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

# VT-2019 per. 3

**Larobok**: Moore-Stanitski ”Chemistry. The molecular Science” 5:e specialupplaga som inkluderar labbkompendiet och OWL övningsblock

## Kursanvariga: Prof. Vadim Kessler, tel. 671541, [Vadim.Kessler@slu.se](mailto:Vadim.Kessler@slu.se), Doc. Gulaim Seisenbaeva, te. 672994, [Gulaim.Seisenbaeva@slu.se](mailto:Gulaim.Seisenbaeva@slu.se)

Labingenjör: Gunilla Mårsäter, tel. 672764, [Gunilla.Marsater@slu.se](mailto:Gunilla.Marsater@slu.se)

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V | DAG | TID | Aktivitet | |
|  |  |  | Grupp **A** | Grupp **B** |
| 4 | Mån 21.01 | 08.15-09.00  09.15-12.00 | Upprop. Introduktion **A-241**  Kemiska principer **A-241** | Upprop. Introduktion **Sal A-241**  Kemiska principer **A-241** |
| 4 | Tis 22.01 | 08.15-10.00  10.15-12.00 | Atomer, mol, joner **A-241**  Periodiska systemet **A-241** | Atomer, mol, joner **A-241**  Periodiska systemet **A-241** |
|  | Tor 24.01 | 08.15-10.00  08.15-12.00 | Kemisk bindning (modell) **A-281**  Kemisk bindning (geom./energi) | Kemisk bindning (modell) **A-281**  Kemisk bindning (geom./energi) |
|  | Mån 28.01 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.15-17.00 | Reaktionsformler **A-241**  Lektion 1 **A-241** | Reaktionsformler **A-241**  Lektion 1 **A-241** |
|  | Tis 29.01 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Kärnreaktioner **A-241**  Lektion 1a **A-241** | Kärnreaktioner **A-241**  Lektion 1a **A-241** |
|  | Mån 4.02 | 08.15-10.00  10.15-12.00  13.00-17.00 | Lektion 2 **C213**  RS-FS **C213** | Labpass 1 MEKÖL  Labpass 1 MEKÖL  Labrapportskrivning **MVM-B2019** |
|  | Tor 07.02 | 8.15-10.00  10.15-12.00  13.00-17.00 | Labpass 1 MEKÖL  Labpass 1 MEKÖL Labrapportskrivning **MVM-B2024** | Lektion 2 **C213**  RS-FS **C213** |
|  | Fre 08.02 | 10.15-12.00 | Kemisk jämvikt **A-241** | Kemisk jämvikt **A-241** |
|  | Mån 11.02 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Termodynamik 1 **A-241**  RS-FS **A-241** | Termodynamik 1 **A-241**  RS-FS **A-241** |
|  | Tis 12.02 | 13.00-15.00  15.30-17.00 | Termodynamik 2 **A-241**  Lektion 3 **A-241** | Termodynamik 2 **A-241**  Lektion 3 **A-241** |
|  | Fre 15.02 | 13.15-17.00 | Gasjämvikter **A-241** | Gasjämvikter **A-241** |
|  | Mån 18.02 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Fasdiagram **A-241**  Lektion 4 **A-241** | Fasdiagram **A-241**  Lektion 4 **A-241** |
|  | Tis 19.02 | 13.15-15.00  15.30-17.00 | Kolligativa egenskaper **A-241**  Lektion 5 **A-241** | Kolligativa egenskaper **A-241**  Lektion 5 **A-241** |
|  | Tor 21.02 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.00-17.00 | Lektion 6 **C213**  RS-FS **C213** | Labpass 2 MEKÖL  Labpass 2 (forts) MEKÖL  Labpass 2 (rapport) **MVM-B2019** |
|  | Mån 25.02 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Labpass 2 MEKÖL  Labpass 2 (forts) MEKÖL  Labpass 2 (rapport) **MVM-B2019** | Lektion 6 **C213**  RS-FS **C213** |
|  | Tor 28.02 | 13.15-15.00  15.30-17.00 | Dugga **A-241**  Dugga (forts) **A-241** | Dugga **A-241**  Dugga (forts) **A-241** |
|  | Fre 01.03 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Duggagenomgång **A-281**  Spektrofotometri **A-281** | Duggagenomgång **A-281**  Spektrofotometri **A-281** |
|  | Mån 04.03 | 13.15-15.00  15.30-17.00 | Kinetik 1 **A-241**  RS-FS **A-241** | Kinetik 1 **A-241**  RS-FS **A-241** |
|  | Tis 05.03 | 13.15-15.00  15.30-17.00 | Kinetik 2 **A-241**  Lektion 7 **A-241** | Kinetik 2 **A-241**  Lektion 7 **A-241** |
|  | Tor 07.03 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.00-17.00 | Grupparbete **C213**  Grupparbete **C213** | Labpass 3 MEKÖL  Labpass 3 MEKÖL  Labpass 3 (forts.) MEKÖL |
|  | Mån 11.03 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.00-17.00 | Labpass 3 MEKÖL  Labpass 3 (forts) MEKÖL  Labpass 3 (forts) MEKÖL | Grupparbete **C213**  Grupparbete **C213** |
|  | Ons 13.03 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Sammanfattning **A-281**  Repetition **A-281** | Sammanfattning **A-281**  Repetition **A-281** |
|  | Mån 18.03 | 8.30-14.00 | SLUTTENTAMEN Tentasal 1 | |

RS-FS - räknestuga-frågestund

**Labpass samt grupparbeten är obligatoriska moment!!!**

# VT-2019 per. 4

**Larobok**: Moore-Stanitski ”Chemistry. The molecular Science”, 5:e specialupplaga

## Kursanvariga: Prof. Vadim Kessler, tel. 671541, [Vadim.Kessler@kemi.slu.se](mailto:Vadim.Kessler@kemi.slu.se), Doc. Gulaim Seisenbaeva, tel. 672994, [Gulaim.Seisenbaeva@slu.se](mailto:Gulaim.Seisenbaeva@slu.se)

Labingenjör: Gunilla Mårsäter , tel. 672764, [Gunilla.Marsater@slu.se](mailto:Gunilla.Marsater@slu.se)

**Glöm inte Labrock till laborationerna samt miniräknare till lektionerna** **!**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V | DAG | TID | Aktivitet | |
|  |  |  | Grupp A | Grupp B |
|  | Mån 25.03 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Syror och baser. Vattnets autoprotolys, pH **A-281** | Syror och baser. Vattnets autoprotolys, pH **A-281** |
|  | Tis 26.03 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Styrkan hos syror och baser, Ka.  Lewis syror&baser, auto-protolys i andra lösningsmedel **A-241** | Styrkan hos syror och baser, Ka.  Lewis syror&baser, auto-protolys i andra lösningsmedel **A-241** |
|  | Tor 28.03 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Basbråksdiagram **Sal W**  Lektion 1 **Sal W** | Basbråksdiagram **Sal W**  Lektion 1 **Sal W** |
|  | Mån 01.04 | 8.00-10.00  10.30-12.00 | Buffertlösningar **A-241**  Lektion 2 **A-241** | Buffertlösningar **A-241**  Lektion 2 **A-241** |
|  | Tis 02.04 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Labövning 1 **A-241**  Labövning 1 (forts) **A-241** | Labövning 1 **A-241**  Labövning 1 (forts) **A-241** |
|  | Tor 04.04 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.00-15.00 | Labövning 2 **A-241**  Lektion 3 **A-241**  RS-FS **A-241** | Labövning 2 **A-241**  Lektion 3 **A-241**  RS-FS **A-241** |
|  | Mån 08.04 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.00-17.00 | Löslighetsjämvikter **C213**  RS-FS **C213** | Labpass 4  Labpass 4 (forts)  Labpass 4 (forts) |
|  | Tis 09.04 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.00-17.00 | Labpass 4  Labpass 4 (forts)  Labpass 4 (forts) | Löslighetsjämvikter **C213**  RS-FS **C213** |
|  | Tis 23.04 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Kolloider, Ytaktiva ämnen  Lektion 4 **A-241** | Kolloider, Ytaktiva ämnen  Lektion 4 **A-241** |
|  | Ons 24.04 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Komplexbildning (beskrivning)  Komplexbildning (bindningar, spektroskopi) **A-241** | Komplexbildning (beskrivning)  Komplexbildning (bindningar, spektroskopi) **A-241** |
|  | Tor 25.04 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Elektrokemi 1 **A-241**  RS-FS **A-241** | Elektrokemi 1 **A-241**  RS-FS **A-241** |
|  | Mån 06.05 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.00-17.00 | 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) |
|  | Fre 10.05 | 8.15-12.00  13.00-15.00 | Dugga **A-241**  Duggagenomgång **A-241** | Dugga **A-241**  Duggagenomgång **A-241** |
|  | Mån 13.05 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Elektrokemi 2 **A-241**  Lektion 5 **A-241** | Elektrokemi 2 **A-241**  Lektion 5 **A-241** |
|  | Tis 14.05 | 13.15-15.00  15.30-17.00 | Labövning 3 **A-241**  Lektion 6 **A-241** | Labövning 3 **A-241**  Lektion 6 **A-241** |
|  | Tor 16.05 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.00-17.00 | Grupparbete **C213**  Grupparbete **C213** | Labpass 6  Labpass 6  Labpass 6 (forts.) |
|  | Mån 20.05 | 8.15-10.00  10.30-12.00  13.00-17.00 | Labpass 6  Labpass 6 (forts)  Labpass 6 (forts) | Grupparbete **C213**  Grupparbete **C213** |
|  | Tis 21.05 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Kopplade jämvikter **A-241**  RS-FS **A-241** | Kopplade jämvikter **A-241** RS-FS **A-241** |
|  | Tor 23.05 | 8.15-10.00  10.30-12.00 | Sammanfattning **A-241**  Repetition **A-241** | Sammanfattning **A-241**  Repetition **A-241** |
|  | Mån 27.05 | 9.00-12.00 | RS-FS **A-241** | RS-FS **A-241** |
|  | Ons 05.06 | 8.15-14.00 | SLUTTENTAMEN Tentasal 2 | |

RS-FS - räknestuga-frågestund

**Labpass och grupparbeten är obligatoriska moment!!!**

**Labövningar tar upp obligatoriska uppgifter i förberedande av laborationsrapporten**