

Schema för delkurs Ke0049:1 Kemisk Energilära, ES program 5hp

VT-2024 per. 3

Larobok: Moore-Stanitski "Chemistry. The Molecular Science" 4:e upplaga (via Canvas) samt labbkompendiet i pdf-format

Kursansvariga: Prof. Vadim Kessler, tel. 671541, Vadim.Kessler@slu.se, Prof. Gulaim Seisenbaeva, te. 672994, Gulaim.Seisenbaeva@slu.se

Labblärare: Troy Breijaert, Troy.Breijaert@slu.se, Filip Kozlowski, Filip.Kozlowski@slu.se, Ani Vardanyan, Ani.Vardanyan@slu.se

Kom väl förberedd till kollokvierna och lektionerna!

Glöm inte miniräknare till lektionerna ! I-phone duger gott och väl!

V	DAG	TID	Aktivitet	
			Grupp A	Grupp B
	Mån 15.01	08.15-09.00 09.15-10.00 10.15-12.00	Upprop. Introduktion A241 Kemiska principer Lektion 1 Atomer, mol, joner	Upprop. Introduktion A241 Kemiska principer Lektion 1 Atomer, mol, joner
	Tis 16.01	08.15-10.00 10.15-12.00	Elektronkonf., PerSys A241 Lektion 2 Elektronkonfiguration	Elektronkonf., PerSys A241 Lektion 2 Elektronkonfiguration
	Mån 22.01	08.15-10.00 10.15-12.00	Kemisk bindning A241 Lektion 3 Kemisk bindning	Kemisk bindning A241 Lektion 3 Kemisk bindning
	Tis 23.01	8.15-09.00 09.15-12.00	Reaktionsformler A241 Lektion 4 Reaktionsformler	Reaktionsformler A241 Lektion 4 Reaktionsformler
	Mån 29.01	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00	Labpass 1 MEKÖL Labpass 1 MEKÖL Labrapportskrivning Data 1 MVM	Kärnreaktioner C213 Lektion 5 Kärnreaktioner
	Tis 30.01	08.15-10.00 10.15-12.00 13.00-17.00	Kärnreaktioner C213 Lektion 5 Kärnreaktioner	Labpass 1 MEKÖL Labpass 1 MEKÖL Labrapportskrivning Data 1 MVM
	Fre 02.02	10.15-12.00	Kemisk jämvikt A241	Kemisk jämvikt A241
	Mån 5.02	8.15-10.00 10.30-12.00	Termodynamik 1 A241 Lektion 6 Entalpiberäkn	Termodynamik 1 A241 Lektion 6 Entalpiberäkn
	Tis 6.02	13.00-15.00 15.30-17.00	Termodynamik 2 A241 Lektion 7 Entalpi & fria energi	Termodynamik 2 A241 Lektion 7 Entalpi & fria energi
	Fre 9.02	8.15-10.00 10.15-12.00	Gasjämvikter A241 Lektion 8 Gasjämvikter	Gasjämvikter A241 Lektion 8 Gasjämvikter
	Mån 12.02	9.15-10.00 10.30-12.00	Fasdiagram A241 Lektion 9 Fasdiagram	Fasdiagram A241 Lektion 9 Fasdiagram
	Tis 13.02	8.15-10.00 10.30-12.00	Kolligativa egenskaper C213 Lektion 10 Kolligativa egenskaper	Labpass 2 MEKÖL Labpass 2 (forts) MEKÖL Labpass 2 (rapport) Data 1 MVM
	Ons 14.02	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00	Labpass 2 MEKÖL Labpass 2 (forts) MEKÖL Labpass 2 (rapport) Data 1 MVM	Kolligativa egenskaper C213 Lektion 10 Kolligativa egenskaper
	Mån 19.02	08.15-12.00	Dugga distans	Dugga distans
	Tis 20.02	8.15-10.00 10.30-12.00	Duggagenomgång A241 Spektrofotometri	Duggagenomgång A241 Spektrofotometri
	Fre 23.02	8.15-10.00 10.30-12.00	Kinetik 1 A241 Lektion 11 Formell kinetik	Kinetik 1 A241 Lektion 11 Formell kinetik

	Mån 26.02	13.15-15.00 15.30-17.00	Kinetik 2 A241 Lektion 12 Reaktionsmekanismer	Kinetik 2 A241 Lektion 12 Reaktionsmekanismer
	Tis 27.02	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00	Grupparbete C213 Grupparbete	
	Tor 29.02	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00		Grupparbete C213 Grupparbete
	Mån 04.03	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00	Labpass 3 MEKÖL Labpass 3 MEKÖL Labpass 3 (forts.) MEKÖL	
	Tis 05.03	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00		Labpass 3 MEKÖL Labpass 3 (forts) MEKÖL Labpass 3 (forts) MEKÖL
	Ons 13.03	8.15-10.00 10.30-12.00	Sammanfattning A241 Repetition	Sammanfattning A241 Repetition
	Ons 13.03	23.59	Deadline för labbrapport 3 i Canvas	
	Fre 15.03	8.30-14.00	SLUTTENTAMEN Aulan Ultuna	

RS-FS - räknestuga-frågestund

Labpass samt grupparbeten är obligatoriska moment!!!

VT-2023 per. 4

Larobok: Moore-Stanitski "Chemistry. The molecular Science",

Kursansvariga: Prof. Vadim Kessler, tel. 671541, Vadim.Kessler@kemi.slu.se, Prof. Gulaim Seisenbaeva, tel. 672994, Gulaim.Seisenbaeva@slu.se

Glöm inte Labrock till laborationerna samt miniräknare till lektionerna !

V	DAG	TID	Aktivitet	
			Grupp A	Grupp B
	Mån 18.03	8.15-10.00 10.15-12.00	Syror och baser. pH Sal N Lektion 1 pH i starka protolyter	Syror och baser. pH Sal N Lektion 1 pH i starka protolyter
	Tis 19.03	8.15-10.00 10.30-12.00	Styrkan hos syror och baser, Ka. Lektion 2 Styrkan, saltlösn. Sal N	Styrkan hos syror och baser, Ka. Lektion 2 Styrkan, saltlösn. Sal N
	Mån 25.03	8.15-10.00 10.30-12.00	Basbråksdiagram A241 Lektion 3 pH i svaga prot.	Basbråksdiagram A241 Lektion 3 pH i svaga prot.
	Tis 26.03	8.00-10.00 10.30-12.00	Buffertlösningar A241 Lektion 4 pH i bufferter	Buffertlösningar A241 Lektion 2 pH i bufferter
	Fre 5.04	8.00-14.00	Omtentamen Tentasal 1	
	Mån 08.04	8.15-10.00 10.30-12.00	Labövning 1 A241 Labövning 1 (forts)	Labövning 1 A241 Labövning 1 (forts)
	Tis 09.04	8.15-10.00 10.30-12.00	Labövning 2 A241 Egna beräkningar	Labövning 2 A241 Egna beräkningar
	Mån 15.04	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00	Löslighetsjämvikter C213 Lektion 5 Löslighetsjämvikter	Labpass 4 Labpass 4 (forts) Labpass 4 (forts)
	Tis 16.04	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00	Labpass 4 Labpass 4 (forts) Labpass 4 (forts)	Löslighetsjämvikter C213 Lektion 5 Löslighetsjämvikter
	Fre 19.04	8.15-10.00 10.30-12.00	Kolloider, A241 Ytaktiva ämnen	Kolloider, A241 Ytaktiva ämne
	Mån 22.04	8.15-10.00 10.30-12.00	Labövning 3 A241 Komplexbildning	Labövning 3 A241 Komplexbildning
	Tis 23.04	8.15-10.00 10.30-12.00	Elektrokemi 1 A241 Lektion 6 Elektrodpotentialer	Elektrokemi 1 A241 Lektion 6 Elektrodpotentialer
	Ons 24.04	23.59	Deadline för labbrapport 4	
	Mån 29.04	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00	Elektrokemi 2 A241 Lektion 7 Elektrolys	Elektrokemi 2 A241 Lektion 7 Elektrolys
	Mån 06.05	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00	Labövning 4 Redox C213	Labpass 5 Labpass 5 (forts) Labpass 5 (forts)
	Tis 07.05	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-17.00	Labpass 5 Labpass 5 (forts) Labpass 5 (forts)	Labövning 4 Redox C213
	Mån 13.05	08.15-12.00 13.15-16.00	Dugga Duggagenomgång A241	Dugga Duggagenomgång A241
	Tis 14.05	8.15-10.00 10.30-12.00	Förel. Kopplade jämvikter A241 Lektion 8 Kopplade jämv	Förel. Kopplade jämvikter A241 Lektion 8 Kopplade jämv
	Ons 15.05	08.00	Deadline för labbrapport 5	

	Tor 16.05	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-15.00	Grupparbete C231 Grupparbete	Labpass 6 Labpass 6 Labpass 6 (forts.)
	Fre 17.05	8.15-10.00 10.30-12.00 13.00-15.00	Labpass 6 Labpass 6 (forts) Labpass 6 (forts)	Grupparbete C213 Grupparbete
	Tis 28.05	08.15-10.00 10.30-12.00	Sammanfattning A241 Repetition	Sammanfattning A241 Repetition
	Tis 28.05	08.00	Deadline för labbrapport 6	
	Tor 30.05	8.00-14.00	SLUTTENTAMEN Tentasal 2	
	Tis 4.06	8.00-14.00	OMTENTA Tentasal 1	

RS-FS - räknestuga-frågestund

Labpass och grupparbeten är obligatoriska moment!!!
Labövningar tar upp obligatoriska uppgifter i förberedande av laborationsrapporten