



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

aka



Peter Dinér

Avd. för organisk kemi

Teknikringen 30, plan 6

Telefon: 08-7908139

E-mail: diner@kth.se

Organisk kemi 1

Välkomna!!!



Registrering

På webben från och med period 3, 2017

- **Registrera er snarast om ni ännu inte gjort det!**
- **Sista datum: 20 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)

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

Labkurs: LAB1 (3 hp)

- Säkerhetsförhör (on-line)
- 5 Pre-Labs (5•1 h)
- 6 Laborationer (5•5 h + städning)
- Laborationsjournal
- Laborationsrapporter (3 st)



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

  Mina inställningar 

Kursöversikt


Nyhetsflöde

Schema

Allmänt 

Kursutveckling 

Nomenklatur

Kursplan m.m. 

Kurswiki

KTH / KURSWEBB / ORGANISK KEMI, GRUNDLÄGGANDE
KONCEPT OCH PRAKTIK

Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik

Urval utifrån mina inställningar 



Välkommen till

KD1230 Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik, 2017

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 19 januari är första lappskrivningen, dvs. två dagar efter första föreläsningen. Denna lappskrivning kommer att ta upp nomenklatur, substansklasser och funktionella grupper.

Nästa schemahändelse

Tis 17 jan 15:00-17:00

[Föreläsning Intro](#)

Plats: D1

► [Se hela schemat](#)

Senaste lärarinläggen

Inga senaste tre månaderna.

► [Läs hela nyhetsflödet](#)

[Skriv ett inlägg](#)

Senaste från nyhetsflödet

VT 2017 Kalenderhändelse

"Laboration, 2 mars 2017 14:00" har redigerats av Schemahandläggare
15 december 13:48

VT 2017 Kalenderhändelse

"Laboration 5 (K4-6), 23 februari 2017 14:00" har redigerats av Schemahandläggare
15 december 13:48


VT 2017 Kalenderhändelse

"Laboration 4 (K4-6). 16

KTH Social

Kursen  Sök efter innehåll...Sök 

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


 Mina Inställningar

Kursöversikt

Nyhetsflöde

SchemaAllmänt Kursutveckling 

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 2017

	Mån 16 Jan	Tis 17 Jan	Ons 18 Jan	Tors 19 Jan	Fre 20 Jan
08:00					08:00 - 09:00 LA Pre-Lab (B1-3) KD1230 Organisk kemi,
09:00					09:00 - 10:00 LA Pre-Lab 1 (K4-6) KD1230 Organisk kemi,
10:00			10:00 - 12:00 FÖ Föreläsning 1 KD1230 Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik D1	10:00 - 12:00 ÖV Övning Intro (B1-6) KD1230 Organisk kemi, grundläggande koncept och praktik V01, V11, V12	
11:00					



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 (XX SEK)**

Obligatoriskt!!!



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

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Lärandemål

Quizzes

Media Gallery

▼ Allmänt



Välkommen



Kursinnehåll



Kurs-PM



Länkar till programkatalog och schema



Lärare

▶ Läskursen (TEN1)

▶ Laborationskursen (LAB1)

📊 Visa kursström

Kommande

📅 7 Visa kalender

Inget i nästa vecka

Hem

Sidor

Moduler

Uppgifter

Diskussioner

Betyg

Personer

Filer

Kursplan





Lärandemål

Quizzes


Media Gallery

▶ Allmänt

▼ Läskursen (TEN1)

-  Kurslitteratur
-  Läsanvisningar till kursboken
-  Föreläsningar
-  Övningar
-  Skrivningar och tentamen

▶ Laborationskursen (LAB1)

 Visa kursström

Kommande

 Visa kalender

Inget i nästa vecka

Hem

Meddelanden

Sidor

Moduler

Uppgifter

Betyg

Personer

Filer

Kursplan

Quizzes

SCORM

Media Gallery

Video Recording

Diskussioner

URKUND

Konferenser

Lärandemål

Samarbeten

Inställningar

Visa framsteg

+ Modul

▶ Allmänt



▶ Läskursen (TEN1)



▼ Laborationskursen (LAB1)



📄 Laborationer



🕒 **Säkerhets- och kunskapskontroll**
jan 24 | 31 poäng



📄 Laborationsgrupper-BIO



📄 Laborationsgrupper-CHE



📄 Syntesnyckel-BIO



The usual suspects



Föreläsningar	Övningar		Laborationer
Peter Dinér	Mats Johansson	Licheng Sun	Labbschefer Brian Timmer Joakim Romson
	Michael Malkoch Sandra Garcia Gallego	Anna Hanner	Assistenter Rebecca Jacob Alexander Wiorek Nils Lenart Max Pettersson



The usual suspects / lärare, assistenter



Peter



Mats



Licheng



Sandra



Michael



Anna



Brian



Joakim



Nils



Alexander



Rebecca



Max

Föreläsningar	Övningar	Laborationer
<p>Peter Dinér kursansvarig föreläsare, examinator</p>	<p>Mats Johansson Licheng Sun</p>	<p>Labbschefer Brian Timmer Joakim Romson</p>
	<p>Michael Malkoch Anna Hanner</p> <p>Sandra Garcia Gallego</p>	<p>Assistenter Rebecca Jacob Alexander Wiorek Nils Lenart Max Pettersson</p>



Läskursen (TEN01)

7 föreläsningar (kanske någon extra i slutet)

- Koncentrerade i början av kursen

7 Övningar

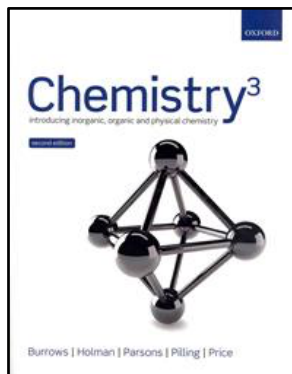
- Genomgång av problem / tentauppgifter
- Utspridda över hela kursen
- 7 betygshöjande frivilliga lappskrivningar (10 poäng totalt)
- 10 min i början av varje tillfälle

Tentamen

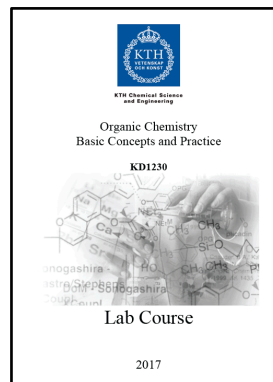
- Tors 16 mars, 08.00-13.00 (5 h)



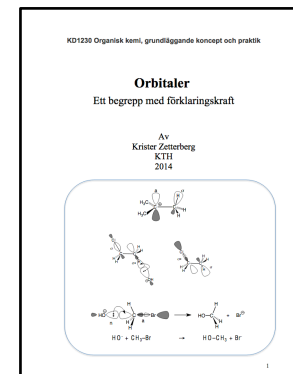
Kurslitteratur



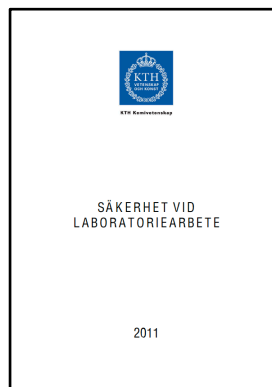
Chemistry³
Oxford University Press
ISBN: 978-0-19-927789-6



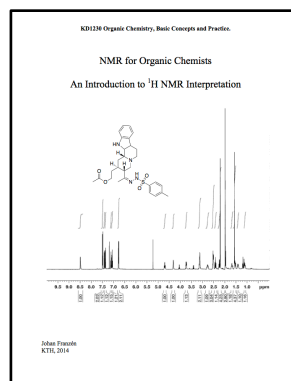
Laborationskompendium
Organisk kemi, KTH, 2017
(köps på studentexpeditionen)



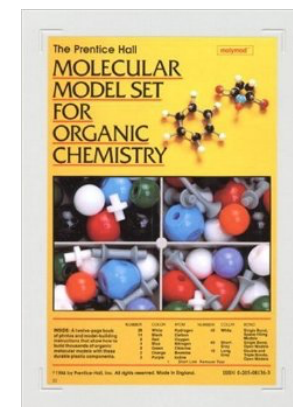
Orbitaler: Ett begrepp med förklaringskraft
Krister Zetterberg, Organisk Kemi, KTH, 2014
(Canvas)



Säkerhet vid Laboratoriearbete
Kemiskolan, KTH, 2011.
(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)



Övningar

7 Övningar

7 betygshöjande frivilliga lappskrivningar

Övning Intro-1: 1 poäng, Övning 2-6: 2 poäng (12 poäng totalt, max 10 till tentamen)

Grupper

- K1-2, K3-4, K5-6 parallellt (tre grupper)
- B1-2, B3-4, B5-6 parallellt (tre grupper)

Övning Intro: Nomenklatur, funktionella grupper, orbitaler och kemisk bindning.

Övning 1: Isomerer, konformationer, konfigurationer, stereoisomerer, kiralitet.

Övning 2: Mekanismer, elektroniska effekter: induktion, resonans syra/bas-reaktioner.

Övning 3: Substitution: SN1, SN2

Övning 4: Elimination vs. substitution (SN1, SN2, E2, E1)

Övning 5: Addition till alken

Övning 6: Inför tenta

[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

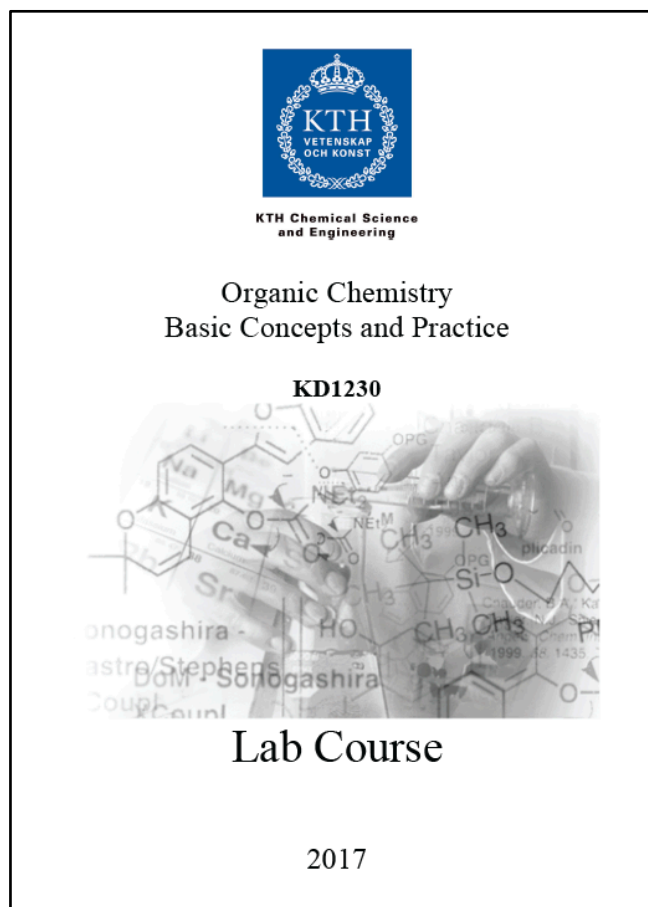
Betyg för Test student

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 Pre-Labs + 6 Labbar (inkl. städ)

Alla laborationer och Pre-Labbar börjar prick!!!

Att tänka på inför Pre-Labs:

- 5 Pre-Labs, 1 h – **OBS! Alla är obligatoriska! (ingen Pre-Lab => ingen Labb)**
- Obligatoriska uppgifter ska lämnas in.
- Förberedd på att svara på frågor om labben (mekanism, utförande etc.)
- 6 labbtillfällen – **OBS! Alla är obligatoriska!**

Att tänka på inför laborationerna:

- ta med egna lås – inga ytterkläder/väskor på labbet.
- första Pre-Lab => mer information.
- köp labbkompndiet / 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 20 januari
- Läsmaterial
Säkerhetskompedium (CHE 2011)

Läsmaterial: Finns i Canvas
- **Säkerhets- och kunskapskontroll godkänd senast 24 januari, kl 10!!!**
- 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)

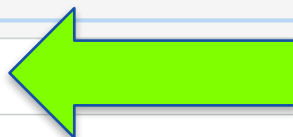
▼ Laborationskursen (LAB1)

📄 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: 20 januari; godkänd senast 24 januari!



Laborationsrapporter laddas upp till Canvas

☰ KD1230 > Uppgifter

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









Sök efter uppgifter

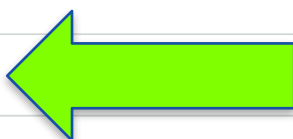
Visa efter:

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!



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!**





Godkänd på labbkursen




















- Obligatorisk närvaro
 - Godkänd på obligatoriska Pre-Lab uppgifter.
 - Korrekt ifylld laborationsjournal under laborationstillfället!
 - Laborationsrapporter (Lab 3-5, lämnas in online).
 - Deadline för *labbjournal*: **måndag 1 mars.**
 - Deadline för inlämning av *labbrapporter*: **före nästa Pre-Lab**
 - Deadline för godkända rapporter: **fredag 10 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!

• 12 laborationsgrupper

K1-6
B1-6



K1-3 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



K1-3 har Pre-Lab samtidigt
K4-6 har Pre-Lab samtidigt
B1-3 har Pre-Lab samtidigt
B4-6 har Pre-Lab samtidigt



**Håll koll på
schemat!**

• 6 Övningsgrupper

K1-2, K3-4, K5-6
B1-2, B2-3, B2-3



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



**Lite mer
flexibelt!**



Vecka 3

v3	MÅNDAG 16/1	TISDAG 17/1	ONSDAG 18/1	TORSDAG 19/1	FREDAG 20/1
8					08:00 • Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3 Pre-Lab1 (B1-3)
9				Pre-Labs →	09:00 • Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 Pre-Lab1 (K4-6)
10			10:00 • Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-MMM, CTKEM1, TMMMM1	10:00 Övning KD1230 V01, V11, V12 CBIOT1, CMATD3-MMM	
11				Övning Intro (B1-6)	
12					
13				13:00 Övning KD1230 L41, L42, L43 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	
14		Kursstart		Övning Intro (K1-K6)	
15		15:00 • Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-MMM, CTKEM1, TMMMM1		Övningar	
16					Säkerhetsförhör on-line!
17					

Sista datum för registrering

Säkerhetsförhör on-line!



Vecka 4 (Hell week)

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

**NMR-
sem.**

	MÅNDAG 23/1	TISDAG 24/1	ONSDAG 25/1	TORSDAG 26/1	FREDAG 27/1
8	Föreläsning KD1230 M1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-MMM, CTKEM1, TMMMM1	Seminarium KD1230 K1 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6 CBIOT1, CMATD3-MMM	Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3 CBIOT1, CMATD3-MMM	Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-MMM, CTKEM1, TMMMM1
9	Föreläsning	NMR-seminarium (K1-K6)			
10	Övning KD1230 L41, L42, L43 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6 CBIOT1, CMATD3-MMM	Laboration 1 (B4-6)	Laboration 1 (B1-3)	Föreläsning
11	Övning 1 (K1-K6)	Pre-Labs			Laborationer startar!
12					
13	Övning KD1230 L41, L42, L43 CBIOT1, CMATD3-MMM	Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	Seminarium KD1230 K1 CBIOT1, CMATD3-MMM		
14	Övning 1 (B1-6)	Pre-Lab1 (K1-3)	NMR-sem. (B1-6)	Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1
15	Övningar	NMR-sem.			
16			Laboration 1 (K1-3)	Laboration 1 (K4-6)	Laborationer startar!
17		Laborationer startar!			



Vecka 5

	MÅNDAG 30/1	TISDAG 31/1	ONSDAG 1/2	TORSdag 2/2	FREDAG 3/2
8		08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3	08:00 •Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3 CBIOT1, CMATD3-MMM	08:00 •Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6 CBIOT1, CMATD3-MMM	08:00 •Föreläsning KD1230 E1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-MMM, CTKEM1, TMMMM1
9	Övningar	09:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6			
10	10:00 Övning KD1230 L41, L42, L43 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1		Laboration 2 (B1-3)	Laboration 2 (B4-6)	
11	Övning 2 (K1-6)	Pre-Labs			Föreläsning
12					
13	13:00 Övning KD1230 L21, L42, L43 CBIOT1, CMATD3-MMM	13:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3			
14	Övning 2 (B1-6)	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					
16			Laboration 2 (K1-3)	Laboration 2 (K4-6)	
17					



Vecka 6 (det rullar på)

v 6	MÅNDAG 6/2	TISDAG 7/2	ONSDAG 8/2	TORSdag 9/2	FREDAG 10/2
8	08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6		08:00 •Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6 CBIOT1, CMATD3-MMM	08:00 •Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3 CBIOT1, CMATD3-MMM	08:00 •Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-MMM, CTKEM1, TMMMM1
9	09:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3				
10	10:00 Övning KD1230 L41, L42, L43 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1		Laboration 3 (B4-6)	Laboration 3 (B1-3)	Föreläsning
11	Övning 3 (K1-6)	Pre-Labs			
12					
13	Övningar	13:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3			
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	15:00 Övning KD1230 L41, L42, L43 CBIOT1, CMATD3-MMM				
16	Övning 3 (B1-6)		Laboration 3 (K1-3)	Laboration 3 (K4-6)	
17					






Vecka 7

v7	MÅNDAG 13/2	TISDAG 14/2	ONSDAG 15/2	TORSdag 16/2	FREDAG 17/2
8		08:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6	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 CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-MMM, CTKEM1, TMMMM1
9	Övningar	09:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3	09:00 Laboration KD1230, 601, 611, 619, 629, B4-6, CBIOT1, CMATD3-MMM ID 64288	09:00 CBIOT1, CMATD3-MMM	
10	10:00 Övning KD1230 L41, L42, L43 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1		Laboration 4 (B1-3)	Laboration 4 (B4-6)	Föreläsning
11	Övning 4 (K1-6)	Pre-Labs			
12					
13	13:00 Övning KD1230 M23, M24, M31 CBIOT1, CMATD3-MMM	13:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3			
14	Övning 4 (B1-6)	14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6	14:00 •Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3	14:00 •Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6	
15			CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	
16			Laboration 4 (K1-3)	Laboration 4 (K4-6)	
17					





Vecka 8

v 8	MÅNDAG 20/2	TISDAG 21/2	ONSDAG 22/2	TORSdag 23/2	FREDAG 24/2
8			08:00 •Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3 CBIOT1, CMATD3-MMM	08:00 •Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6 CBIOT1, CMATD3-MMM	08:00 •Föreläsning KD1230 D1 Peter Dinér CBIOT1, CLGYM2-MAKE, CMATD3-MMM, CTKEM1, TMMMM1
9	Övningar				
10	10:00 Övning KD1230 L41, L42, L43 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1		Laboration 5 (B1-3)	Laboration 5 (B4-6)	Föreläsning
11	Övning 5 (K1-K6)	Pre-Labs			
12					
13		13:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K1-3	Laborationer		
14		14:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6		14:00 •Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 K4-6 CLGYM2-MAKE, CTKEM1, TMMMM1	
15	15:00 Övning KD1230 L41, L42, L43 CBIOT1, CMATD3-MMM	15:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3			
16	Övning 5 (B1-B6)	16:00 Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6	Laboration 5 (K1-3)	Laboration 5 (K4-6)	
17					





Vecka 9

v 9	MÅNDAG 27/2	TISDAG 28/2	ONSDAG 1/3	TORSdag 2/3	FREDAG 3/3	
8			08:00 • Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B1-3 CBIOT1, CMATD3-MMM	08:00 • Laboration KD1230 601, 611, 619, 629 B4-6 CBIOT1, CMATD3-MMM		
9						
10	10:00 Övning KD1230 L41, L42, L43 CLGYM2-MAKE, CTkem1, TMMMM1		Städ	X		
11	Övning 6 (K1-K6)					
12	12:00					
13			13:00	13:00		
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 Övning KD1230 L41, L42, L43 CBIOT1, CMATD3-MMM		Städ	X		
16	Övning 6 (B1-B6)					
17	17:00				19:00	19:00



Vecka 10

v 10	MÅNDAG 6/3	TISDAG 7/3	ONSDAG 8/3	TORSDAG 9/3	FREDAG 10/3
8					
9					
10					Sista dag för godkänd rapport
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17	Plugga, plugga, plugga...				
18					
19					



Vecka 11

v 11	MÅNDAG 13/3	TISDAG 14/3	ONSDAG 15/3	TORSDAG 16/3	FREDAG 17/3
8				<p>08:00 Tentamen KD1230 M23-24 M31-33 M35-38 CBIOT1 CLGYM2-MAKE CMATD3-MMM CTKEM1 TMMMM1</p> <p style="text-align: center;">Tenta</p> <p style="text-align: right;">16:00</p>	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					



Vecka 12

v 12	MÅNDAG 20/3	TISDAG 21/3	ONSDAG 22/3	TORSDAG 23/3	FREDAG 24/3
8					
9					
10	Tenta- rättning				Fx
11					
12					
13					
14					
15					Betyg
16					
17					
18					
19					

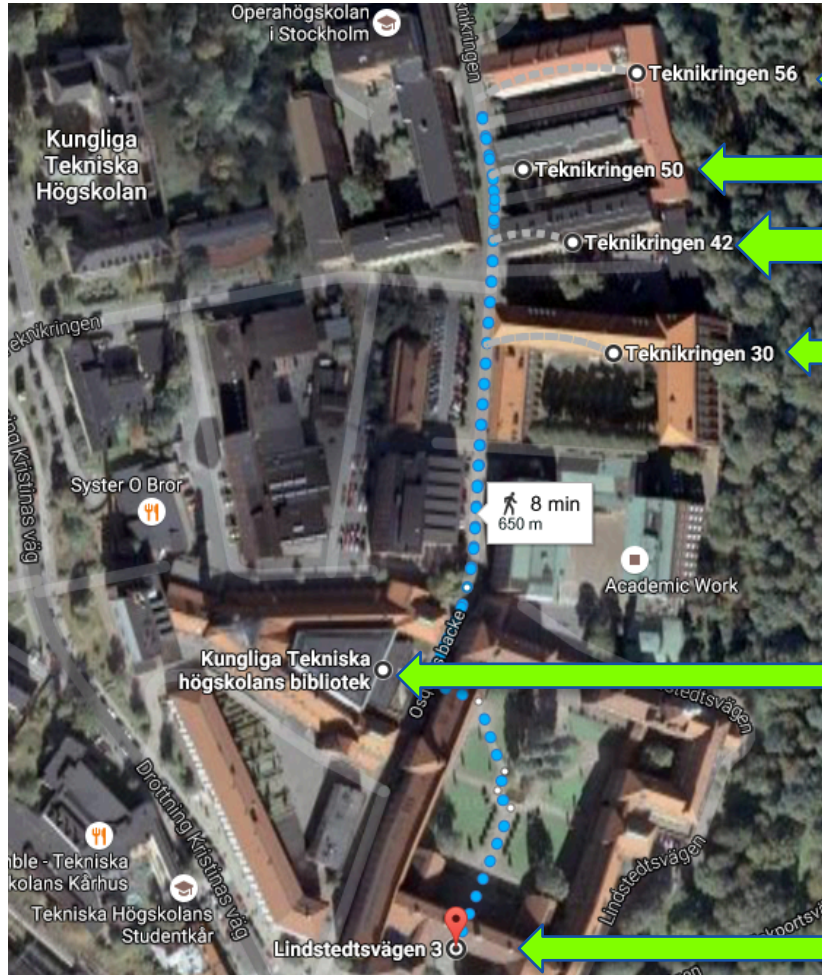


Fx och omtenta

- Fx – fredagen 24 mars 10.00-12.00
45-49 poäng på tentamen
- Betygssätts ASAP
- Omtenta – slutet på **juni** (meddelas senare)

Var är vi?

Övningar



Sal K1, NMR-sem (bv)

Kurslab (plan 6)

Studentexpedition (bv)

Organisk kemi (plan 6)

KTHB

Sal D1, föreläsningar



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

