

**Institutionen för mark och miljö** 2021-10-13

Box 7014

750 07 Uppsala

# Preliminärt schema för Mv0220, Marken som växtplats och markbyggnad, 15 hp, ht 2021

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

**Lärare med övergripande kursansvar:**

Administrativ kursledare: Kristin Piikki, Institutionen för mark och miljö (Kristin.Piikki@slu.se )

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

**Alla lärare:**

|  |  |
| --- | --- |
| AF = Anders Folkesson, Movium, SLU | *KM = Kristina Mårtensson, MoM* |
| BE = Björn Embrén, SOL | KP = Kristin Piikki, MoM |
| BS = Bo Stenberg, MoM | LN = Lisbet Norberg, MoM |
| CS = Carin Sjöstedt, MoM | MS = Magnus Simonsson, MoM |
| EB = Emma Butler, SOL | SB = Sabina Braun, MoM |
| JE = Jan Eriksson, MoM | ÖS = Örjan Stål, SOL |
| KB = Karin Blombäck, MoM |  |
|  |  |

**Symboler i tredje och fjärde kolumnen:**

E = Exkursion. OBS! Kläder efter väderlek

F = Föreläsningar

Q = Quiz = mindre deltentamen som inkluderas i betygsbedömningen. Se ytterligare information i Canvas

T = Tentamen

Ö = Övning

\* = Obligatoriskt moment

**Övriga förkortningar***:*

mbö = övning i markbiologi

mfö = övning i markfysik (siffran anger nr i övningskompendiet)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Lokaler: |  |
| *Framt* | *Föreläsningssal Framtiden, MVM-huset* |
| *Sal J, K, L, N och O1* | *Föreläsningssal, Undervisningshuset* |
| *Sal X och W* | *Föreläsningssal, Ulls hus D-blocket* |
| *FG och JE* | *Övningssalar, MVM-huset* |
| *Dat 1, Dat 3* | *Datorsal, MVM-huset* |

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 alla tentamenstillfällen inklusive quiztillfällen 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 inte för tentamen i jordartsbedömning.

Kursen motsvarar heltidsstudier.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Tid** | **Lokal** |  |  | **Moment/Innehåll** | **Grupp** | **Lärare** |
| **September** | |  |  |  |  |  |  |
| *Må 13/9* | *0830-16* |  | *Ö* | *\** | *Exkursion. Jordavlagringarna i landskapet och markprofiler. Vipängen* |  | *JE, KB* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **November** | |  |  |  | Periodstid 2/11 – 16/1 |  |  |
| **Vecka 44** |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 2/11 | 815 -10 |  | F |  | Introduktion till kursen |  | KP, KB, JE |
|  | 1015-1200 |  | F |  | Geologi – jordskorpan, inlandsisen, bildning av glaciala jordavlagringar |  | JE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 3/11 | 815-1000 |  | F |  | Geologi – Landhöjning, bildning av postglaciala jordavlagringar inklusive torv |  | JE |
|  | 1015-1200 |  | F |  | Grundläggande hydrologi – Vattnets kretslopp, vattenbalans, vattnets rörelse i landskapet |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 4/11 | 1015-1200 |  | F |  | Grundläggande hydrologi – Mark och grundvatten, påverkan av markanvändning |  | KB |
|  | 1315-16 | FG | Ö | \* | Mineral och bergarter, inklusive test | Gr 1 | MS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 45** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 8/11 | 0815-1230 | Framt | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap? | Gr A | KB, JE, EB |
|  | 0815-10 | Datasal MVM | Ö |  | Vad har skapat mitt landskap? | Gr A |  |
|  | 0915-12 | FG | Ö | \* | Mineral och bergarter, inklusive test | Gr 3 | MS |
|  | 1330-17 | Framt | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap? | Gr B | KB, JE, EB |
|  | 1330-15 | Datasal MVM | Ö |  | Vad har skapat mitt landskap? | Gr B |  |
|  | 1315-16 | FG | Ö | \* | Mineral och bergarter, inklusive test | Gr 2 | MS |
|  | 1315-17 | JE | Ö |  | Jordartsbedömning | Gr 1 | LN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 9/11 | 0815-12 | JE, FG | Ö |  | Jordartsbedömning | Gr 3 | LN |
|  | 0815-12 |  | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap? | Gr 1, 2 | JE, KB |
|  | 1315-17 | JE, FG | Ö |  | Jordartsbedömning | Gr 2 | LN |
|  | 1315-17 |  | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap? | Gr 1, 3 | JE, KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 10/11 | 0815-17 |  | E | \* | Exkursion – geologi och hydrologi |  | JE, KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 11/11 | 815-1200 |  | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap? | Gr 2, 3 | JE, KB |
|  | 1315-15 |  | F |  | Olika typjordarter och deras egenskaper |  | JE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 12/11 | 1015-12 | zoom | Ö | \* | Vad har skapat mitt landskap? Förberedelse för presentation och presentationer |  | KP |
|  |  | FG, JE | T |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Tid** | **Lokal** |  |  | **Moment/Innehåll** | **Grupp** | **Lärare** |
| **Vecka 46** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 15/11 | 815-845 | Framt | F |  | Intro till markdelen |  | KB |
|  | 900-1000 | Framt | F |  | Markens uppbyggnad |  | KB |
|  | 1115-1200 | FG, JE | Ö |  | Volymsrelationer i jord (mfö1) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 16/11 | 815-900 | FG, JE | T |  | Tentamen – Jordartsbedömning, se separat schema på Canvas för exakta tider |  | LN |
|  | 915-1200 |  | F |  | Vattnet i marken, vattnets bindning (inkl. sandblocket som exempel) |  | KB |
|  | 1315-1500 |  | F |  | Olika förutsättningar för växtbäddar, olika växtbäddar |  | ÖS |
|  | 1515-16 | FG, JE | T |  | Tentamen – Jordartsbedömning, se separat schema på Canvas för exakta tider |  | LN |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 17/11 | 0815-1200 |  | F |  | Markens porsystem och vatten (mfö 3) |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 18/11 | 1000-13 |  | E | \* | Exkursion – Urbana växtbäddar. |  | ÖS, KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 19/11 | 815-12 | FG, JE | Ö |  | Markens porsystem och vatten, forts (mfö 3) |  | KB, ? |
|  | 1315-17 | FG, JE | Ö |  | Markens porsystem och vatten, forts (mfö 3) |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 47** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 22/11 | 815-1000 |  | F |  | Vattnets rörelse i jord I, omättat flöde och kapillär stigning |  | KB |
|  | 1015-12 | FG, JE | Ö |  | Övning – markens porsystem och vatten enligt AMA |  | KB |
|  | *13-16* | *zoom* |  |  | *Nordisk Ling-dag* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 23/11 | 1015-1200 |  | F |  | Vattnets rörelse i jord II, mättat flöde och dränering |  | KB |
|  | 1315-15 | FG, JE | Ö |  | Dräneringsjämvikter och kapillär stigning - demonstration |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 25/11 | 1315-15 | Zoom |  |  | Frågestund - markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 26/11 | 800-10 |  | T |  | Quiz – Markfysik (Markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering) |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 48** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 29/11 | 1015-1200 |  | F |  | Markkemins grunder, mineral och vittring |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 30/11 | 0815-1230 | FG, JE | Ö | \* | Kornstorlekskurvor, textur, organiskt material och pH (mkö5, mkö6 och mkö10) | Gr 2 | CS |
|  | 1315-17 | FG, JE | Ö | \* | Kornstorlekskurvor, textur, organiskt material och pH (mkö5, mkö6 och mkö10) | Gr 1 | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 1/12 | 1015-1200 |  | F |  | Lermineral, markpartiklarnas laddning, bindning av näringsämnen |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 2/12 | 1015-1200 |  | F |  | Markkemi |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 3/12 | 1315-15 |  | F |  | Växtnäringsämnen (förinspelad) |  | SD |
| **Datum** | **Tid** | **Lokal** |  |  | **Moment/Innehåll** | **Grupp** | **Lärare** |
| **Vecka 49** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 6/12 | 1015-1200 |  | F |  | Markens pH, försurning |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 7/12 | 915-1200 | 17 pers | Ö | \* | Utbytbara katjoner, katjon­byteskapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11) | Gr 2 | CS |
|  | 1315-1600 | 17 pers | Ö | \* | Utbytbara katjoner, katjon­byteskapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11) | Gr 1 | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 9/12 | 1015-12 | Zoom |  |  | Frågestund markkemi |  | CS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 10/12 | 0800-930 |  | T |  | Quiz – markkemi |  | CS |
|  | 1015-1200 |  | F |  | Markens organiska material och nedbrytningsprocesser |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 50** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 13/12 | 0815-1230 |  | Ö |  | Kolflöden i mark-växtsystemet (mbö1) |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 14/12 | 915 - 1200 |  | F |  | Biologiska kvävetransformationer i marken |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 15/12 | 815-1200 |  | Ö |  | Omsättning av organiskt material, virtuell laboration (mbö2) |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 16/12 | 0815-10 |  | F |  | Omsättning organiskt material, avslutande diskussion (mbö3) |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 17/12 | 1015-1200 | zoom |  |  | Frågestund markbiologi |  | BS |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 51** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 20/12 | 0800-930 |  | T |  | Quiz – Markbiologi (Markens organiska material och dess omsättning) |  | BS |
|  | 1015-1200 |  | F |  | Växtbäddar – hur tänker man? |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 21/12 | 1015-1200 |  | F |  | Vad säger AMA och RA och hur använda informationen? |  | ÖS |
|  | 1315-17 | FG, JE | Ö |  | Övningar – planera växtbäddar |  | KB, JE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 22/12 | 1015-1200 |  | F |  | Anlägga växtbäddar i praktiken och vad kan gå fel. Nya anläggningsmaterial. |  | ÖS |
|  | 1315-17 | FG, JE | Ö |  | Övningar – planera växtbäddar |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 51 – vecka 1, 2022** | | |  |  |  |  |  |
| 23/12 – 6/1 | |  |  |  | Jullov och inläsningstid |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Tid** | **Lokal** |  |  | **Moment/Innehåll** | **Grupp** | **Lärare** |
| **Vecka 1** |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 7/1 | 800 - |  | T |  | Omquiz, markkemi och/eller markbiologi |  | CS |
|  | 1315-17 |  | Ö |  | Övning – planera växtbäddar |  | KB |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 2** |  |  |  |  |  |  |  |
| Må 10/1 | 0800-10 |  | T |  | Omquiz, markfysik |  | JE |
|  | 1030-1200 |  | F |  | Gröna tak. Växtbäddar på bjälklag |  | APS |
|  | 1315-17 | zoom | F |  | Jordblandningar – hur tänker man? |  | AF |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ti 11/1 | 0815-15 | FG, JE | Ö |  | Övning – planera växtbäddar |  | KB, JE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| On 12/1 | 0815-12 | FG, JE | Ö |  | Övning – planera växtbäddar |  | KB, JE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| To 13/1 | 1015-12 | Zoom |  |  | Frågestund |  | KB, JE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr 14/1 | 0800-12 |  | T |  | Tentamen Växtbäddar |  |  |
|  | 1315-15 |  | F |  | Kursavslutning inklusive muntlig kursvärdering |  | KP + övriga lärare |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Vecka 8** |  |  |  |  |  |  |  |
| Prel On 23/2 | 1300-17 |  | T |  | Omtentamen,  Lokal meddelas senare |  | KP |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Augusti** |  |  |  |  |  |  |  |
| Prel Ti 23/8 och On 24/8 |  |  | T |  | Preliminär omtentamensdag quizar, exakt tid och lokal meddelas senare |  | KP |
| Prel to 25/8 | 0800-12 |  | T |  | Preliminär omtentamensdag, exakt tid och lokal meddelas senare |  | KP |