

**Institutionen för mark och miljö**

Box 7014

750 07 Uppsala

# Preliminärt schema för Mv0220, Marken som växtplats och markbyggnad, 15 hp, ht 2024

**Engelsk titel: Soil as plant habitat and soil construction**

**Lärare med övergripande kursansvar:**

Kursansvarig och examinator: Karin Blombäck, Institutionen för mark och miljö ([Karin.Blomback@slu.se](mailto:Karin.Blomback@slu.se))

Kursassistent: My Nordström, Institutionen för mark och miljö (My.Nordstrom@slu.se)

**Alla lärare:**

|  |  |
| --- | --- |
| BS = Bo Stenberg, MoM | MS = Magnus Simonsson, MoM |
| CS = Carin Sjöstedt, MoM | NJ = Nicholas Jarvis, MoM |
| KB = Karin Blombäck, MoM | ÖS = Örjan Stål, SOL |
| LN = Lisbet Norberg, MoM |  |
| MN = My Nordström, MoM |  |
|  |  |

**Symboler i tredje och fjärde kolumnen:**

E = Exkursion. OBS! Kläder efter väderlek och lunch i fält

F = Föreläsningar

T = Prov eller Tentamen (Prov = mindre deltentamen som inkluderas i betygsbedömningen. Se ytterligare information i Canvas)

Ö = Övning

\* = Obligatoriskt moment

**Övriga förkortningar***:*

mbö = övning i markbiologi

mfö = övning i markfysik

mkö = övning i markkemi (siffran anger nr i övningskompendiet)

Kurssekretariat vid Inst. för mark och miljö:

Kurssekretariatet ligger i markplanet vid huvudentrén i MVM-huset.

Kontaktuppgift: [mark-kurssekretariat@slu.se](mailto:mark-kurssekretariat@slu.se).

Obs! För tentamenstillfällen inklusive s.k. prov-tillfällen vid institutionen för mark och miljö gäller att du måste anmäla att du vill tentera senast 10 dagar i förväg via Mina studier i Studentwebben. Detta gäller dock inte för tentamen i jordartsbedömning.

Uppdateringar:

Uppdateringar sedan förra versionen markeras med gult.

Kursen motsvarar heltidsstudier.

I schemat hittar ni tider föreläsningar, övningar, exkursioner, prov och tentamen. Schemafri tid är avsedd för egenstudier såsom inläsning av litteraturen, rapportskrivning och repetition.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Tid** | **Lokal** |  |  | **Moment/Innehåll** | **Grupp** | **Lärare** |
| **September** | |  |  |  |  |  |  |
| *Må 16/9* | *0830-16* | *JE* | *Ö* | *\** | *Exkursion. Jordavlagringarna i landskapet och markprofiler. Vipängen* |  | *KB, CS, MN* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **November** | |  |  |  | Periodstid 1/11 – 19/1 |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 44** |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 1/11 |  |  |  |  | Allahelgondagen (ingen undervisning) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 45** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 4/11 | 815 -10 | Sal X | F |  | Introduktion till kursen |  | KB, MN |
|  | 1015-12 | Sal X | F |  | Geologi – jordskorpan, mineral och bergarter, inlandsisen |  | MS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 5/11 | 815-10 | Dvalin, VHC | F |  | Geologi – Landytans och havets nivåförändringar. Bildning av glaciala och postglaciala jordavlagringar |  | MS |
|  | 1015-12 | Sal Y | F |  | Grundläggande hydrologi – Vattnets kretslopp, vattenbalans, vattnets rörelse i landskapet |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 6/11 | 0815-12 | Sal N | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap?  *(rita sektion med markanvändning och jordarter, beskrivande text)* | Gr A | KB, MN |
|  | 0815-10 | Datorsal 1 och 2, biblioteket | Ö |  | Vad har skapat mitt landskap? | Gr A |  |
|  | 0915-12 | JE | Ö | \* | Mineral och bergarter, inklusive test | Gr B | MS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 7/11 | 0815-12 | Sal N | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap?  *(rita sektion med markanvändning och jordarter, beskrivande text)* | Gr B | KB, MN |
|  | 0815-10 | Datorsal 1 och 2, biblioteket | Ö |  | Vad har skapat mitt landskap? | Gr B |  |
|  | 0915-12 | JE | Ö | \* | Mineral och bergarter, inklusive test | Gr A | MS |
|  | 1315-15 | Sal Y | F |  | Grundläggande hydrologi – Mark- och grundvatten, påverkan av markanvändning |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 8/11 | 0915-16 |  | E | \* | Exkursion – geologi och hydrologi |  | MS, KB, MN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 46** |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 8/11 | 0815-12 | JE | Ö |  | Jordartsbedömning | Gr A | LN |
|  | 0815-12 | Ratatosk VHC | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap?  *(vattendelare, avrinningsområde, grundvatten nivå och rörelseriktning, beskrivande text)* | Gr B | KB, MN |
| (Fre forts) | 1315-17 | JE | Ö |  | Jordartsbedömning | Gr B | LN |
|  | 1315-17 | RatatoskVHC | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap?  *(vattendelare, avrinningsområde, grundvatten nivå och rörelseriktning, beskrivande text)* | Gr A | KB, MN, |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 12/11 | 0815-10 | MVM-huset |  |  | Extra handledning av landskapsövningen OBS! Separat bokning av tid med lärare |  | KB, MN |
|  | 1015-12 | Sal Z | F |  | Olika typjordarter och deras egenskaper |  | LN |
|  | 1315-15 | Loftets bankett-sal | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap? Individuella presentationer |  | MN |
|  | 1500-17 | JE |  |  | Egen övningstid, jordarter |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 13/11 | 0800-17 |  | E | \* | Exkursion till Hasselfors i Vagersta och till parkförvaltningen i Enköping. Avresa med buss från Ultuna kl 8.00, se separat information |  | KB, MN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 14/11 | 0815-10 | JE |  |  | Egen övningstid, jordarter |  |  |
|  | 1015-12 | Sal 212, BioC | F |  | Markens uppbyggnad |  | KB |
|  | 1315-15 | Sal H | Ö |  | Volymsrelationer i jord (mfö1) |  | MN |
|  | 1500-17 | JE |  |  | Egen övningstid, jordarter |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 15/11 | 0915-12 | Sal X | F |  | Vattnet i marken, vattnets bindning |  | NJ |
|  | 1315-15 | JE | T | \* | Tentamen – Jordartsbedömning, se separat schema på Canvas för exakta tider |  | LN |
|  |  |  |  | \* | Inlämning Mitt landskap på Canvas |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Tid** | **Lokal** |  |  | **Moment/Innehåll** | **Grupp** | **Lärare** |
| **Vecka 47** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 18/11 | 0815-12 | Loftets bankett-sal | F/Ö |  | Markens porsystem och vatten (mfö 3) |  | KB, MN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 19/11 | 0815-12 | Sal Z | Ö |  | Markens porsystem och vatten, forts (mfö 3) |  | KB, MN |
|  | 1315-15 | Sal X | F |  | Vattnets rörelse i jord och dränering |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 20/11 | 1015-12 | Sal Z | F |  | Vattnets rörelse i jord och dränering, forts |  | KB |
|  | 1315-15 | Sal Z | Ö |  | Räknestuga |  | MN, KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 21/11 |  |  |  |  | Inläsning |  |  |
| Fr 22/11 |  |  |  |  | Inläsning |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 48** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 25/11 | 0815-10 | zoom |  |  | Frågestund - markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering |  | KB, MN |
|  |  |  |  |  | Inläsning |  |  |
| Ti 26/11 | 1300 -1500 |  | T | \* | Delprov – Markfysik (Markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering) |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 27/11 | 1015-12 | A241, BioC | F |  | Markkemins grunder, mineral och vittring |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 28/11 | 0815-12 | JE | Ö | \* | Kornstorlekskurvor, textur, organiskt material och pH (mkö5, mkö6 och mkö10) | Gr A | CS, LN |
|  | 1315-17 | JE | Ö | \* | Kornstorlekskurvor, textur, organiskt material och pH (mkö5, mkö6 och mkö10) | Gr B | CS, LN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 29/11 | 1015-12 | Ratatosk VHC | F |  | Lermineral, markpartiklarnas laddning, bindning av näringsämnen |  | CS |
|  | 1315-14 | Ratatosk VHC | F/Ö |  | Lermineral, markpartiklarnas laddning, bindning av näringsämnen (forts) |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 49** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 2/12 | 1015-12 | Loftets bankett-sal | F |  | Markens pH, försurning |  | CS |
|  | 1315-14 | Ratatosk VHC | F/Ö |  | Markens pH, försurning (forts) |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 3/12 | 1015-12 | Ratatosk VHC | F |  | Växtnäringsämnen |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 4/12 | 0915-12 | Ratatosk VHC | Ö | \* | Utbytbara katjoner, katjon­byteskapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11) | Gr B | CS |
|  | 1315-16 | Ratatosk VHC | Ö | \* | Utbytbara katjoner, katjon­byteskapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11) | Gr A | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 5/12 |  |  |  |  | Inläsning |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 6/12 | 1015-12 | zoom |  |  | Frågestund markkemi |  | CS |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Tid** | **Lokal** |  |  | **Moment/Innehåll** | **Grupp** | **Lärare** |
| **Vecka 50** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 9/12 | 13-1430 |  | T | \* | Delprov – markkemi |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 10/12 | 915-12 | Sal T | F |  | Markens organiska material och nedbrytningsprocesser |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 11/12 | 0815-12 | Sal S | Ö |  | Kolflöden i mark-växtsystemet (mbö1) |  | BS, (MN) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 12/12 | 1015 - 12 | C216, BioC | F |  | Biologiska kvävetransformationer i marken |  | BS |
|  | 1315 - 14 | JE | F |  | Biologiska kvävetransformationer i marken (forts) |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 13/12 | 0815-12 | Sal Z | Ö |  | Omsättning av organiskt material, virtuell laboration (mbö2) |  | BS, (MN) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 51** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 16/12 | 0815-10 | Framtiden, MVM | F |  | Omsättning organiskt material, avslutande diskussion (mbö3) |  | BS |
|  | 10-17 |  |  |  | Inläsning |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 17/12 | 1015-12 | zoom |  |  | Frågestund markbiologi |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 18/12 | 13-1430 |  | T | \* | Delprov – Markbiologi (Markens organiska material och dess omsättning) |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 19/12 | 0815-10 | Sal T | F |  | Markvetenskapen i AMA och RA |  | KB, MN |
|  | 1015-12 | Sal T | F |  | Olika förutsättningar för växtbäddar, olika växtbäddar |  | ÖS |
|  | 1315-15 | Sal T | F |  | Vad säger AMA och RA och hur använda informationen? |  | ÖS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 20/12 | 0815-12 | Framtiden, MVM | F/Ö |  | Markens porsystem och vatten enligt AMA |  | KB, MN |
|  | 1315-16 | JE | Ö |  | Övningar – växtbäddar |  | KB, MN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 52** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 23/12 |  |  |  |  | Inläsning växtbäddslitteratur |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 52 – vecka 1, 2022** | | |  |  |  |  |  |
| 24/12 – 6/1 | |  |  |  | Jullov och inläsningstid |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Tid** | **Lokal** |  |  | **Moment/Innehåll** | **Grupp** | **Lärare** |
| **Vecka 2** |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 7/1 | 1015-12 | A241, BioC | F |  | Anlägga växtbäddar i praktiken och vad kan gå fel. Nya anläggningsmaterial. |  | ÖS |
|  | 1315-16 | JE | Ö |  | Övningar – växtbäddar I  (inkl. demonstrationsmaterial – fri markvattenyta) |  | KB, MN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 8/1 | 0915-12 | A241, BioC | F |  | Växtbäddar för bjälklag och räkneövningar |  | MN, (KB) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 9/1 | 0915-12 | A241, BioC | Ö |  | Övning – växtbäddar: Fallstudie Tullgarns slott |  | KB, ÖS |
|  | 1315-17 | A241, BioC | Ö |  | Övning – växtbäddar II |  | KB, MN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 10/1 | 0915-12 | Sal Z | Ö |  | Övningar – tolka analysdata |  | CS, KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 3** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 13/1 | 0915-17 | Sal Z | Ö |  | Övning – växtbäddar III (Lark-gestaltning) |  | KB, MN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 14/1 | 0915-16 | Sal Z | Ö |  | Övning – växtbäddar, individuell uppsamling |  | KB, MN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 15/1 |  |  |  |  | Inläsning |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 16/1 | 0815-10 | Zoom |  |  | Frågestund |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 17/1 | 0800-12 |  | T | \* | Tentamen Markbyggnad - växtbäddar |  | KB |
|  | 1330-15 | Biosfären (mötes-rum), MVM-huset | F |  | Kursavslutning inklusive muntlig kursvärdering |  | Samtliga lärare |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 4** |  |  |  |  |  |  |  |
| On 22/1 | 1300-1500 |  | T |  | Omprov, markfysik |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 5** |  |  |  |  |  |  |  |
| On 29/1 | 1300-1430 |  | T |  | Omprov, markkemi |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 6** |  |  |  |  |  |  |  |
| On 5/2 | 1300-1430 |  | T |  | Omprov, markbiologi |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 9** |  |  |  |  |  |  |  |
| On 26/2 | 1300-17 |  | T |  | Omtentamen Markbyggnad - växtbäddar |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Augusti** |  |  |  |  |  |  |  |
| Prel Ti 27/8 |  |  | T |  | Omprov i markkemi |  |  |
|  |  |  | T |  | Omprov i markfysik |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prel To 29/8 |  |  | T |  | Omprov i markbiologi |  |  |
|  | 1300-17 |  | T |  | Omtentamen Markbyggnad - växtbäddar |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |