

Markvetenskap, MV0219, översiktsschema vt 2022

Kursen i markvetenskap i period 4 planeras med inspelade föreläsningar men fysiska övningar, grupparbeten och diskussioner. Ett antal av dessa träffar har närvarokontroll.

Kursen startar: Tors 24 mar kl 09.15

Kursens slutar: Fre 3 jun kl 16.00

Schemaläggning runt påsk: Vardagarna ingår i periodens beräknade studietid, men vecka 15 (11–15 apr, "före påsk") saknar lärarledda moment och kursdeltagarna kan disponera sin tid fritt. Sista tidsbundna momentet före påsk slutar fre 9 apr kl 15.00 i vecka 13. Efter påsk börjar första schema-lagda moment tis 19 apr kl 08.15 i vecka 15 (tentamen i markfysik).

Halvklasser: Vissa övningsmoment genomförs i halvklasserna A och B som i stort sett överensstämmer med halvklasserna på kursen Biogeofysik. Ytterligare gruppindelning görs i anslutning till kursstarten.

Tentamina: Kursen har tre skriftliga tentor i kursdelarna *markfysik*, *markkemi* och *markbiologi*. Dessa genomförs vid följande tillfällen:

1. **Tentamen i *markfysik*:** tis 19 apr kl 08.00–11.00
2. **Tentamen i *markkemi*:** mån 23 maj kl 08.00–10.30 (blockschemat på följande sidor visar inte halvtimmar korrekt)
3. **Tentamen i och *markbiologi*:** mån 23 maj kl 13.00–15.00
4. **Första omtentamen i *markfysik*:** fre 10 jun (klockslag meddelas efter anmälan)
5. **Ytterligare omtentamen i *markfysik*:** tis 23 aug (klockslag meddelas efter anmälan)
6. **Första omtentamen i *markkemi* och *markbiologi*:** tors 25 aug (klockslag meddelas efter anmälan)
7. **Ytterligare omtentamen i *markkemi* och *markbiologi*:** Mån 9 jan 2023

Du som tänker gå upp på en tentamen måste anmälda detta i Ladok före provet, som regel 5–10 vardagar i förväg. Gå till Ladok (nås via studentwebben) minst två veckor före provet och se vilket anmälningsdatum som gäller! Om du har beslut om anpassad tentamen anmäler du önskade anpassningar via en länk i Ladok och behöver inte meddela läraren personligen.

Preciseringar och eventuella ändringar av lokal och klockslag meddelas i Ladok före provet.

Obligatoriska moment: Obligatoriska moment är övningar med inlämning av skriven rapport och/eller muntlig redovning. Moment med närvarokontroll markeras i detaljschemat med dubbel asterisk (**). Enkel asterisk (*) markerar obligatoriskt moment, men där studenten/gruppen disponerar tiden fritt. Nedan följer något preliminära datum för moment med viktig närvaro respektive inlämningsdatum av olika uppgifter.

Magnus Simonsson, kursledare

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 21 mar	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
Ti 22 mar	16-17			
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
On 23 mar	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
To 24 mar	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10	Lennart Kennes sal	** Upprop, introduktion	MS
	10-11	Lennart Kennes sal	F Kursjordarna och deras geologi	MS
	11-12			
	12-13		Lunch	
Fr 25 mar	13-14	Inspelad, tillgänglig 24/3	F Markens porsystem och vatten (Mf)	TK
	14-15			
	15-16		Magnus gör gruppindelning under eftermiddagen. Därför tyvärr omöjligt att dra igång labb före fredag.	
	16-17			
	8-9	FG+JE-labb	Ö Vattenhaltsjämvikter och rörelse i jord (Mfö 3)	GA
	9-10			
	10-11	K2+K3-labb	** Ö Introduktion, kurslabbet; start vattenhalt (Mkö 5)	SA, SJ
	11-12			
	12-13			
	13-14	Inspelad, tillgänglig 24/3	F Markvattendynamik I (Mf)	TK
	14-15			
	15-16	Zoom	Frågor, Markens porsystem, Markvattendynamik I	TK
	16-17			

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 21 mar	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
Ti 22 mar	16-17			
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
On 23 mar	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
To 24 mar	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10	Lennart Kennes sal	** Upprop, introduktion	MS
	10-11	Lennart Kennes sal	F Kursjordarna och deras geologi	MS
	11-12			
	12-13		Lunch	
Fr 25 mar	13-14	Inspelad, tillgänglig 24/3	F Markens porsystem och vatten (Mf)	TK
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10	K2+K3-labb	** Ö Introduktion, kurslabbet; start vattenhalt (Mkö 5)	SA, SJ
	10-11	FG+JE-labb	Ö Vattenhaltsjämvikter och rörelse i jord (Mfö 3)	TK
	11-12			
	12-13			
	13-14	Inspelad, tillgänglig 24/3	F Markvattendynamik I (Mf)	TK
	14-15			
	15-16	Zoom	Frågor, Markens porsystem, Markvattendynamik I	TK
	16-17			

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 28 mar	8-9	Datorsal 2 MVM	** Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar, 1 (Mfö 5,6,7)	TK, GA
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	K2+K3-labb	** Ö Vattenhalt: slutvägning (Mkö 5). Texturanalys: dispergering (Mkö 6)	SA, SJ
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Ti 29 mar	8-9	FG-labb	* Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar, 2 (Mfö 5,6,7)	TK, GA
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	K2+K3-labb	** Ö Texturanalys: mätningar (ca 24 tim-avläsning nästa dag, därefter uppslamning och ca 5 tim-avläsning . Karbonathalt (Mkö 9).-Labbrapport inlämnas senast 6 apr.	SA, SJ
	14-15			
	15-16			
	16-17			
On 30 mar	8-9	FG-labb	* Ö Bindningskaraktäristika etc., 3 (Mfö 5,6,7)	GA
	9-10			
	10-11	Inspelad, tillgänglig 28/3	F Markvattendynamik II (Mf)	TK
	11-12			
	12-13			
	13-14	Undervisningshuset	Utbildningsinformation	
	14-15			
	15-16			
	16-17			
To 31 mar	8-9			
	9-10	MVM A2034	Frågor, Markvattendynamik II	TK
	10-11	FG+JE-labb	Ö Kapillär stigning (Mfö 11)	GA
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	MVM A2034	* Ö Bindningskaraktäristika etc., 4 (Mfö 5,6,7).	GA
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Fr 1 apr	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 28 mar	8-9	K2+K3-labb	** Ö Vattenhalt: slutvägning (Mkö 5). Texturanalys: dispergering (Mkö 6)	SA, SJ
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Datorsal 2 MVM	** Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar, 1 (Mfö 5,6,7)	TK, GA
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Ti 29 mar	8-9	K2+K3-labb	** Ö Texturanalys: mätningar (ca 24 tim-avläsning nästa dag, därefter uppslamning och ca 5 tim-avläsning . Karbonathalt (Mkö 9).-Labbrapport inlämnas senast 6 apr.	SA, SJ
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG-labb	* Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar, 2 (Mfö 5,6,7)	TK, GA
	14-15			
	15-16			
	16-17			
On 30 mar	8-9	Inspelad, tillgänglig 28/3	F Markvattendynamik II (Mf)	TK
	9-10			
	10-11	FG-labb	* Ö Bindningskaraktäristika etc., 3 (Mfö 5,6,7)	TK
	11-12			
	12-13			
	13-14	Undervisningshuset	Utbildningsinformation	
	14-15			
	15-16			
	16-17			
To 31 mar	8-9			
	9-10	MVM A2034	Frågor, Markvattendynamik II	TK
	10-11	MVM A2034	* Ö Bindningskaraktäristika etc., 4 (Mfö 5,6,7).	TK
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG+JE-labb	Ö Kapillär stigning (Mfö 11)	TK
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Fr 1 apr	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 4 apr	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG-labb	** Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar. forts. + redovisning (Mfö 5,6,7)	TK, GA
Ti 5 apr	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10			
	10-11	FG-labb	Ö Räknestuga: "Övriga uppgifter" (Mfö 5,6,7)	GA
On 6 apr	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	MVM A2034	Ö Frågestund	TK
	14-15			
	15-16	Inspelad, tillgänglig 4 apr	F Markluft (Mf)	LN
	16-17			
To 7 apr	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
Fr 8 apr	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
	8-9			
	9-10			
	10-11	Inspelad, tillgänglig 4 apr	F Transport av lösta ämnen (Mf)	ML
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG+JE-labb	Ö Infiltration i modellprofiler (demo och beräkningar) (Mfö 10)	TK
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10			
	10-11	MVM A2034	Frågor, markfysikföreläsningarna	TK, ML, LN
	11-12			
	12-13			
	13-14	FG-labb	Ö Räknestuga: Vattnets rörelse (Mfö 12)	GA
	14-15			
	15-16			
	16-17			

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 4 apr	8-9	FG-labb	** Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar. forts. + redovisning (Mfö 5,6,7)	TK, GA
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14			
Ti 5 apr	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10			
	10-11	JE-labb	Ö Räknestuga: "Övriga uppgifter" (Mfö 5,6,7)	TK
On 6 apr	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	MVM A2034	Ö Frågestund	TK
	14-15			
	15-16	Inspelad, tillgänglig 4 apr	F Markluft (Mf)	LN
	16-17			
To 7 apr	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
	8-9			
	9-10			
	10-11	FG+JE-labb	Ö Infiltration i modellprofiler (demo och beräkningar) (Mfö 10)	TK
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Inspelad, tillgänglig 4 apr	F Transport av lösta ämnen (Mf)	ML
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Fr 8 apr	8-9	FG-labb	Ö Räknestuga: Vattnets rörelse (Mfö 12)	GA
	9-10			
	10-11	MVM A2034	Frågor, markfysikföreläsningarna	TK, ML, LN
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 11 apr	8-9		Eget arbete	
	9-10		Eget arbete	
	10-11		Eget arbete	
	11-12		Eget arbete	
	12-13		Eget arbete	
	13-14		Eget arbete	
	14-15		Eget arbete	
	15-16		Eget arbete	
Ti 12 apr	16-17		Eget arbete	
	8-9		Eget arbete	
	9-10		Eget arbete	
	10-11		Eget arbete	
	11-12		Eget arbete	
	12-13		Eget arbete	
	13-14		Eget arbete	
	14-15		Eget arbete	
On 13 apr	15-16		Eget arbete	
	16-17		Eget arbete	
	8-9		Eget arbete	
	9-10		Eget arbete	
	10-11		Eget arbete	
	11-12		Eget arbete	
	12-13		Eget arbete	
	13-14		Eget arbete	
To 14 apr	14-15		Eget arbete	
	15-16		Eget arbete	
	16-17		Eget arbete	
	8-9		Eget arbete	
	9-10		Eget arbete	
	10-11		Eget arbete	
	11-12		Eget arbete	
	12-13		Eget arbete	
Fr 15 apr	13-14		Eget arbete	
	14-15		Eget arbete	
	15-16		Eget arbete	
	16-17		Eget arbete	
	8-9		Helg	
	9-10		Helg	
	10-11		Helg	
	11-12		Helg	

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 11 apr	8-9		Eget arbete	
	9-10		Eget arbete	
	10-11		Eget arbete	
	11-12		Eget arbete	
	12-13		Eget arbete	
	13-14		Eget arbete	
	14-15		Eget arbete	
	15-16		Eget arbete	
Ti 12 apr	16-17		Eget arbete	
	8-9		Eget arbete	
	9-10		Eget arbete	
	10-11		Eget arbete	
	11-12		Eget arbete	
	12-13		Eget arbete	
	13-14		Eget arbete	
	14-15		Eget arbete	
On 13 apr	15-16		Eget arbete	
	16-17		Eget arbete	
	8-9		Eget arbete	
	9-10		Eget arbete	
	10-11		Eget arbete	
	11-12		Eget arbete	
	12-13		Eget arbete	
	13-14		Eget arbete	
To 14 apr	14-15		Eget arbete	
	15-16		Eget arbete	
	16-17		Eget arbete	
	8-9		Eget arbete	
	9-10		Eget arbete	
	10-11		Eget arbete	
	11-12		Eget arbete	
	12-13		Eget arbete	
Fr 15 apr	13-14		Eget arbete	
	14-15		Eget arbete	
	15-16		Eget arbete	
	16-17		Eget arbete	
	8-9		Helg	
	9-10		Helg	
	10-11		Helg	
	11-12		Helg	

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 18 apr	8-9		Helg	
	9-10		Helg	
	10-11		Helg	
	11-12		Helg	
	12-13		Helg	
	13-14		Helg	
	14-15		Helg	
	15-16		Helg	
	16-17		Helg	
	16-17		Helg	
Ti 19 apr	8-9	Tentamenssal 1	Tentamen i markfysik (första omtenta i juni)	TK
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	16-17			
On 20 apr	8-9	Salsbokning ej klar	** Introduktion, markkemi och markbiologi; introduktion MS, BL av seminarieuppgifter	
	9-10			
	10-11	Inspelad, tillgänglig 20 apr	F Organismer i marken (Mb)	BL
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
To 21 apr	8-9	Inspelad, tillgänglig 20 apr	F Markens organiska material (Mb)	BL
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	16-17			
Fr 22 apr	8-9			
	9-10			
	10-11	Naturen	** Ö Markbiologiska övningar: Jordprovtagning (Mbö)	BL, KJ
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG+JE-labb	** Ö Markbiologiska övningar: inkubering (Mbö)	KJ, EP
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	16-17			

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 18 apr	8-9		Helg	
	9-10		Helg	
	10-11		Helg	
	11-12		Helg	
	12-13		Helg	
	13-14		Helg	
	14-15		Helg	
	15-16		Helg	
	16-17		Helg	
	16-17		Helg	
Ti 19 apr	8-9	Tentamenssal 1	Tentamen i markfysik (första omtenta i juni)	TK
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	16-17			
On 20 apr	8-9	Salsbokning ej klar	** Introduktion, markkemi och markbiologi; introduktion av seminarieuppgifter	MS, BL
	9-10			
	10-11	Inspelad, tillgänglig 20 apr	F Organismer i marken (Mb)	BL
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
To 21 apr	8-9			
	9-10			
	10-11	Naturen	** Ö Markbiologiska övningar: Jordprovtagning (Mbö)	BL, KJ
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG+JE-labb	** Ö Markbiologiska övningar: inkubering (Mbö)	KJ, EP
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	16-17			
Fr 22 apr	8-9	Inspelad, tillgänglig 20 apr	F Markens organiska material (Mb)	BL
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	16-17			

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 25 apr	8-9	Inspelad	F Kvävets kretslopp (Mb)	BL
	9-10			
	10-11	Inspelad	F Mark-växt-interaktioner (Mb)	BL
	11-12			
	12-13			
	13-14	3 grupprum: B205, B209, B211	S Markbiologiseminarier, del 1: Organismer i marken. Markens organiska material.	BL
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Ti 26 apr	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
On 27 apr	8-9	Inspelad	F Markmineralens vittring (Mk)	MS
	9-10			
	10-11	Inspelad	F Sekundära mineral och laddade markpartiklar (Mk)	MS
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
To 28 apr	8-9	Vipången	** Ö Profilbeskrivning i fält	MS, HL
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Fr 29 apr	8-9			
	9-10	FG+JE-labb	** Ö Markbiologiska övningar: mätning 1 (Mbö)	KJ, EP
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 25 apr	8-9	3 grupprum: E204, E205, E210, E S	Markbiologiseminarier, del 1: Organismer i marken. Markens organiska material.	BL
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14	Inspelad	F Kvävets kretslopp (Mb)	
	14-15			
	15-16	Inspelad	F Mark-växt-interaktioner (Mb)	
	16-17			
Ti 26 apr	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
On 27 apr	8-9	Inspelad	F Markmineralens vittring (Mk)	MS
	9-10			
	10-11	Inspelad	F Sekundära mineral och laddade markpartiklar (Mk)	MS
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
To 28 apr	8-9			
	9-10	FG+JE-labb	** Ö Markbiologiska övningar: mätning 1 (Mbö)	KJ, EP
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Fr 29 apr	8-9			
	9-10			
	10-11	Vipången	** Ö Profilbeskrivning i fält	MS, HL
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 2 maj	8-9	3 grupprum: B205, B209, B211	S Markbiologiseminarier, del 2: Kvävet kretslopp. Mark-växt-interaktioner.	BL
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14	MVM A2034	F Frågestund, markkemi; introduktion av seminarieuppgift	MS
	14-15			
	15-16			
Ti 3 maj	16-17			
	8-9	Inspelad	F Adsorption av kat- och anjoner (Mk)	MS
	9-10			
	10-11	Inspelad	F Försurning, basmättnadsgrad och kalkning (Mk)	MS
	11-12			
	12-13			
	13-14			
On 4 maj	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
To 5 maj	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
	8-9	K2+K3-labb	** Ö pH-bestämning (Mkö 10). Kalkbehov, titrerbar aciditet: invägning (Mkö 11). Bestämning av utbytbara katjoner och katjonbyteskapacitet: räkneövning (Mkö 12)	SA, GM
	9-10			
	10-11			
	11-12			
Fr 6 maj	12-13			
	13-14	Grupprum: Grönan, Juhlin-Dannf	S Markkemiseminarier, del 1: Vittring, laddningar, adsorption, försurning	MS
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9	K2+K3-labb	** Ö Kalkbehov, titrerbar aciditet, beräkningar. Bestämning av utbytbara katjoner och katjonbyteskapacitet: beräkningar (Mkö 11 och 12). Rapportinlämning inom 1 v.	SA, GM
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14	FG+JE-labb	** Ö Markbiologiska övningar: mätning 2 och skörd (Mbö)	KJ, EP
	14-15			
	15-16			
	16-17			

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 2 maj	8-9			
	9-10			
	10-11	Lennart Kennes sal	F Frågestund, markkemi; introduktion av seminarieuppgift	MS
	11-12			
	12-13			
	13-14	3 grupprum: B205, B209, B211	S Markbiologiseminarier, del 2: Kvävet kretslopp. Mark-växt-interaktioner.	BL
	14-15			
Ti 3 maj	15-16			
	16-17			
	8-9	Inspelad	F Adsorption av kat- och anjoner (Mk)	
	9-10			
	10-11	Inspelad	F Försurning, basmättnadsgrad och kalkning (Mk)	
	11-12			
	12-13			
On 4 maj	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9			
	9-10			
	10-11			
To 5 maj	11-12		Lunch	
	12-13		Ledig ons-e.m.	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
	8-9	Grupprum: Julin-Dannfelt, M1, N	S Markkemiseminarier, del 1: Vittring, laddningar, adsorption, försurning	MS
	9-10			
	10-11			
	11-12			
Fr 6 maj	12-13			
	13-14	K2+K3-labb	** Ö pH-bestämning (Mkö 10). Kalkbehov, titrerbar aciditet: invägning (Mkö 11). Bestämning av utbytbara katjoner och katjonbyteskapacitet: räkneövning (Mkö 12)	SA, GM
	14-15			
	15-16			
	16-17			
	8-9	FG+JE-labb	** Ö Markbiologiska övningar: mätning 2 och skörd (Mbö)	KJ, EP
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14	K2+K3-labb	** Ö Kalkbehov, titrerbar aciditet, beräkningar. Bestämning av utbytbara katjoner och katjonbyteskapacitet: beräkningar (Mkö 11 och 12). Rapportinlämning inom 1 v.	SA, GM
	14-15			
	15-16			
	16-17			

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 9 maj	8-9	MVM A2034 + Zoom	Veckomöte, frågestund	MS
	9-10			
	10-11	Inspelad	F Redoxprocesser (Mk)	MS
	11-12			
	12-13			
	13-14	Inspelad	F Växtnäringsämnen: processer, pooler, metoder (Mk)	MS
	14-15			
	15-16			
Ti 10 maj	8-9	MVM A2034	** Ö Från komplicerade näringsvävar till enkla modeller (Mbö)	TKÄ
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
On 11 maj	8-9			
	9-10	Inspelad	F Jordmåner: faktorer och processer (Mk), föreläsning med övningsquiz	MS
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
To 12 maj	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14	5 grupprum: Grönan, Juhlin-Dannfelt S	Markkemiseminarier, del 2: Redox, växtnäring, jordmåner. Inlämning av frågor 16 maj.	MS
	14-15			
	15-16			
Fr 13 maj	8-9			
	9-10			
	10-11	MVM Datorsal 1	* Ö Markbiologiska övningar 3: resultatbearbetning (Mbö). Rapportinlämning inom 1 v.	KJ, EP
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 9 maj	8-9	MVM A2034 + Zoom	Veckomöte, frågestund	MS
	9-10			
	10-11	Inspelad	F Redoxprocesser (Mk)	MS
	11-12			
	12-13			
	13-14	Inspelad	F Växtnäringsämnen: processer, pooler, metoder (Mk)	
	14-15			
	15-16			
Ti 10 maj	8-9	MVM A2034	** Ö Från komplicerade näringsvävar till enkla modeller (Mbö)	TKÄ
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
On 11 maj	8-9			
	9-10	Inspelad	F Jordmåner: faktorer och processer (Mk), föreläsning med övningsquiz	MS
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
To 12 maj	8-9	5 grupprum: Juhlin-Dannfelt, Ru S	Markkemiseminarier, del 2: Redox, växtnäring, jordmåner. Inlämning av frågor 16 maj.	MS
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
Fr 13 maj	8-9	MVM Datorsal 1	* Ö Markbiologiska övningar 3: resultatbearbetning (Mbö). Rapportinlämning inom 1 v.	KJ, EP
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 16 maj	8-9	MVM A2034 + Zoom	Markkemi, frågestund	MS
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
Ti 17 maj	16-17	S	Inlämning av frågor från markkemiseminarium 1 och	
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
On 18 maj	15-16			
	16-17	S	Frågor från markkemiseminarium 1 och 2 publiceras	
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
To 19 maj	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
	8-9	MVM A2034 + ZOOM	Frågestund, markkemi	MS
	9-10			
	10-11	MVM A2034 + ZOOM	Frågestund, markbiologi	BL
	11-12			
	12-13			
Fr 20 maj	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17	Ö	Rapportinlämning, markbiologiska övningar	
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 16 maj	8-9	MVM A2034 + Zoom	Markkemi, frågestund	MS
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
	15-16			
Ti 17 maj	16-17	S	Inlämning av frågor från markkemiseminarium 1 och	
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
On 18 maj	15-16			
	16-17	S	Frågor från markkemiseminarium 1 och 2 publiceras	
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
To 19 maj	14-15		Ledig ons-e.m.	
	15-16		Ledig ons-e.m.	
	16-17		Ledig ons-e.m.	
	8-9	MVM A2034 + ZOOM	Frågestund, markkemi	MS
	9-10			
	10-11	MVM A2034 + ZOOM	Frågestund, markbiologi	BL
	11-12			
	12-13			
Fr 20 maj	13-14			
	14-15			
	15-16			
	16-17	Ö	Rapportinlämning, markbiologiska övningar	
	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll		Lärare
Må 23 maj	8-9	Tentamenssal 2	Tentamen – markkemi		MS
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14	Tentamenssal	Tentamen – markbiologi		BL
Ti 24 maj	14-15				
	15-16				
	16-17				
	8-9				
	9-10	MVM A2034	** K	Profilsammanställning – introduktion	MS, TK
	10-11	MVM Datorsal 1 + lediga	** K	Profilsammanställning, grupparbete	TK, SA
	11-12	Lunch			
	13-14	FG+JE-labb	** K	Profilbeskrivning av kursjordarna	MS, HL
	14-15	MVM Datorsal 1+2+3	** K	Profilsammanställning, grupparbete	MS
	15-16				
On 25 maj	16-17				
	8-9	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Profilsammanställning, grupparbete	MS
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
	8-9				
To 26 maj	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
	8-9				
	9-10				
Fr 27 maj	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
	8-9				
	9-10				
	10-11				

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll		Lärare
Må 23 maj	8-9	Tentamenssal 2	Tentamen – markkemi		MS
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14	Tentamenssal	Tentamen – markbiologi		BL
Ti 24 maj	14-15				
	15-16				
	16-17				
	8-9				
	9-10	MVM A2034	** K	Profilsammanställning – introduktion	MS, TK
	10-11	FG+JE-labb	** K	Profilbeskrivning av kursjordarna	MS, HL
	11-12	Lunch			
	12-13	MVM Datorsal 1 + lediga	** K	Profilsammanställning, grupparbete	TK, SA
	13-14				
	14-15				
On 25 maj	15-16	MVM Datorsal 1+2+3	** K	Profilsammanställning, grupparbete	MS
	16-17				
	8-9				
	9-10	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Profilsammanställning, grupparbete	MS
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
To 26 maj	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
	8-9				
Fr 27 maj	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
	8-9				
	9-10				

MV0219-A,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll		Lärare
Må 30 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Profilsammanställning, grupparbete	
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Profilsammanställning, grupparbete	
	14-15				
	15-16				
	16-17				
Ti 31 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Profilsammanställning, grupparbete	
	9-10			Inlämning av rapport kl 12.00 för granskning	
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
On 1 jun	8-9	MVM A2034		Temaföreläsningar: 10-12 Mattias Lundblad	
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14			Ledig ons-e.m.	
	14-15			Ledig ons-e.m.	
	15-16			Ledig ons-e.m.	
	16-17			Ledig ons-e.m.	
To 2 jun	8-9	FG-labb	** K	Profilsammanställning: genomgångar med lärare	TK, SA, GA, MS, JE, HL
	9-10				
	10-11	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Rättning och revidering av rapport	
	11-12			Lunch	
	12-13				
	13-14	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Forts, rättning och revidering av rapport	
	14-15			Inlämning av rapport kl 16.00	
	15-16				
	16-17				
Fr 3 jun	8-9	MVM A2034	** K	Samling, introduktion, utdelning av rapporter	MS
	9-10	10 grupprum: 04-07 (VHC); B	** K	Jämförande/tematiska studier, tvärgruppsarbete	
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14	MVM A2034		Kursutvärdering, kursavslutning	MS
	14-15	MVM A2034	** K	Tvärgruppsstudie, sammanfattande diskussion	MS, TK, BL
	15-16				
	16-17				

MV0219-B,
vt 2022

F=föreläsning; Ö=övning, lab; S=seminarium, K=kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll		Lärare
Må 30 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Profilsammanställning, grupparbete	
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Profilsammanställning, grupparbete	
	14-15				
	15-16				
	16-17				
Ti 31 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Profilsammanställning, grupparbete	
	9-10			Inlämning av rapport kl 12.00 för granskning	
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
On 1 jun	8-9	MVM A2034		Temaföreläsningar: 10-12 Mattias Lundblad	
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14			Ledig ons-e.m.	
	14-15			Ledig ons-e.m.	
	15-16			Ledig ons-e.m.	
	16-17			Ledig ons-e.m.	
To 2 jun	8-9	FG-labb	** K	Profilsammanställning: genomgångar med lärare	TK, SA, GA, MS, JE, HL
	9-10				
	10-11	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Rättning och revidering av rapport	
	11-12			Lunch	
	12-13				
	13-14	MVM Datorsal 1+2+3	* K	Forts, rättning och revidering av rapport	
	14-15			Inlämning av rapport kl 16.00	
	15-16				
	16-17				
Fr 3 jun	8-9	MVM A2034	** K	Samling, introduktion, utdelning av rapporter	MS
	9-10	10 grupprum: 04-07 (VHC); E	** K	Jämförande/tematiska studier, tvärgruppsarbete	
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14	MVM A2034		Kursutvärdering, kursavslutning	MS
	14-15	MVM A2034	** K	Tvärgruppsstudie, sammanfattande diskussion	MS, TK, BL
	15-16				
	16-17				