation</b>	Zoom	13.15 - 17.00	<b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	Zoom
To 11 Feb	10.15 - 12.00 13.15 - 17.00	RS-FS 2 <b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	Zoom Zoom	10.15 - 12.00 13.15 - 17.00	RS-FS 2 <b>Labb Destillation</b>	Zoom Zoom
Fr 12 Feb						
Må 15 Feb	8.00 - 11.30	<b>DELTENTAMEN I (2,5 hp)</b> Zoom eller i Särinner/Ratatosk	?	8.00 - 11.30	<b>DELTENTAMEN I (2,5 hp)</b> Zoom eller i Särinner/Ratatosk	?
Ti 16 Feb						
On 17 Feb	13.15 - 16.00	F7 - Karbonylföreningar (K9)	Video	13.15 - 16.00	F7 - Karbonylföreningar (K9)	Video
To 18 Feb						
Fr 19 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 22 Feb	- 10.15 - 12.00	- F9 - Karboxylför. etc del II (K10,11)	- Video	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00	RS-FS 3 F9 - Karboxylför. etc del II (K10,11)	Zoom Video
Ti 23 Feb	-	-		8.15 - 12.00	<b>Labb Syraderivat &amp; labb-städn.</b>	Zoom
On 24 Feb	13.15 - 17.00	<b>Labb Syraderivat &amp; labb-städn.</b>	Zoom	-	-	
To 25 Feb	-	-		-	-	
Fr 26 Feb	13.15 - 15.30 15.30 - 16.00	F10 - Råolja, Raffinering & Polymerer (K2,3,14) F11 - Inför studiebesök	Video Video	13.15 - 15.30 15.30 - 16.00	F10 - Råolja, Raffinering & Polymerer (K2,3,14) F11 - Inför studiebesök	Video Video
Må 1 Mar						
Ti 2 Mar						
On 3 Mar						
To 4 Mar						

Anders Sandström

Reviderat: 09:40, 3 mars 2021

Fr 5 Mar	9.15 - 12.00	F12 - Polymerer, Fett och Kolhydrater (K14,15,16)	Video	9.15 - 12.00	F12 - Polymerer, Fett och Kolhydrater (K14,15,16)	Video
Må 8 Mar	17.00	<b>Deadline: Rapport syradderivatlabb</b>		17.00	<b>Deadline: Rapport syradderivatlabb</b>	
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	<b>10.00 – 11.30</b>	<b>Föredrag / Seminarium av Joakim Löfstedt, Principal Scientist på RenFuel K2B AB</b>	<b>Zoom</b>	<b>10.00 – 11.30</b>	<b>Föredrag / Seminarium av Joakim Löfstedt, Principal Scientist på RenFuel K2B AB</b>	<b>Zoom</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 - 16.45	<b>DELTENTAMEN II (2,5 hp)</b> Distanstenta med Canvas	<b>Inter-net</b>	13.00 - 16.45	<b>DELTENTAMEN II (2,5 hp)</b> Distanstenta med Canvas	<b>Inter-net</b>
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. Tentasal 1 finns i undervisningshuset, Framtiden (=A2034) finns i MVM, A241 & C212 i BioC, Särimner i VHC.

Anders Sandström

09:40, 3 mars 2021

## 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 MEKÖL:s labb. **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.**
- **Datasalarna** i MVM-huset har 15 datorer (30 studenter) resp 24 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. Jag har bara testat under Windows men det kan kanske fungera under andra OS. Licens gäller till 2021-06-30 ungefär. **Coronabekymmer kan medföra att databbten genomförs på distans**

## KURSLEDARE:

- Anders Sandström, BioC (67 34 63)

## LABBLÄRARE:

- Gunilla Mårsäter, MVM (67 27 64)
- Yan Xue, BioC (671552)
- Hanna Eriksson Röhnisch, BioC (671552)
- Elin Alexandersson, BioC (67 15 38)
- 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/kurssok/kurs/KE0068/30255.2021/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, 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 omtentamentillfällen.

## 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 19.1 kl. 13.15). Vi kommer då att gå igenom viktig information som står i kompendiet, bl. a. sådant som du skall kunna på säkerhetskrivningen (3/2).
- **Molekylmodeller** kan anskaffas hos Servicedisken i Ulls Hus till ett jämförelsevis mycket lågt pris (cirka 120:- 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\\_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. **Alla labbar görs på distans så säkerhetsduggan utgår!**
- 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 betygsriterierna på <https://student.slu.se/studier/kurser-och-program/kurser/?sprak=sv&anmkod=30058.1920!>
- **SKYDDSGLASÖGON OCH LABBROCK ÄR OBLIGATORISKA PÅ LABORATORIET!**