



Institutionen för mark och miljö  
Box 7014  
750 07 Uppsala

2023-09-09

## Preliminärt schema för Mv0220, Marken som växtplats och markbyggnad, 15 hp, ht 2023

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](mailto:My.Nordstrom@slu.se))

### Alla lärare:

BS = Bo Stenberg, MoM	MN = My Nordström
CS = Carin Sjöstedt, MoM	MS = Magnus Simonsson, MoM
EB = Emma Butler, MoM	NJ = Nicholas Jarvis, MoM
JE = Jan Eriksson, MoM	SS = Sara Sandström, MoM
KB = Karin Blombäck, MoM	ÖS = Örjan Stål, SOL
LN = Lisbet Norberg, MoM	

### Symboler i tredje och fjärde kolumnen:

E = Exkursion. OBS! Kläder efter väderlek

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)

### Kurssekreteriat vid Inst. för mark och miljö:

Kurssekreteriatet ligger i markplanet vid huvudentrén i MVM-huset.

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

Obs! För tentamenstillfällena inklusive s.k. prov-tillfällena 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 för 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
<b>September</b>							
Må 11/9	08 <sup>30</sup> -16	JE	Ö	*	Exkursion. Jordavlagringarna i landskapet och markprofiler. Vipången		KB, MS, SB
<b>November</b>							
					Periodstid 31/10 – 14/1		
<b>Vecka 44</b>							
Ti 31/10	8 <sup>15</sup> -10	Sal Z	F		Introduktion till kursen		KB, MN
	10 <sup>15</sup> -12	Sal U	F		Geologi – jordskorpan, mineral och bergarter, inlandsisen		JE
On 1/11	8 <sup>15</sup> -10	Sal R	F		Geologi – Landytans och havets nivåförändringar. Bildning av glaciala och postglaciala jordavlagringar		JE
	10 <sup>15</sup> -12	Sal R	F		Grundläggande hydrologi – Vattnets kretslopp, vattenbalans, vattnets rörelse i landskapet		SS
To 2/11	08 <sup>15</sup> -12	JE	Ö	*	Vad har skapat mitt landskap? Start i sal JE (rita sektion med markanvändning och jordarter, beskrivande text)	Gr A	KB mfl
	08 <sup>15</sup> -10	Datorsal 2	Ö		Vad har skapat mitt landskap?	Gr A	
	09 <sup>15</sup> -12	FG	Ö	*	Mineral och bergarter, inklusive test	Gr B	MS
	13 <sup>15</sup> -16	FG	Ö	*	Mineral och bergarter, inklusive test	Gr A	MS
	13 <sup>15</sup> -17	JE	Ö	*	Vad har skapat mitt landskap? Start i sal JE (rita sektion med markanvändning och jordarter, beskrivande text)	Gr B	KB m fl
	13 <sup>15</sup> -15	Datorsal 2	Ö		Vad har skapat mitt landskap?	Gr B	
Fr 3/11					Obligatorisk schemafri dag		
<b>Vecka 45</b>							
Må 6/11	08 <sup>15</sup> -12				Eventuellt obligatorisk exkursion		
	13 <sup>15</sup> -15	Sal T	F		Grundläggande hydrologi – Mark- och grundvatten, påverkan av markanvändning		SS
Ti 7/11	08 <sup>15</sup> -12	JE	Ö		Jordartsbedömning	Gr A	LN
	08 <sup>15</sup> -12	Sal C212	Ö	*	Vad har skapat mitt landskap? (vattendelare, avrinningsområde, grundvatten nivå och rörelseriktning, beskrivande text)	Gr B	KB m fl
	13 <sup>15</sup> -17	JE	Ö		Jordartsbedömning	Gr B	LN
	13 <sup>15</sup> -17	Sal C212	Ö	*	Vad har skapat mitt landskap? (vattendelare, avrinningsområde, grundvatten nivå och rörelseriktning, beskrivande text)	Gr A	KB m fl
On 8/11	09 <sup>15</sup> -16		E	*	Exkursion – geologi och hydrologi		JE, KB

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
To 9/11	08 <sup>15</sup> -10			Extra handledning av landskapsövningen OBS! Separat bokning av tid med lärare		KB m fl
	10 <sup>15</sup> -12	Sal A132	F	Olika typjordarter och deras egenskaper		LN
	13 <sup>00</sup> -17	JE		Övningstid, jordarter		
Fr 10/11	10 <sup>15</sup> -12	zoom	Ö *	Vad har skapat mitt landskap? Individuella presentationer (ev flytta till 9/11 om exkursion den här dagen)		MN
<b>Vecka 46</b>						
Må 13/11	10 <sup>15</sup> -12	Sal R	F	Markens uppbyggnad		NJ
	13 <sup>15</sup> -15	FG	Ö	Volymrelationer i jord (mfö1)		MN
Ti 14/11	09 <sup>15</sup> -12	Sal O2	F	Vattnet i marken, vattnets bindning		NJ
	13 <sup>15</sup> -15	JE		<i>Möjlighet att öva på jordarter</i>		
	15 <sup>15</sup> -17	FG, JE	T	Tentamen – Jordartsbedömning, se separat schema på Canvas för exakta tider		LN
On 15/11	08 <sup>15</sup> -12	Sal A132	F/Ö	Markens porsystem och vatten (mfö 3)		KB, MN
To 16/11	08 <sup>15</sup> -12	JE	Ö	Markens porsystem och vatten, forts (mfö 3)		KB, MN
Fr 17/11	08 <sup>15</sup> -12	JE	Ö	Markens porsystem och vatten, forts (mfö 3)		KB, MN
	13 <sup>15</sup> -15	Sal O2	F	Vattnets rörelse i jord och dränering		NJ
<b>Vecka 47</b>						
Må 20/11	10 <sup>15</sup> -12	Sal C216	F	Vattnets rörelse i jord och dränering, forts		NJ
	13 <sup>15</sup> -15	Sal C216	Ö	Räknestuga		KB, MN
Ti 21/11				Inläsning		
On 22/11				Inläsning		
To 23/11	08 <sup>15</sup> -10	zoom		Frågestund - markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering		KB
Fr 24/11	08 <sup>00</sup> -10		T	Delprov – Markfysik (Markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering)		NJ/KB
<b>Vecka 48</b>						
Må 27/11	10 <sup>15</sup> -12	Sal C216	F	Markkemins grunder, mineral och vittring		CS
Ti 28/11	08 <sup>15</sup> -12	JE	Ö *	Kornstorlekskurvor, textur, organiskt material och pH (mkö5, mkö6 och mkö10)	Gr A	CS, LN
	13 <sup>15</sup> -17	JE	Ö *	Kornstorlekskurvor, textur, organiskt material och pH (mkö5, mkö6 och mkö10)	Gr B	CS, LN

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
On 29/11	10 <sup>15</sup> -12	Sal Framtiden	F	Lermineral, markpartiklarnas laddning, bindning av näringsämnen		CS
	13 <sup>15</sup> -14	Sal Framtiden	F	Lermineral, markpartiklarnas laddning, bindning av näringsämnen (forts)		CS
To 30/11	10 <sup>15</sup> -12	Sal C213	F	Markens pH, försurning		CS
	13 <sup>15</sup> -14	Sal C213	F	Markens pH, försurning (forts)		CS
Fr 1/12	10 <sup>15</sup> -12	Lokal ?	F	Växtnäringsämnen		CS
<b>Vecka 49</b>						
Må 4/12	09 <sup>15</sup> -12	Sal C216	Ö *	Utbytbara katjoner, katjonbyteskapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11)	Gr B	CS
	13 <sup>15</sup> -16	Sal C216	Ö *	Utbytbara katjoner, katjonbyteskapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11)	Gr A	CS
Ti 5/12				Inläsning		
On 6/12	10 <sup>15</sup> -12	zoom		Frågestund markkemi		CS
To 7/12	08 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup>		T	Delprov – markkemi		CS
Fr 8/12	9 <sup>15</sup> -12	Zoom/ Sal Framtiden ?	F	Markens organiska material och nedbrytningsprocesser		BS
<b>Vecka 50</b>						
Må 11/12	08 <sup>15</sup> -12	Sal C216	Ö	Kolflöden i mark-växsystemet (mbö1)		BS
Ti 12/12	10 <sup>15</sup> - 12	Sal R	F	Biologiska kvävetransformationer i marken		BS
	13 <sup>15</sup> - 14	Sal R	F	Biologiska kvävetransformationer i marken (forts)		BS
On 13/12	08 <sup>15</sup> -12	Sal C216	Ö	Omsättning av organiskt material, virtuell laboration (mbö2)		BS
To 14/12	08 <sup>15</sup> -10	Zoom/ Sal T ?	F	Omsättning organiskt material, avslutande diskussion (mbö3)		BS
Fr 15/12	10 <sup>15</sup> -12	zoom		Frågestund markbiologi		BS

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
<b>Vecka 51</b>						
Må 18/12	08 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup>		T	Delprov – Markbiologi (Markens organiska material och dess omsättning)		BS
	10 <sup>30</sup> -12	Sal T	F	Växtbäddar – hur tänker man?		KB, EB
	13 <sup>15</sup> -15	Sal R	F	Olika förutsättningar för växtbäddar, olika växtbäddar		ÖS
Ti 19/12	10 <sup>15</sup> -12	Sal T	F	Vad säger AMA och RA och hur använda informationen?		ÖS
	13 <sup>15</sup> -17	FG	Ö	Övningar – planera växtbäddar		KB m fl
On 20/12	10 <sup>15</sup> -12	Sal R	F	Anlägga växtbäddar i praktiken och vad kan gå fel. Nya anläggningsmaterial.		ÖS
	13 <sup>15</sup> -17	JE	Ö	Övningar – planera växtbäddar		KB m fl
To 21/12	08 <sup>15</sup> -12	Sal A241	F/Ö	Markens porsystem och vatten enligt AMA		KB,MN
	13 <sup>15</sup> -16	JE	Ö	Demonstrationsmaterial – fri markvattenyta. Övningar – planera växtbäddar		KB m fl
Fr 22/12				Inläsning växtbäddslitteratur		
<b>Vecka 52 – vecka 1, 2022</b>						
27/12 – 6/1				Jullov och inläsningstid		
<b>Vecka 2</b>						
Må 8/1	10 <sup>15</sup> -12	Sal C216	F	Växtbäddar för bjälklag		KB
	13 <sup>15</sup> -17	Sal C216	Ö	Övning – planera växtbäddar (forts)		KB m fl
Ti 9/1	08 <sup>15</sup> -10	JE	Ö	Växtbäddar i dagvattenhanteringen		KB
	10 <sup>15</sup> -15	JE	Ö	Övning – planera växtbäddar (forts)		KB m fl
On 10/1	08 <sup>15</sup> -12	Sal C216	Ö	Övning – växtbäddar: Fallstudie Tullgarns slott		KB, ÖS
To 11/1	8 <sup>15</sup> -10	Zoom		Frågestund		KB m fl
Fr 12/1	08 <sup>00</sup> -12		T	Tentamen Markbyggnad - växtbäddar		KB
	14 <sup>00</sup> -15	JE	F	Kursavslutning inklusive muntlig kursvärdering		Samtliga lärare
<b>Vecka 3</b>						
On 17/1	13 <sup>15</sup> -15		T	Omprov, markfysik		NJ/KB
<b>Vecka 4</b>						
Prel On 24/1	13 <sup>00</sup> -17		T	Omprov, markkemi och markbiologi		CS, BS
<b>Vecka 8</b>						
Prel On 21/2	13 <sup>00</sup> -17		T	Omtentamen Markbyggnad - växtbäddar		KB

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
<b>Augusti</b>						
Ti 20/8, preliminär			T	Preliminärt datum för omprov i markfysik, markkemi och markbiologi; exakt tid meddelas senare		
To 22/8, preliminär			T	Preliminärt datum för omtentamen i markbyggnad – växtbäddar; exakt tid meddelas senare		