

## Prel. schema för KE0068, organisk kemi med energitillämpningar, 5hp, p.3, VT-2023.

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 är också obligatoriskt.
---	---

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 17 Jan	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	<b>Upprop</b> , Intro F1 - Kemigrunder (K1-2)	A241 A241	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	<b>Upprop</b> , Intro F1 - Kemigrunder (K1-2)	A241 A241
On 18 Jan						
To 19 Jan	8.15 - 12.00	F2 - Kolväten & Resonansfenomenet (K2-4)	A241 A241	8.15 - 12.00	F2 - Kolväten & Resonansfenomenet (K2-4)	A241 A241
Fr 20 Jan	8.15 - 12.00	F3 - Stereoisomeri (K5)	A241	8.15 - 12.00	F3 - Stereoisomeri (K5)	A241
Må 23 Jan	8.15 - 11.00 11.15 - 12.00	F4 - Kromatografi (Kompendiet) <b>Data- &amp; Labbintro</b>	A241 A241	8.15 - 11.00 11.15 - 12.00	F4 - Kromatografi (Kompendiet) <b>Data- &amp; Labbintro</b>	A241 A241
Ti 24 Jan	9.15 - 10.00 10.15 - 12.00	<b>Säk på labb</b> RS-FS 1a	Fram- tiden A241	9.15 - 10.00 10.15 - 12.00	<b>Säk på labb</b> RS-FS 1a	Fram- tiden A241
On 25 Jan	13.15 - 17.00	<b>Labb Molekylbygge</b>	Sal N	13.15 - 17.00	<b>Labb Molekylbygge</b>	Sal N
To 26 Jan						
Fr 27 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 30 Jan						
Ti 31 Jan						
On 1 Feb	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00	F5 - Haloalkaner, Alkoholier (K6-7) RS-FS 1b	Fram- tiden	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00	F5 - Haloalkaner, Alkoholier (K6-7) RS-FS 1b	Fram- tiden
To 2 Feb						
Fr 3 Feb						
Må 6 Feb	13.15 - 15.00	F6 - Alkoholier, Etrar & Sulfider (K7-8)	A241	13.15 - 15.00	F6 - Alkoholier, Etrar & Sulfider (K7-8)	A241
Ti 7 Feb	-	-	-	-	-	-
On 8 Feb	13.15 - 17.00	<b>Labb TLC &amp; LLE &amp; Säk-prov</b>	MEK ÖL	13.15 - 17.00	<b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	MVM Data 1
To 9 Feb	10.15 - 12.00 13.15 - 17.00	RS-FS 2 <b>Datalabbtid (oblig. vid ett tillfälle)</b>	Fram- tiden MVM Data 1	10.15 - 12.00 13.15 - 17.00	RS-FS 2 <b>Labb TLC &amp; LLE &amp; Säk-prov</b>	Fram- tiden MEK ÖL
Fr 10 Feb						
Må 13 Feb						
Ti 14 Feb		DELTENTAMEN I (2,5 hp)	Ultuna		DELTENTAMEN I (2,5 hp)	Ultuna
On 15 Feb	13.15 - 16.00	F7 - Karbonylföreningar (K9)	Lennart Kennes sal	13.15 - 16.00	F7 - Karbonylföreningar (K9)	Lennart Kennes sal
To 16 Feb						
Fr 17 Feb	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	F8 - Karboxylför. etc del I (K10,11) RS-FS 3	A241 Framti- den	13.15 - 15.00 -	F8 - Karboxylför. etc del I (K10,11) -	A241 -
Må 20 Feb	- 10.15 - 12.00	- F9 - Karboxylför. etc del II (K10,11)	- A241	8.15 - 10.00 10.15 - 12.00	RS-FS 3 F9 - Karboxylför. etc del II (K10,11)	A241 A241
Ti 21 Feb				13.15 - 17.00	<b>Labb Destillation</b>	MEK ÖL
On 22 Feb	13.15 - 17.00	<b>Labb Destillation</b>	MEK ÖL			
To 23 Feb	-	-		-	-	

Fr 24 Feb	13.15 – 15.30 15.30 – 16.00	F10 - Råolja, Raffinering & Polymerer (K2,3,14) F11 - Inför studiebesök hos Billerud.	Video Video	13.15 – 15.30 15.30 – 16.00	F10 - Råolja, Raffinering & Polymerer (K2,3,14) F11 - Inför studiebesök hos Billerud.	Video Video
Må 27 Feb						
Ti 28 Feb	-	-		8.15 - 12.00	<b>Labb Syraderivat &amp; labb-städn.</b>	MEK ÖL
On 1 Mar	13.15 - 17.00	<b>Labb Syraderivat &amp; labb-städn.</b>	MEK ÖL	-	-	
To 2 Mar						
Fr 3 Mar	9.15 – 11.30 11:30 – 12:00	F12 - Polymerer, Fett och Kolhydrater (K14,15,16) Frågestund	Video Zoom	9.15 – 11.30 11:30 – 12:00	F12 - Polymerer, Fett och Kolhydrater (K14,15,16) Frågestund	Video Zoom
Må 6 Mar						
Ti 7 Mar	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	Frågestund-Sammanfattning RS-FS 4	Lennart Kennes sal A241	13.15 - 15.00 15.15 - 17.00	Frågestund-Sammanfattning RS-FS 4	Lennart Kennes sal A241
On 8 Mar	<b>10:06 – 17:22</b>	<b>Studiebesök Buss från Duhrevägen 10:06</b>		<b>10:06 – 17:22</b>	<b>Studiebesök Buss från Duhrevägen 10:06</b>	
To 9 Mar						
Fr 10 Mar						
Må 13 Mar						
Ti 14 Mar						
On 15 Mar						
To 16 Mar	13.15 - 15.00	Deltentaövning 2	Lennart Kennes sal	13.15 - 15.00	Deltentaövning 2	Lennart Kennes sal
Fr 17 Mar	13:00 – 16:30	DELTENTAMEN II (2,5 hp)	Tenta-sal 2	13:00 – 16:30	DELTENTAMEN II (2,5 hp)	Tenta-sal 2
Sö 19 Mar	23.59	<b>Deadline: PM från studiebesök.</b>		23.59	<b>Deadline: PM från studiebesök.</b>	
Må 20 Mar	17.00	<b>Deadline: Rapport syraderivatlabb</b>		17.00	<b>Deadline: Rapport syraderivatlabb</b>	
Ti 11 Apr	13.15 - 14.00	Återlämning av deltentamina II	ÖL	13.15 - 14.00	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	2:45:00
2	2:43:45	3:45:00		8	00:58:37	1:45:00
3	1:06:01	3:45:00		9	00:36:01	1:45:00
4	00:58:32	2:45:00		10	1:44:09	2:15:00
5	1:11:20	1:45:00		11	?	0:30:00
6	1:17:00	1:45:00		12	1:29:20	2:45:00

## LOKALER:

- **Föreläsningar och övningar:** Se efter i schemat.
- **Laborationer:** MVM-huset, kurslabb (MEKÖL). Det blir 2 A- och 2 B-labbgrupper. 'Torrlabb' (Labb Molekylbygge) i någon lektionssal.
- **Deltentamen 1 och 2:** Meddelas senare – kolla SLU:s TimeEdit strax före tentan
- **Datasal 1** i MVM-huset har 24 PC-datorer och där finns en lärare till hands (i huset) under "datalabbtid". 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. 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/KE0068/30088.2223/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 nyare 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 17.1 kl. 13.15). Vi kommer då att gå igenom viktig information som står i kompendiet, bl. a. sådant som du skall kunna på säkerhetskrivningen (8/2 el. 9/2).
- **Molekylmodeller** kan fortfarande 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!
- 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](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/KE0068/30088.2223/Organisk-kemi-med-energitillampningar/>!
- **SKYDDSGLASÖGON OCH LABBROCK ÄR OBLIGATORISKA PÅ LABORATORIET!**