



Organisk kemi – grundläggande koncept och praktik (KD1230, 6.0 hp, VT2019)

aka

Organisk kemi 1



Peter Dinér

Avd. för organisk kemi

Teknikringen 30, plan 6

Telefon: 08-7908139

E-mail: diner@kth.se

Välkomna!!!



Registrering

På webben från och med period 3, 2019

- **Registrera er snarast om ni ännu inte gjort det!**
- **Sista datum: 18 januari!!!**

Äldre studenter

KD1230: Omregistrering i LADOK för tillgång till Canvas!

KD1090: Omregistrering i LADOK för tillgång till Canvas!

Görs via kursexpeditionen!!!

Samma tenta (KD1230 + KD1090)



Kursmoment

Kursen består av två delar:

Läskurs: TEN1 (3 hp)

- 9-10 Föreläsningar (2 h)
- 7 Övningar (2 h)
- 7 Lappsskrivningar (10 min)
- 1 Tentamen (5 h)

Labkurs: LAB1 (3 hp)

- Säkerhetsförhör (on-line)
- 5 PreLabs (5•1 h)
- 6 Laborationer (5•5 h + städning)
- Laborationsjournal
- Laborationsrapporter (2 st rapporter + 2 granskningar)



Lärandemål 1

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- tillämpa det "organisk-kemiska språket" dvs. återge organiska strukturer grafiskt, namnge organiska föreningar enligt IUPAC-nomenklaturen, trivialnamnen för vissa vanligt förekommande föreningar samt beskriva organiska föreningars tredimensionella struktur grafiskt och enligt CIP-nomenklaturen.
- identifiera och rangordna nukleofiler, elektrofiler, syror och baser i en kemisk reaktion.
- avgöra hur syra/basjämvikter / pKa / protontransfer kan påverka utgången av en reaktion.
- redogöra för mekanismpilens innebörd samt använda dessa för att beskriva mekanismer för reaktioner.
- utnyttja frontorbitalbegreppet för att kategorisera vilka orbitaler som är HOMO respektive LUMO i organiska molekyler samt att kunna använda dessa resonemang för att avgöra utgången av en reaktion.
- motivera utifrån reaktionsbetingelser om en reaktion följer en SN1, SN2, E1 eller E2 mekanism samt förklara det stereokemiska och regiokemiska resultatet. Omvänt ska även reaktionsbetingelser kunna kombineras för att styra en reaktion via en SN1, SN2, E1 eller E2 mekanism.
- analysera en organisk förenings stereokemi och därifrån dra slutsatser om dess konformation och reaktivitet.



Lärandemål 2

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- förklara mekanismen och det stereokemiska och regiokemiska utfallet vid addition av elektrofiler till alkener.
- beskriva begreppet Grön Kemi och dess applicering i organisk kemi och hur detta kan verka för hållbar utveckling.
- applicera grundläggande spektroskopiska analysmetoder (NMR) för strukturanalys av organiska föreningar.
- utföra en risk- och säkerhetsanalys av en organisk-kemisk reaktionsprocess samt kunna och förstå de säkerhetsföreskrifter som krävs vid laborativt arbete.
- omsätta recept till en genomförd syntes, vilket inkluderar; sätta upp en reaktion, arbeta upp en reaktionsblandning samt rena en förening med hjälp av extraktion, destillation och kristallisation.
- strukturbestämma och karakterisera organiska föreningar med hjälp av de vanligaste analysmetoderna (smältpunkt, NMR, IR).



Webbverktyg

- KTH Social

<https://www.kth.se/social/course/KD1230/>

- Canvas

<https://kth.instructure.com/login/canvas>



ORGANISK KEMI,
GRUNDLÄGGANDE KONCEPT
OCH PRAKTIK
KD1230 | 6,0 HP

[Mina Inställningar](#)

Kursöversikt

[Nyhetsflöde](#)[Schema](#)[Kursutveckling](#) ▾[Kurs-PM](#)[Nomenklatur](#)[Kursplan m.m.](#) [Kurswiki](#)

KTH / [KURSWEBB](#) / ORGANISK KEMI, GRUNDLÄGGANDE
KONCEPT OCH PRAKTIK

Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik

[Urval utifrån mina inställningar](#) ▾[Ändra beskrivning](#)

Välkommen till

KD1230 Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik, 201~~8~~⁹

Kursen skall ge en stark introduktion till organisk kemi. Den som klarat kursen skall också ha en adekvat och komfortabel bas för att ta sig vidare med högre kurser i organisk kemi och kurser i angränsande områden framför allt biokemi, polymerkemi och fysikalisk kemi. Tonvikten är lagd på att skapa god förståelse för organisk-kemiska principer och reaktioner.

OBS! Den här kursen kommer att ges på CANVAS. För att få tillgång till kursmaterialet i Canvas måste du registrera dig på kursen (via webben) eller via kursexpeditionen.

Obs! Torsdagen den 17 januari är första lappskrivningen, dvs. två dagar efter första föreläsningen. Denna lappskrivning kommer att ta upp nomenklatur, substansklasser och funktionella grupper. Dokument med substansklasser finns under fliken "Filer" i Canvas.

Teoridelen:

Nästa schemahändelse

Tis 15 jan 15:00-17:00

[Föreläsning](#)

Plats: D1

▸ [Se hela schemat](#)

Senaste lärrarinläggen

Inga senaste tre månaderna.

▸ [Läs hela nyhetsflödet](#)

Senaste från nyhetsflödet

[Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik \(KD1230\) Kalenderhändelse "Omtenta, 8 juni 2019 09:00"](#) har skapats av Schemahandläggare

14 december 11:39

▸ [Läs hela nyhetsflödet](#)



ORGANISK KEMI,
GRUNDLÄGGANDE KONCEPT
OCH PRAKTIK
KD1230 | 6,0 HP

Mina Inställningar



Kursöversikt

Nyhetsflöde

Schema

Kursutveckling ▾

Kurs-PM

Nomenklatur

Kursplan m.m.

Kurswiki

KTH / KURSWEBB / ORGANISK KEMI, GRUNDLÄGGANDE KONCEPT OCH PRAKTIK

Schema

Redigera schema

Exportera

Mer ▾

Urval utifrån mina inställningar ▾



Ändra tidsperiod eller vy ▾

Vecka 3 2019

	Mån 14 Jan	Tis 15 Jan	Ons 16 Jan	Tors 17 Jan	Fre 18 Jan
08:00				08:00 - 10:00 ÖV Övning KD1230 Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik	08:00 - 09:00 LA Laboration KD1230 Organisk kemi, grundläggande
09:00				Q11, Q13, Q24	09:00 - 10:00 LA Laboration KD1230 Organisk kemi, grundläggande
10:00			10:00 - 12:00 FÖ Föreläsning KD1230 Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik	10:00 - 12:00 ÖV Övning KD1230 Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik	10:00 - 12:00 FÖ Föreläsning KD1230 Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik
11:00			E1	Q11, Q13, Q24	E1
12:00					



Webbverktyg

- KTH Social

<https://www.kth.se/social/course/KD1270/>

- CANVAS

<https://kth.instructure.com/login/canvas>



Kursinformation i CANVAS

- All kursinformation finns/kommer att finnas i Canvas
- Inklusive denna information (Kurs-PM)
- **Undantag: Labkompendium + labjournal köps på kursexpedition (80 SEK)**

Obligatoriskt!!!



CANVAS

☰ KD1230 > Moduler

Hem

- Sidor
- Moduler
- Uppgifter
- Diskussioner
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan
- Lärandemål
- Quizzes
- Media Gallery

▸ Allmänt

▸ Läskursen (TEN1)

▸ Laborationskursen (LAB1)

Alla måste ha tillgång till CANVAS!
Erhålls genom registrering i LADOK till kurs via kursexpeditionen!

📊 Visa kursström

Kommande

📅 Visa kalender

Inget i nästa vecka

CANVAS

Hem

Meddelanden

Sidor

Moduler

Uppgifter

Omdömen

Personer

Filer

Kursöversikt

Quiz

Diskussioner

Samarbeten

Media Gallery

Video Recording

▼ Allmänt

📄 Välkommen

📄 Kursinnehåll

📄 Kurs-PM

📄 Länkar till programkatalog och schema

📄 Lärare

📄 FAQ (Frequently asked questions)

▶ Läskursen (TEN1)

▶ Laborationskursen (LAB1)

📅 Visa kursström

📅 Visa kurskalendern

Att göra

- 📄 Avklarad Säkerhets- och kunskapskontroll ×
22 jan kl 10:00
- 🔗 Säkerhets- och kunskapskontroll ×
31 poäng |
22 jan kl 23.58
- 🔗 KD1230: LEQ & Kursutvärdering ×
3 poäng |
22 feb kl 23.59
- 📄 Labjournal ×
28 feb kl 23.59
- 📄 Laborationsrapport - Lab3 ×
8 mar kl 23.59
- 📄 Laborationsrapport - Lab5 ×
8 mar kl 23.59
- 📄 Tentamen (Mars) ×
100 poäng |
14 mar kl 23.59

CANVAS

Hem

Meddelanden

Sidor

Moduler

Uppgifter

Omdömen

Personer

Filer

Kursöversikt

Quiz

Diskussioner

Samarbeten

Media Gallery

Video Recording

▶ Allmänt

▼ Läskursen (TEN1)

📄 Kurslitteratur

📄 Läsanvisningar till kursboken

📄 Föreläsningar

📄 Föreläsningvideo

📄 Övningar

📄 Skrivningar och tentamen

▶ Laborationskursen (LAB1)

▶ Namngivning

Slutför ett föremål

▶ Fysikaliska egenskaper och kemisk bindning

Slutför ett föremål

📄 Visa kursström

📅 Visa kurskalendern

Att göra

- 📄 Avklarad Säkerhets- och kunskapskontroll ×
22 jan kl 10:00
- 🔗 Säkerhets- och kunskapskontroll ×
31 poäng |
22 jan kl 23.58
- 🔗 KD1230: LEQ & Kursutvärdering ×
3 poäng |
22 feb kl 23.59
- 📄 Labjournal ×
28 feb kl 23.59
- 📄 Laborationsrapport - Lab3 ×
8 mar kl 23.59
- 📄 Laborationsrapport - Lab5 ×
8 mar kl 23.59
- 📄 Tentamen (Mars) ×
100 poäng |
14 mar kl 23.59

Hem

Meddelanden

Sidor

Moduler

Uppgifter

Omdömen

Personer

Filer

Kursöversikt

Quiz

Diskussioner

Samarbeten

Media Gallery

Video Recording

▶ Allmänt

▶ Läskursen (TEN1)

▼ Laborationskursen (LAB1)

📄 Laborationer

📄 Laborationsvideos

🚀 Säkerhets- och kunskapskontroll
22 jan | 31 poäng

📄 Laborationsgrupper-BIO

📄 Syntesnyckel BIO

📄 Laborationsgrupper-CHE

📄 Syntesnyckel CHE

📊 Visa kursström

📅 Visa kurskalendern

Att göra

- 📄 Avklarad Säkerhets- och kunskapskontroll ×
22 jan kl 10:00
- 🚀 Säkerhets- och kunskapskontroll ×
31 poäng |
22 jan kl 23.58
- 🚀 KD1230: LEQ & Kursutvärdering ×
3 poäng |
22 feb kl 23.59
- 📄 Labjournal ×
28 feb kl 23.59
- 📄 Laborationsrapport - Lab3 ×
8 mar kl 23.59
- 📄 Laborationsrapport - Lab5 ×
8 mar kl 23.59
- 📄 Tentamen (Mars) ×
100 poäng |
14 mar kl 23.59

The usual suspects



Föreläsningar	Övningar		Laborationer	
Peter Dinér	Mats Johansson	Michael Malkoch	Joakim Romson	Giampiero Proetti
	Zoltan Szabo	Peter Dinér	Phil Josephson	Viktor Nykvist
	Markus Kärkäs	Helena Lundberg	Julius Kuzmin	Sara Khosravi
			Markus Kärkäs	Peter Dinér



The usual suspects / lärare, assistenter



Peter



Mats



Michael



Zoltan



Joakim



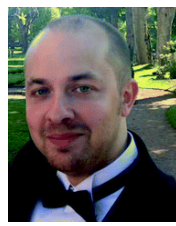
Giampiero



Julius



Peter



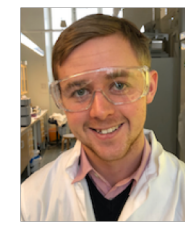
Markus



Helena



Phil



Viktor



Sara

Föreläsningar	Övningar		Laborationer	
Peter Dinér	Mats Johansson	Michael Malkoch	Joakim Romson	Giampiero Proetti
kursansvarig föreläsare, examinator	Zoltan Szabo	Peter Dinér	Phil Josephson	Viktor Nykvist
	Markus Kärkäs	Helena Lundberg	Julius Kuzmin	Sara Khosravi
			Markus Kärkäs	Peter Dinér





Läskursen (TEN01)

9-10 föreläsningar

- Koncentrerade i början av kursen

7 Övningar

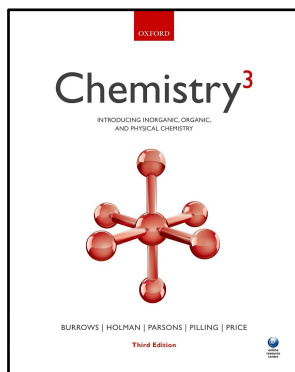
- Genomgång av problem / tentauppgifter
- Utspridda över hela kursen
- 7 betygshöjande frivilliga lappskrivningar (10 poäng totalt)
- 10 min i början av varje tillfälle

Tentamen

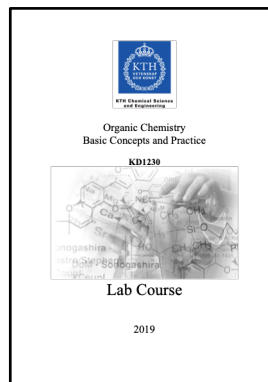
- Tors 14 mars, 08.00-13.00 (5 h)



Kurslitteratur



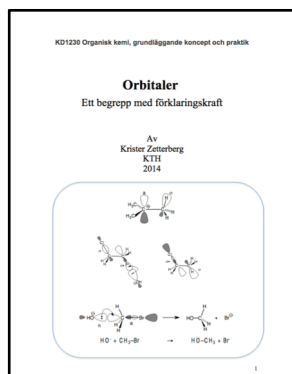
Chemistry³
Oxford University Press
ISBN: 9780198733805



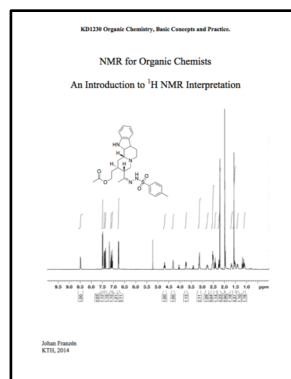
Laborationskompendium
Organisk kemi, KTH, 2019
(köps på studentexpeditionen)



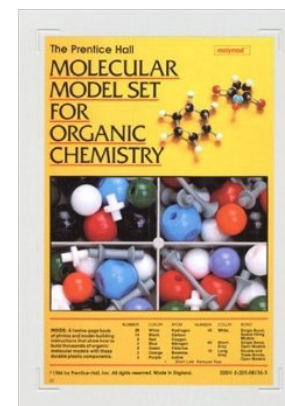
Säkerhet vid Laboratoriearbete
Kemiskolan, KTH, 2011.
(Canvas)



Orbitaler: Ett begrepp med förklaringskraft
Krister Zetterberg, Organisk Kemi, KTH, 2014
(Canvas)



NMR for Organic Chemists
Johan Franzén, KTH, 2014
(Canvas)



Molekylmodeller
(finns på kårbokhandeln).



Innehållet i kursen

2 The language of organic chemistry	18 Isomerism and stereochemistry
• 2.1 Why are organic compounds important? (II)	• 18.1 Isomerism (I)
• 2.2 Drawing organic compounds (I)	• 18.2 Conformational isomers (I)
• 2.3 Carbon frameworks and functional groups (I)	• 18.3 Configurational isomers: E- and Z-isomers (I)
• 2.5 Hydrocarbons (I)	• 18.4 Configurational isomers: isomers with chiral centres (I) tom 847; 847- (II)
• 2.6 Functional groups containing one or more heteroatoms (I)	19 Organic reaction mechanisms
• 2.7 Functional groups containing carbonyl groups (I)	• 19.1 Fundamental concepts of organic reaction mechanisms (I)
• 2.8 Naming compounds with more than one functional group (I)	• 19.2 Classification of organic reaction mechanisms (I) tom sid 898; 901- (III)
10 Molecular spectroscopy	• 19.3 Reaction selectivity (I)
• 10.1 Introduction to molecular spectroscopy (II)	20 Halogenoalkanes: substitution and elimination reactions
• 10.2 Molecular energies and spectroscopy (II)	• 20.1 Structure and reactivity of halogenoalkanes (I)
• 10.3 General principles of spectroscopy (II)	• 20.2 Preparation of halogenoalkanes; tom sid 918 (III); 2 from sid 919 (I)
• 10.5 Vibrational spectroscopy (II)	• 20.3 The mechanisms of nucleophilic substitution reactions (I)
11 Analytical Chemistry	• 20.4 The mechanisms of elimination reactions (I)
• 11.3 Chromatography (II)	• 20.5 Substitution versus elimination reactions (I)
12 Molecular characterization	21 Alkenes and alkynes: electrophilic addition (and pericyclic reactions)
• 12.1 Mass spectrometry (II)	• 21.1 Structure and reactivity of alkenes and alkynes (I)
• 12.2 Infrared spectroscopy (I)	• 21.2 Preparation of alkenes and alkynes (I)
• 12.3 Nuclear magnetic resonance spectroscopy (I)	• 21.3 Electrophilic addition reactions of alkenes (I)
• 12.4 Structure determination using a combination of techniques (II)	• 21.5 Electrophilic addition reactions of alkynes (II)

Plus allt innehåll från föreläsningar, laborationer och övningar

Föreläsningsvideos

Hem

Meddelanden

Sidor

Moduler

Uppgifter

Omdömen

Personer

Filer

Kursöversikt

Quiz

Diskussioner

Samarbeten

Media Gallery

Video Recording

Visa alla sidor

Föreläsningsvideo

Föreläsning 2: Diastereomerer och *meso*-föreningar



Introduktion till grön kemi



E1 / E2 / S_N2 / S_N1





Övningar

7 Övningar

- Övning 1:** Nomenklatur, funktionella grupper, orbitaler och kemisk bindning.
- Övning 2:** Isomerer, konformationer, konfigurationer, stereoisomerer, kiralitet.
- Övning 3:** Mekanismer, elektroniska effekter: induktion, resonans syra/bas-reaktioner.
- Övning 4:** Substitution: S_N1 , S_N2
- Övning 5:** Elimination vs. substitution (S_N1 , S_N2 , E2, E1)
- Övning 6:** Addition till alken
- Övning 7:** Inför tenta

7 betygshöjande frivilliga lappskrivningar (**från F_x och uppåt**)  **Nytt!**

Övning 1-2: 1 poäng, **Övning 3-7:** 2 poäng (12 poäng totalt, max 10 till tentamen)

Grupper

- K1-2, K2-4, K4-5 parallellt (tre grupper)
- B1-2, B3-4, B5-6 parallellt (tre grupper)

[Hem](#)

[Meddelanden](#)

[Sidor](#)

[Moduler](#)

[Uppgifter](#)

Betyg

[Personer](#)

[Filer](#)

[Kursplan](#)

[Quizzes](#)

[SCORM](#)

[Media Gallery](#)

[Video Recording](#)

[Diskussioner](#)

[URKUND](#)

[Konferenser](#)

[Lärandemål](#)

[Samarbeten](#)

[Inställningar](#)

 Skriv ut betyg

Total: 71.6%

[Visa alla detaljer](#)

Kursens uppgifter viktas inte.

Uträkning endast baserat på betygsatta uppgifter

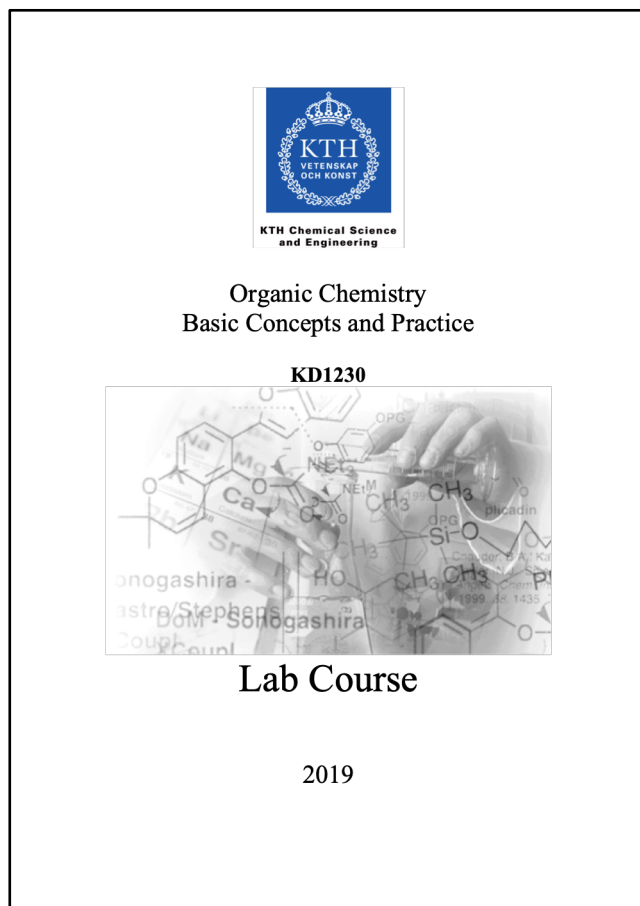
Betyg för Test student

Ordna efter Due Date

Namn	Färdig	Poäng	Utav
Säkerhets- och kunskapskontroll	jan 24 kl. 23:59	-	31
Avklarad Säkerhets- och kunskapskontroll		-	0
Komplettering (augusti, Fx)		-	50
Komplettering (mars, Fx)		-	50
Labjournal		✓	0
Laborationsrapport - Lab3		-	0
Laborationsrapport - Lab4		-	0
Laborationsrapport - Lab5		-	0
Närvaro laborationer		-	0
Närvaro Pre-Lab		-	0
Omtentamen (augusti)		-	100
Tentamen (mars)		-	100
Övning 1 - Lappskrivning		1	1
Övning 2 - Lappskrivning		1.25	2
Övning 3 - Lappskrivning		1.33	2
Övning 4 - Lappskrivning		-	2
Övning 5 - Lappskrivning		-	2
Övning 6 - Lappskrivning		-	2



Labbkursen: 5 Pre-Labs + 6 Labbar (inkl. städ)



Contents

GENERAL INSTRUCTIONS	3
STANDARD LABORATORY PROCEDURES	5
FLOW SCHEME FOR ORGANIC SYNTHESIS.....	5
STEP 1: PREPARATION	6
STEP 2: STARTING A REACTION	6
STEP 3: STOPPING A REACTION	8
STEP 4: WORKING UP A REACTION	8
STEP 5: PURIFYING A PRODUCT	11
STEP 6: ANALYSIS OF PRODUCT OR REACTION.....	15
LAB 1 - DISTILLATION AND TLC	21
1A DISTILLATION	21
1B TLC-ANALYSIS	22
STUDY QUESTIONS 1.....	23
LAB 2 - SEPARATION BY EXTRACTION	26
QUESTIONS FOR PRE-LAB SESSION 2	28
2 SEPARATION BY EXTRACTION	29
STUDY QUESTIONS 2.....	30
LAB 3 - SUBSTITUTION REACTIONS	32
QUESTIONS FOR PRE-LAB SESSION 3	32
3A SYNTHESIS OF N,N-DIBENZYL METHYLAMINE	34
3B SYNTHESIS OF METHYL TRIPHENYLMETHYL ETHER (TRITYL METHYL ETHER)	35
STUDY QUESTIONS 3.....	36
LAB 4 - ELIMINATION REACTIONS	37
QUESTIONS FOR PRE-LAB SESSION 4	37
4A NUCLEOPHILICITY VERSUS BASICITY INVESTIGATION	38
4B LEAVING GROUP INVESTIGATION	39
STUDY QUESTIONS 4	40
LAB 5 - ADDITION TO ALKENES	42
QUESTIONS FOR PRE-LAB SESSION 5	42
5A TRANS-STILBENE OXIDE (TRANS-1,2-DIPHENYLOXIRANE)	43
5B MESO-1,2-DIBROMO-1,2-DIPHENYLETHANE (STILBENE DIBROMIDE).....	44
STUDY QUESTIONS 5.....	45
MAKE SURE YOU KNOW THIS!	47
NEVER EVER IN ORGANIC CHEMISTRY!	48
INTRODUCTION TO GREEN CHEMISTRY	49
APPENDIX 1. NOMENCLATURE ORGANIC MOLECULES	53



Labbkursen: 5 PreLabs + 6 Labbar (inkl. städ)

Alla laborationer och PreLabs börjar prick!!!

Att tänka på inför PreLabs:

- 5 Pre-Labs, 1 h – **OBS! Alla är obligatoriska! (ingen PreLab => ingen Labb)**
Missar man första Prelaben, får man inte gå labbkursen.
- **Obligatoriska uppgifter (PreLab questions) ska lämnas in.**
- Förberedd på att svara på frågor om laborationen (mekanism, utförande etc.)
- 6 labbtillfällen – **OBS! Alla är obligatoriska!**



Labbkursen: 5 PreLabs + 6 Labbar (inkl. städ)

Att tänka på inför laborationerna:

- ta med egna lås – inga ytterkläder/väskor på labbet.
- första PreLab => mer information.
- köp labbkompendiet / labjournal (80 SEK på Kursexpeditionen).
- läs igenom materialet om första laborationen.
- *Flödesschema och riskanalys lämnas in vid labbstart.*
Ingen inlämning => ingen Labb



Säkerhets- & kunskapskontroll

- **Görs online i Canvas före den 22 januari (börja i tid)**
- **Läsmaterial**
Säkerhetskompedium (CHE 2011) + labkompedium

Säkerhetskompedium finns i Canvas
- **Säkerhets- och kunskapskontroll godkänd senast 22 januari, kl 15!!!**

≥27 p = Godkänt

<27 p = Underkänt => gör om test

OBS! Godkänt krävs för att få börja labba!!!



Läsmaterial: Säkerhets- & kunskapskontroll

☰ KD1230 > Moduler

Hem

- Sidor
- Moduler**
- Uppgifter
- Diskussioner
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan
- Lärandemål
- Quizzes
- Media Gallery

📊 Visa kursström

Kommande 📅 Visa kalender

Inget i nästa vecka

▶ Allmänt

▶ Läskursen (TEN1)

▼ Laborationskursen (LAB1)

- 📄 Laborationer
- 📄 **Säkerhets- och kunskapskontroll**
2017 jan 24, | 31 pts
- 📄 Syntesnyckel-BIO
- 📄 Syntesnyckel-TK

Läsmaterial & säkerhetstest





Säkerhets- & kunskapstest

☰ KD1230 > Sidor > Laborationer

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Lärandemål

Quizzes

Media Gallery

Visa alla sidor

Laborationer

Laborationerna avser att skapa förtrogenhet med grundläggande laborationstekniska moment och handgrepp i organisk kemi, samt att exemplifiera föreläsningarna. Förberedelse krävs inför varje laborationstillfälle och assistenten kommer att kontrollera förkunskaperna före laborationens påbörjande.

OBS! Säkerheten på laboratoriet är mycket viktig och därför måste en kontroll genomföras för att få påbörja laborationskursen. Kontrollen baseras på de säkerhetsföreskrifter som återfinns i Säkerhetskompedit (Skolan för kemivetenskap 2011; se också äldre version från organisk kemi) samt de allmänna teknikbeskrivningarna från Labkompedit. Se länkar till dokumenten nedan:

[Säkerhetskompedit \(CHE 2011\)](#)  



Läsmaterial

Såväl säkerhetskompedit som laborationshandledningen finns även under "Dokument" i menyn till vänster.

Kontrollen görs online via **Säkerhets- och Kunskapskontroll** och ska vara godkänd senast tisdagen den 24 januari.

Online säkerhetstest!

För att få godkänt på laborationskursen fordras att samtliga delmoment är avklarade och godkända av respektive assistent. Tänk på att planera utförandet av laborationerna väl.

◀ Föregående

Nästa ▶

Deadline: godkänd senast 22 januari!

Hem

Meddelanden

Sidor

Moduler

Uppgifter

Omdömen

Personer

Filer

Kursöversikt

Quiz

Diskussioner

Samarbeten

Media Gallery

Video Recording

▶ Allmänt

▶ Läskursen (TEN1)

▼ Laborationskursen (LAB1)

📁 Laborationer

📁 **Laborationsvideos**

🚀 Säkerhets- och kunskapskontroll
22 jan | 31 poäng

📁 Laborationsgrupper-BIO

📁 Syntesnyckel BIO

📁 Laborationsgrupper-CHE

📁 Syntesnyckel CHE



Videos

📄 Visa kursström

📅 Visa kurskalendern

Att göra

- 📄 Avklarad Säkerhets- och kunskapskontroll ×
22 jan kl 10:00
- 🚀 Säkerhets- och kunskapskontroll ×
31 poäng |
22 jan kl 23.58
- 🚀 KD1230: LEQ & Kursutvärdering ×
3 poäng |
22 feb kl 23.59
- 📄 Labjournal ×
28 feb kl 23.59
- 📄 Laborationsrapport - Lab3 ×
8 mar kl 23.59
- 📄 Laborationsrapport - Lab5 ×
8 mar kl 23.59
- 📄 Tentamen (Mars) ×
100 poäng |
14 mar kl 23.59

Hem

Meddelanden

Sidor

Moduler

Uppgifter

Omdömen

Personer

Filer

Kursöversikt

Quiz

Diskussioner

Samarbeten

Media Gallery

Video Recording

Visa alla sidor

Laborationsvideos

Inför laboration 1

Skyddsventilerade arbetsplatser

https://play.gu.se/media/0_8ng85qo7 ^e



Distillation

<https://www.jove.com/science-education/5700/fractional-distillation> ^e

TLC

<https://www.jove.com/science-education/5499/performing-1d-thin-layer-chromatography> ^e

Inför laboration 2



Process för Labbrapporter (2 st)

**Exempelrapport
i labkompennie!**

Skriv rapport

- Skrivs två och två, ladda upp i CANVAS
- Lämna in varsin kopia av samma rapport i CANVAS

Nytt för i år!

**Student-
granskning**

- Rapportskrivarna granskar annan rapport tillsammans
- Ladda upp varsin kopia av granskade rapporter till CANVAS

Nytt för i år!

**Uppdatera
rapporten**

- Uppdatera rapporten enligt granskning
- Ladda upp varsin kopia av korrigerad rapporter till CANVAS

Lärarrättning

- Labbassistenten ger feedback via CANVAS

**Uppdatera
rapporten igen**

- **Uppdatera rapporten igen!!!**

Godkänd

- Rapport godkännes av labbassistenten om korrigeringar gjorts



Laborationsrapporter laddas upp till Canvas









☰ KD1230 > Uppgifter

- Hem
- Sidor
- Moduler
- Uppgifter**
- Diskussioner
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan
- Lärandemål
- Quizzes
- Media Gallery

Sök efter uppgifter

Visa efter: Datum Typ

▼ Laborationer

-  **Säkerhets- och kunskapskontroll**
Inte tillgänglig förrrens Jan 17 | **Färdig** 2017 jan 24, kl. 23:59 | -/31 pts
-  **Avklarad Säkerhets- och kunskapskontroll**
-  **Närvaro Inför laboration**
-  **Närvaro laborationer**
-  **Labjournal**
-  **Laborationsrapport - Lab3**
-  **Laborationsrapport - Lab4**
-  **Laborationsrapport - Lab5**



Ladda upp och skicka in!

**Labrapporter skrivs i grupp om 2 (se rapportschema)
Ladda upp varsin rapport!**



Laborationsrapporter laddas upp till Canvas

☰ KD1230 > Uppgifter > Laborationsrapport - Lab3

- Hem
- Sidor
- Moduler
- Uppgifter**
- Diskussioner
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan
- Lärandemål
- Quizzes
- Media Gallery

Laborationsrapport - Lab3

Lämna in uppgift

Färdig Ingen sista dag **Poäng** 0 **Lämnar in** en filuppladdning **Filtyper** doc och pdf

Inget innehåll



Ladda upp och skicka in!

Laborationsrapporten ska vara inskickad före nästa Pre-Lab! => **Inget fortsatt labbande!**



Laborationsrapporter studentgranskas (2 och 2)

☰ KD1230 > Uppgifter > Laborationsrapport - Lab3

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Lärandemål

Quizzes

Media Gallery

Laborationsrapport - Lab3

Lämna in uppgift

Färdig Ingen sista dag **Poäng** 0 **Lämnar in** en filuppladdning **Filtyper** doc och pdf

Inget innehåll

Ladda upp och skicka in!

Skicka in granskad rapport till CANVAS (2 och 2)

Laborationsrapporten ska granskas före nästa Labb!

Rätta rapport och skicka in igen!



Godkänd på labbkursen

- Obligatorisk närvaro
 - Godkänd på obligatoriska PreLab uppgifter.
 - Korrekt ifylld laborationsjournal under laborationstillfället!
 - Laborationsrapporter (skrivs 2 och 2) (Lab 3 och 5, lämnas in online)
 - Laborationsrapporterna ska först granskas av student!
 - Deadline för *labbjournal*: **fredag 1 mars.**
 - Deadline för inlämning av *labbrapporter*: **före nästa PreLab**
 - Deadline för inlämning av *granskning*: **före nästa Laboration**
 - Deadline för inlämning av *rättad rapport*: **före efterföljande PreLab**
 - Deadline för godkända rapporter: **fredag 7 mars.**
- Till hjälp för tentamen !!!**

- Hem
- Sidor
- Moduler
- Uppgifter
- Diskussioner
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan**
- Lärandemål
- Quizzes
- Media Gallery

Kursens kursplan

[Hoppa tills idag](#)

Assignments Summary:

Datum	Detaljer
Tis 2017 Jan 24,	Säkerhets- och kunskapskontroll färdig den: 23:59
	Avklarad Säkerhets- och kunskapskontroll
	Komplettering (augusti, Fx)
	Komplettering (mars, Fx)
	Labjournal
	Laborationsrapport - Lab3
	Laborationsrapport - Lab4
	Laborationsrapport - Lab5
	Närvaro Inför laboration
	Närvaro laborationer
	Omtentamen (augusti)
	Tentamen (mars)
	Övning 1 - Lappskrivning
	Övning 2 - Lappskrivning
	Övning 3 - Lappskrivning
	Övning 4 - Lappskrivning
	Övning 5 - Lappskrivning
	Övning 6 - Lappskrivning
	Övning Intro

November 2016						
<						>
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Kursens uppgifter viktas inte.

Resultat

Organisk kemi 1, grundläggande koncept och praktik > Betyg > Test student

[Hem](#)

[Meddelanden](#)

[Sidor](#)

[Moduler](#)

[Uppgifter](#)

Betyg

[Personer](#)

[Filer](#)

[Kursplan](#)

[Quizzes](#)

[SCORM](#)

[Media Gallery](#)

[Video Recording](#)

[Diskussioner](#)


[URKUND](#)

[Konferenser](#)

[Lärandemål](#)

[Samarbeten](#)

[Inställningar](#)

 Skriv ut betyg

Total: 71.6%

[Visa alla detaljer](#)

Kursens uppgifter viktas inte.

Uträkning endast baserat på betygsatta uppgifter

Betyg för Test student

Ordna efter Due Date

Namn	Färdig	Poäng	Utav
Säkerhets- och kunskapskontroll	jan 24 kl. 23:59	-	31
Avklarad Säkerhets- och kunskapskontroll		-	0
Komplettering (augusti, Fx)		-	50
Komplettering (mars, Fx)		-	50
Labjournal		✓	0
Laborationsrapport - Lab3		-	0
Laborationsrapport - Lab4		-	0
Laborationsrapport - Lab5		-	0
Närvaro laborationer		-	0
Närvaro Pre-Lab		-	0
Omtentamen (augusti)		-	100
Tentamen (mars)		-	100
Övning 1 - Lappskrivning		1	1
Övning 2 - Lappskrivning		1.25	2
Övning 3 - Lappskrivning		1.33	2
Övning 4 - Lappskrivning		-	2
Övning 5 - Lappskrivning		-	2
Övning 6 - Lappskrivning		-	2



Studentvy

☰ KD1230 > Moduler

Hem

- Sidor
- Moduler
- Uppgifter
- Betyg
- Personer
- Filer
- Kursplan
- Quizzes
- Media Gallery
- Diskussioner



Nytt resultat
rapporterat!

▶ Allmänt

▶ Läskursen (TEN1)

▼ Laborationskursen (LAB1)

-  Laborationer
-  Säkerhets- och kunskapskontroll
jan 24 | 31 poäng
-  Laborationsgrupper-BIO
-  Laborationsgrupper-CHE

📊 Visa kursström

Kommande  Visa kalender

Inget i nästa vecka



Gruppindelning gjord på förhand (i Canvas)!

• 11 laborationsgrupper

K1-6
B1-6



K1-2 labbar samtidigt
K4-6 labbar samtidigt
B1-3 labbar samtidigt
B4-6 labbar samtidigt



**Ingen
flexibilitet,
krockar med
andra kurser!**

• Pre-Labs

K1-6
B1-6



K1-2 har PreLab samtidigt
K4-6 har PreLab samtidigt
B1-3 har PreLab samtidigt
B4-6 har PreLab samtidigt



**Håll koll på
schemat!**

• 6 Övningsgrupper

K1-2, K2-4, K4-5
B1-2, B2-3, B2-3



K1-6 har övningar samtidigt
B1-6 har övningar samtidigt



Flexibelt!



Vecka 3

Pre-Labs
↓

v 3	Måndag 14/1	Tisdag 15/1	Onsdag 16/1	Torsdag 17/1	Fredag 18/1
8				08:00 Övning KD1230 Q11, Q13, Q24 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 R1-3 09:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-A 10:00 Föreläsning KD1230 E1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1
9				Övning 1 (B1-6)	Pre-Lab1 (B1-3) Pre-Lab1 (K4-6)
10			10:00 Föreläsning KD1230 E1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1	10:00 Övning KD1230 Q11, Q13, Q24 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	10:00
11				Övning 1 (K1-K6)	
12					
13				Övningar	
14		Kursstart			
15		15:00 Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1			
16					
17					
18					Sista datum för registrering



Vecka 4

**22 januari, kl. 10.00:
Sista datum för godkänd
Säkerhets- & kunskapskontroll**

Föreläsning

v 4	Måndag 21/1	Tisdag 22/1	Onsdag 23/1	Torsdag 24/1	Fredag 25/1
8	08:00 Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér		08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3	08:00 Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér
9	CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1		CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1
10	10:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	10:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6			10:00 Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér
11	Övning 2 (K1-K6)	PreLab 1 (B4-6)	Laboration 1 (B4-6)	Laboration 1 (B1-3)	Föreläsning
12					
13	13:00 Övning KD1230 Q11, Q13, Q24 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV				
14	Övning 2 (B1-6)				
15		15:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	
16	Övningar	PreLab 1 (K1-3)	Laborationer startar!		
17					
18			Laboration 1 (K1-3)	Laboration 1 (K4-6)	





Vecka 5 (Hell week)

Föreläsning

v 5	Måndag 28/1	Tisdag 29/1	Onsdag 30/1	Torsdag 31/1	Fredag 1/2
8	08:00 Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 R1-3	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6	08:00 Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér
9	CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1	09:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6	CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1
10	10:00 Seminarium KD1230 K1 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1				
11	NMR-seminarium (K1-K5)		Laboration 2 (B1-3)	Laboration 2 (B4-6)	Föreläsning
12	NMR-sem.	Pre-Labs			
13	13:00 Seminarium KD1230 K1 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	13:00 Övning KD1230 Q11, Q13, Q24 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1			
14	NMR-seminarium (B1-6)	Övning 3 (K1-5)	Laboration 2 (K1-3)	Laboration 2 (K4-6)	
15	15:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	15:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	
16	Övning 3 (B1-6)	PreLab 2 (K1-3)			
17		16:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6	Laboration 2 (K1-3)	Laboration 2 (K4-6)	
18					



Vecka 6 (det rullar på)

v 6	Måndag 4/2	Tisdag 5/2	Onsdag 6/2	Torsdag 7/2	Fredag 8/2
8	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 PreLab 3 (B4-6)		08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	08:00 Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1
9	09:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 PreLab 3 (B1-3)				
10	10:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1 Övning 4 (K1-6)				
11					
12					
13		13:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 PreLab 3 (K1-3)			
14		14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 PreLab 3 (K4-5)	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	
15	15:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV Övning 4 (B1-6)				
16					
17					
18					

Pre-Labs

Föreläsning

Övningar

Laborationer





Vecka 7

v 7	Måndag 11/2	Tisdag 12/2	Onsdag 13/2	Torsdag 14/2	Fredag 15/2
8	08:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 R4-A 09:00	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6	08:00 Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér
9	10:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	09:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3	09:00 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	09:00 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	10:00
10	Övning 5 (B1-6)	PreLab 4 (B4-6)	Laboration 4 (B1-3)	Laboration 4 (B4-6)	Föreläsning
11	Övning 5 (K1-6)	Pre-Labs	Laboration 4 (K1-3)	Laboration 4 (K4-6)	
12	Övningar				
13		13:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-3	13:00	13:00	
14		14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	
15		Pre-Lab 4 (K1-3)	Laboration 4 (K1-3)	Laboration 4 (K4-6)	
16		Pre-Lab 4 (K4-6)			
17					
18					



Vecka 8

	Måndag 18/2	Tisdag 19/2	Onsdag 20/2	Torsdag 21/2	Fredag 22/2
8	08:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6	08:00 Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér
9	Övning 6 (B1-B6)	09:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6	CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1
10	10:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1				
11	Övning 6 (K1-K6)		Laboration 5 (B1-3)	Laboration 5 (B4-6)	Föreläsning
12	Övningar	Pre-Labs			
13				Laborationer	
14			14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	
15		15:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3			
16		16:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6			
17			Laboration 5 (K1-3)	Laboration 5 (K4-6)	
18					





Vecka 9

v 9	Måndag 25/2	Tisdag 26/2	Onsdag 27/2	Torsdag 28/2	Fredag 1/3
8		08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 R1-3 X	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6	
9		09:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6 X	09:00 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV	
10	10:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1		Städ	X	
11	Övning 7 (K1-K6)				
12					
13		13:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 X	13:00	13:00	
14		14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 X	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	
15	15:00 Övning KD1230 L42, L43, L44 CBIOT1, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV		Städ	X	
16	Övning 7 (B1-B6)				
17					
18			19:00	19:00	



Vecka 10

v10	Måndag 4/3	Tisdag 5/3	Onsdag 6/3	Torsdag 7/3	Fredag 8/3
8					
9					
10					
11	Plugga, plugga, plugga...				Sista dag för godkänd rapport
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					





Vecka 11

	Måndag 11/3	Tisdag 12/3	Onsdag 13/3	Torsdag 14/3	Fredag 15/3
v 11					
8				08:00 Tentamen KD1230 M23, M24, M31, M32, M33, M35, M36, M37, M38 Peter Dinér	
9				CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-INE, CMATD3-MMM, CMATD3-MRS, CMATD3-NEE, CMATD3-NTE, CMATD3-PRM, CMATD3-SUE, CMATD3-TEMB, CMATD3-TMV, CTKEM1, TMMMM1	
10				Tenta	
11					Tenta- rättning
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					





Vecka 12

v 12	Måndag 18/3	Tisdag 19/3	Onsdag 20/3	Torsdag 21/3	Fredag 22/3
8					
9					
10				Fx	
11					
12					
13					
14					
15					
16				Preliminärt!	Betyg
17					
18					





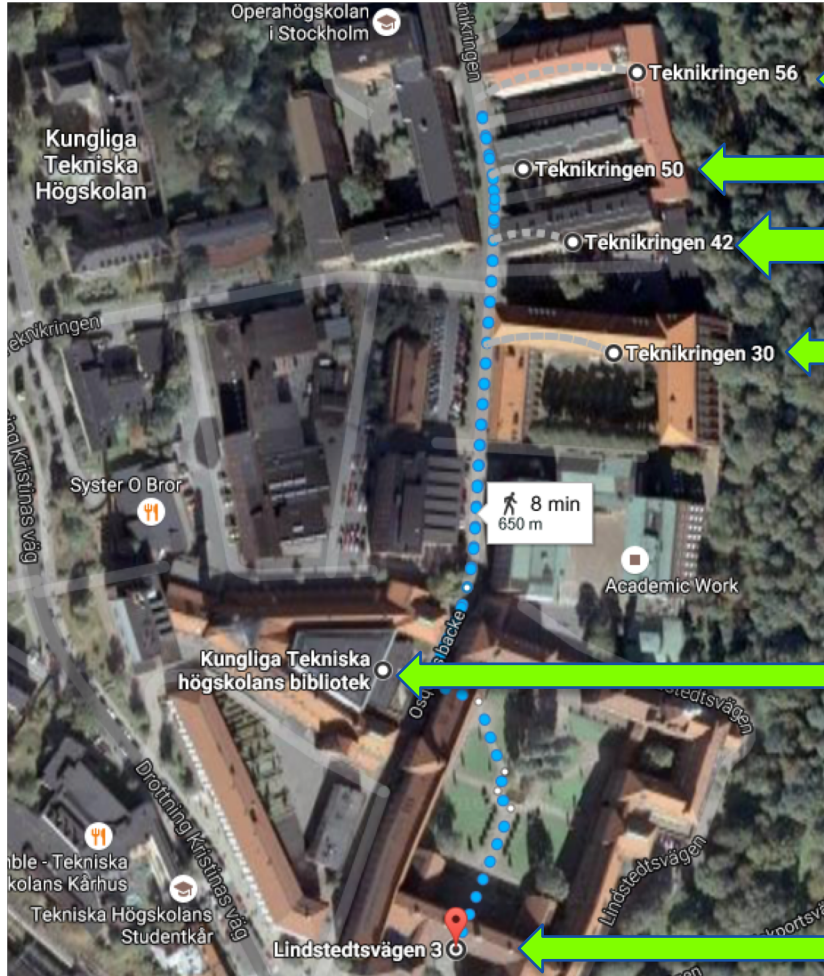
Fx och omtenta

- Fx – torsdagen 21 mars 10.00-12.00
45-49 poäng på tentamen + bonus
- Betygssätts ASAP
- Omtenta – slutet på **maj** (meddelas senare)

Var är vi?

Övningar

Q, L



Sal K1, NMR-sem (bv)

Kurslab (plan 6)

Studentexpedition (bv)

Organisk kemi (plan 6)

KTHB

Sal D1 & E1, föreläsningar

Vilket råd skulle du vilja ge till framtida kursdeltagare?

Ge övningar och labbar den tid dem behöver så slipper ni plugga mycket sen till tentan

Delta i allt

Se till att få grepp om reaktionerna... Det känns inte så svårt men man strular lätt bort sig själv.

Gå på alla övningar

Jobba med övningarna i mindre grupper och försök förstå dem tillsammans. Testa fråga äldre elever som redan gått kursen om hjälp. Gör alla övningsuppgifter i tid innan övningen, och gärna flera gånger tills du kan göra dem som flytande vatten. De bonuspoängen är väldigt värdefulla så underskatta inte övningarna!

Var alert på föreläsningarna och anteckna ordentligt. Många små detaljer (t.ex. undantag för hur en reaktion går till eller hur ett ämne reagerar generellt etc.) som Peter säger kan ibland kännas lite ovidkommande eller så kan man tro att man kommer komma ihåg det senare. Man gör inte det så se till att skriva ned det så du kan kolla i dina anteckningar exakt hur det var senare.

Ta hjälp av labbassarna, de är en stor tillgång!

Ha kul!

försök fatta orbitaler så fort som möjligt

Köp molekylsats, det är värt det jag lovar. Läs boken.

Gå på föreläsningarna, om inte annat för Peters mekanismer som han ritar. Han ritar dem bara en gång och lägger inte upp dem på Canvas. You had to be there!

Anteckna under övningar och pre-labs; assarna går igenom de frågor ni ska kunna och ofta är de väldigt lika tentafrågor.

-Gå på föreläsningar. Peter ger bra exempel som inte finns med på power pointen

-Satsa på övningar, de ger jättemycket

-Börja med pre-labbsfrågor tidigt; de är kluriga

Förberedelse inför labb är superviktigt för inläringen!

Gör övningarna, är ett bra sätt att ligga i fas. Gå på föreläsningarna och övningarna.

Mitt råd till framtida kursdeltagare är att delta på samtliga moment i kursen då allt är otroligt givande! Anteckna flitigt, öva på att rita och var inte rädd för att fråga!

Var med från början och gör övningar även fast det endast är för bonuspoäng, det hjälper förståelse till både prelabs, laborationer och tentamen! Övningsledarna var super-hjälpsamma och svarade på de frågor man hade - passa på att fråga!

Ta prelabfrågorna på allvar från början och diskutera dem med kompisar eller assar! De kan verka helt omöjliga att lösa själv men blir mycket lättare när man diskuterar. Boken Chemistry3 är jättebra till kursen!



...and don't forget to have fun!

