

# Markvetenskap MVO29, översiktsschema 2022

Kursen i markvetenskap i perpendikularas med inspelade föreläsningar men fysiska övningar, grupp-  
arbeten och diskussioner. Totalt antal av dessa träffar har ~~kontroll~~

Kursen startar ~~Tors~~ 24 mar kl 09.15

Kursen avslutar ~~Fre~~ 3 jun kl 16.00

Schemaläggning runt påskdagarna ingår i periodens beräknade studietid, men (Vecka 1  
15 apr ) saknar lärarledda moment ~~kursdeltagarna~~ disponera sin tid ~~fritt~~  
tidsbundet före påsk ~~slutar~~ 9 apr kl 16.00 i vecka 13. Efter påsk börjar första schema-  
lagda moment ~~tis~~ 19 apr kl 08.00 i vecka 14. Tentamen i markfysik ~~är~~ justerad till .00 sedan  
~~tidigare version av detta schema~~

Halvklaser Vissa övningsmoment genomförs i hallarna A och B som i stort sett överensstäm-  
mer med ~~hallarna~~ på kursen Biogeofysik. Ytterligare gruppindelning görs ~~an~~slutning ~~kl~~urs-  
starten.

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

1. Tentamen ~~markfysik~~: tis 19 apr kl 08.00 11.00 (obs börjar .00)
2. Tentamen ~~markkemi~~: mån 23 maj kl 08.00 10.30 (obs börjar .00)
3. Tentamen ~~och markbiologi~~: mån 23 maj kl 14.00 16.00 (obs börjar .00 ~~framflyttad 1 tim~~  
~~sedan tidigare version av detta schema~~)
4. Första omtentamen ~~markfysik~~: fre 10 jun (klockslag meddelas efter anmälan)
5. Ytterligare omtentamen ~~markfysik~~: tis 23 aug (klockslag meddelas efter anmälan)
6. Första omtentamen ~~markkemi och markbiologi~~: tors 25 aug (klockslag meddelas efter an-  
mälan)
7. Ytterligare omtentamen ~~markkemi och markbiologi~~: Mån 9 jan 2023

Du som tänker gå upp på en tentamen måste anmäla detta i Ladok före provet, som regel 5  
dagar i förväg. Gå till Ladok (nås via studentwebben) minst två veckor före provet och se vilket a-  
mälningdatum som gäller! Om du ~~har~~ beslut om anpassad tentamen anmäler du önskade anpass-  
ningar 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/el-  
ler muntlig redovning. Moment med närvarokontroll markeras i detaljschemat med dubbel asterisk  
(\*\*). Enkel asterisk (\*) markerar obligatoriskt moment där studenten/gruppen disponerar tiden  
fritt. Nedan följer något preliminära datum för moment med viktig närvaro respektive inlämningsda-  
tum av olika uppgifter.

Magnus Simonsson kursledare

**MV0219-A, vt 2022**

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; S = seminarium, K = kursjordsstråk

**MV0219-B, vt 2022**

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

Datum (block) Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 21 mar	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13	Lunch		
	13-14			
	14-15			
Ti 22 mar	8-9	<p>MV0219-A avser halvklass A</p> <p>Halvklasser och övriga grupper bestäms under eftermiddagen efter kursstarten.</p> <p>Undervisningspassen börjar kvart över hel timme ("akademisk kvart") om inget annat anges. Tentorna börjar dock prick (.00)!</p>		
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
On 23 mar	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
To 24 mar	8-9			
	9-10	Lennart Kennes sal	** Upprop, introduktion	MS
	10-11	Lennart Kennes sal	Allm F Kursjordarna och deras geologi	MS
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Inspelad	Mfy F Markens porsystem och vatten (Mf)	TK
	14-15			
Fr 25 mar	8-9	FG-labb	Mfy Ö Vattenhaltsjämvikter och rörelse i jord (Mfö 3)	GA
	9-10	K2+K3-labb	Allm ** Ö Introduktion, kurslabbet; start vattenhalt (Mkö 5)	SA, SJ
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Inspelad	Mfy F Markvattendynamik I (Mf)	TK
	14-15			
15-16	Zoom	Mfy Frågor, Markens porsystem, Markvattendynamik I	TK	
16-17				

Datum (block) Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 21 mar	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13	Lunch		
	13-14			
	14-15			
Ti 22 mar	8-9	<p>MV0219-B avser halvklass B</p> <p>Halvklasser och övriga grupper bestäms under eftermiddagen efter kursstarten.</p> <p>Undervisningspassen börjar kvart över hel timme ("akademisk kvart") om inget annat anges. Tentorna börjar dock prick (.00)!</p>		
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
On 23 mar	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13			
	13-14			
	14-15			
To 24 mar	8-9			
	9-10	Lennart Kennes sal	** Upprop, introduktion	MS
	10-11	Lennart Kennes sal	Allm F Kursjordarna och deras geologi	MS
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Inspelad	Mfy F Markens porsystem och vatten (Mf)	TK
	14-15			
Fr 25 mar	8-9			
	9-10	K2+K3-labb	Allm ** Ö Introduktion, kurslabbet; start vattenhalt (Mkö 5)	SA, SJ
	10-11	FG-labb	Mfy Ö Vattenhaltsjämvikter och rörelse i jord (Mfö 3)	GA
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Inspelad	Mfy F Markvattendynamik I (Mf)	TK
	14-15			
15-16	Zoom	Mfy Frågor, Markens porsystem, Markvattendynamik I	TK	
16-17				

## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi

\* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll

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

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 28 mar	8-9	Loftets bankettsal	Mfy ** Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar, 1 (Mfö 5,6,7)	GA, OA
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	K2+K3-labb	Allm ** Ö Vattenhalt: slutvägning (Mk0 5). Texturanalys: dispergering (Mk0 6)	SA, SJ
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Ti 29 mar	8-9	FG-labb	Mfy * Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar, 2 (Mfö 5,6,7)	GA, OA
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	K2+K3-labb	Allm ** Ö Texturanalys: mätningar (ca 24 tim-avläsning nästa dag, därefter uppslamning och ca 5 tim-avläsning . Karbonathalt (Mk0 9).-Labbrapport inlämnas senast 6 apr.	SA, SJ
	14-15			
	15-16			
	16-17			
On 30 mar	8-9	FG-labb	Mfy * Ö Bindningskaraktäristika etc., 3 (Mfö 5,6,7)	GA, OA
	9-10			
	10-11	Inspelad	Mfy F Markvattendynamik II (Mf)	TK
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Undervisningshuset	Utbildningsinformation	
	14-15			
	15-16			
	16-17			
To 31 mar	8-9			
	9-10	Zoom	Mfy Frågor, Markvattendynamik II	TK
	10-11	FG+JE-labb	Mfy Ö Kapillär stigning (Mfö 11)	GA
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Framtiden	Mfy * Ö Bindningskaraktäristika etc., 4 (Mfö 5,6,7).	OA
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Fr 1 apr	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14			
	14-15			
	15-16			
16-17				

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment

Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid

Klargult = ingår ej i kursen

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 28 mar	8-9	K2+K3-labb	Allm ** Ö Vattenhalt: slutvägning (Mk0 5). Texturanalys: dispergering (Mk0 6)	SA, SJ
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Loftets bankettsal	Mfy ** Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar, 1 (Mfö 5,6,7)	GA, OA
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Ti 29 mar	8-9	K2+K3-labb	Allm ** Ö Texturanalys: mätningar (ca 24 tim-avläsning nästa dag, därefter uppslamning och ca 5 tim-avläsning . Karbonathalt (Mk0 9).-Labbrapport inlämnas senast 6 apr.	SA, SJ
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG-labb	Mfy * Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar, 2 (Mfö 5,6,7)	GA, OA
	14-15			
	15-16			
	16-17			
On 30 mar	8-9	Inspelad	Mfy F Markvattendynamik II (Mf)	TK
	9-10			
	10-11	FG-labb	Mfy * Ö Bindningskaraktäristika etc., 3 (Mfö 5,6,7)	GA, OA
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Undervisningshuset	Utbildningsinformation	
	14-15			
	15-16			
	16-17			
To 31 mar	8-9			
	9-10	Zoom	Mfy Frågor, Markvattendynamik II	TK
	10-11	Framtiden	Mfy * Ö Bindningskaraktäristika etc., 4 (Mfö 5,6,7).	OA
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG+JE-labb	Mfy Ö Kapillär stigning (Mfö 11)	GA
	14-15			
	15-16			
	16-17			
Fr 1 apr	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14			
	14-15			
	15-16			
16-17				

## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; S = seminarium, K = kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 4 apr	8-9	Sal N	Mfy ** Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar. forts. + redovisning (Mfö 5,6,7)	GA, OA, KM
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14			
	14-15			
	15-16			
Ti 5 apr	8-9	Lennart Kennes sal	Mfy F Markluft (Mf)	LN
	9-10			
	10-11	FG-labb	Mfy Ö Räknestuga: Markvatten, bindningskaraktäristika,	GA, OA
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Zoom	Mfy Frågestund	TK
	14-15			
	15-16			
On 6 apr	8-9			
	9-10	Ej spec labb	Laborationskunskap, inst för molekylära vetenskaper. Anmälan senast 25 mars till karin.hamner@slu.se	
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Ej spec labb	Laborationskunskap, fortsättning	
	14-15			
	15-16			
To 7 apr	8-9			
	9-10			
	10-11	Inspelad	Mfy F Transport av lösta ämnen (Mf)	ML
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG-labb	Mfy Ö Infiltration i modellprofiler (demo och beräkningar) (Mfö 10)	GA, OA
	14-15			
	15-16			
Fr 8 apr	8-9			
	9-10			
	10-11	Zoom	Mfy Frågor, markfysikföreläsningarna	TK, ML, LN
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG-labb	Mfy Ö Räknestuga: Vattnets rörelse (Mfö 12)	GA, OA
	14-15			
	15-16			
16-17				

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 4 apr	8-9	Sal N	Mfy ** Ö Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar. forts. + redovisning (Mfö 5,6,7)	GA, OA, KM
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14			
	14-15			
	15-16			
Ti 5 apr	8-9	Lennart Kennes sal	Mfy F Markluft (Mf)	LN
	9-10			
	10-11	JE-labb	Mfy Ö Räknestuga: Markvatten, bindningskaraktäristika,	GA, OA
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Zoom	Mfy Frågestund	TK
	14-15			
	15-16			
On 6 apr	8-9			
	9-10	Ej spec labb	Laborationskunskap, inst för molekylära vetenskaper. Anmälan senast 25 mars till karin.hamner@slu.se	
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Ej spec labb	Laborationskunskap, fortsättning	
	14-15			
	15-16			
To 7 apr	8-9			
	9-10			
	10-11	FG-labb	Mfy Ö Infiltration i modellprofiler (demo och beräkningar) (Mfö 10)	GA, OA
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Inspelad	Mfy F Transport av lösta ämnen (Mf)	ML
	14-15			
	15-16			
Fr 8 apr	8-9			
	9-10			
	10-11	Zoom	Mfy Frågor, markfysikföreläsningarna	TK, ML, LN
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	JE-labb	Mfy Ö Räknestuga: Vattnets rörelse (Mfö 12)	GA, OA
	14-15			
	15-16			
16-17				

## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; S = seminarium, K = kursjordsstråk

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

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		Lunch	
	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		Lunch	
	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		Lunch	
	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		Lunch	
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	
12-13		Lunch		
	13-14		Helg	
	14-15		Helg	
	15-16		Helg	
	16-17		Helg	

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		Lunch	
	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		Lunch	
	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		Lunch	
	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		Lunch	
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	
12-13		Lunch		
	13-14		Helg	
	14-15		Helg	
	15-16		Helg	
	16-17		Helg	

## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; 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			Lunch	
	13-14			Helg	
	14-15			Helg	
	15-16			Helg	
	16-17			Helg	
Ti 19 apr	8-9	Tentamenssal 1	Mfy	Tentamen i markfysik. Skrivtid 08.00-11.00	TK
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
On 20 apr	8-9	Lennart Kennes sal	Mke **	Introduktion, markkemi och markbiologi; introduktion av seminarieuppgifter	MS, BL
	9-10				
	10-11	Inspelad	Mbi 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.	
To 21 apr	8-9	Inspelad	Mbi F	Markens organiska material (Mb)	BL
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
Fr 22 apr	8-9				
	9-10				
	10-11	Naturen	Mbi ** Ö	Markbiologiska övningar: Jordprovtagning (Mbö)	BL, KJ
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14	FG+JE-labb	Mbi ** Ö	Markbiologiska övningar: inkubering (Mbö)	KJ, EP
	14-15				
	15-16				
	16-17				

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

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			Lunch	
	13-14			Helg	
	14-15			Helg	
	15-16			Helg	
	16-17			Helg	
Ti 19 apr	8-9	Tentamenssal 1	Mfy	Tentamen i markfysik. Skrivtid 08.00-11.00	TK
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				
On 20 apr	8-9	Lennart Kennes sal	Mke **	Introduktion, markkemi och markbiologi; introduktion av seminarieuppgifter	MS, BL
	9-10				
	10-11	Inspelad	Mbi 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.	
To 21 apr	8-9				
	9-10				
	10-11	Naturen	Mbi ** Ö	Markbiologiska övningar: Jordprovtagning (Mbö)	BL, KJ
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14	FG+JE-labb	Mbi ** Ö	Markbiologiska övningar: inkubering (Mbö)	KJ, EP
	14-15				
	15-16				
	16-17				
Fr 22 apr	8-9	Inspelad	Mbi F	Markens organiska material (Mb)	BL
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				

## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; S = seminarium, K = kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 25 apr	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13		Lunch		
	13-14	3 grupprum: A133, A134, B205 (Ulls)	Mbi S	Markbiologiseminarier, del 1: Organismer i marken. Markens organiska material.	BL
	14-15				
Ti 26 apr	8-9	Inspelad	Mbi F	Kvävets kretslopp (Mb) (flyttad från måndag)	BL
	9-10				
	10-11	Inspelad	Mbi F	Mark-växt-interaktioner (Mb) (flyttad från måndag)	BL
	11-12				
	12-13		Lunch		
	13-14				
	14-15				
On 27 apr	8-9	Inspelad	Mke F	Markmineralens vittring (Mk)	MS
	9-10				
	10-11	Inspelad	Mke 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.		
To 28 apr	8-9	Vipången	Allm ** Ö	Profilbeskrivning i fält	MS, HL
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				
Fr 29 apr	8-9	FG+JE-labb	Mbi ** Ö	Markbiologiska övningar: mätning 1 (Mbö)	KJ, EP
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13		Lunch		
	13-14				
	14-15				

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 25 apr	8-9	3 grupprum: A133, A134, Sal Q (alla Ulls)	Mbi S	Markbiologiseminarier, del 1: Organismer i marken. Markens organiska material.	BL
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13		Lunch		
	13-14				
	14-15				
Ti 26 apr	8-9	Inspelad	Mbi F	Kvävets kretslopp (Mb) (flyttad från måndag)	BL
	9-10				
	10-11	Inspelad	Mbi F	Mark-växt-interaktioner (Mb) (flyttad från måndag)	BL
	11-12				
	12-13		Lunch		
	13-14				
	14-15				
On 27 apr	8-9	Inspelad	Mke F	Markmineralens vittring (Mk)	MS
	9-10				
	10-11	Inspelad	Mke 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.		
To 28 apr	8-9	FG+JE-labb	Mbi ** Ö	Markbiologiska övningar: mätning 1 (Mbö)	KJ, EP
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13		Lunch		
	13-14				
	14-15				
Fr 29 apr	8-9	Vipången	Allm ** Ö	Profilbeskrivning i fält	MS, HL
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13				
	13-14				
	14-15				

## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; S = seminarium, K = kursjordsstråk

Datum (block) Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 2 maj	8-9	3 grupprum: A133, A134, B205 (Ulls)	Mbi S Markbiologiseminarier, del 2: Kvävets kretslopp. Mark-växt-interaktioner.	BL
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	Framtiden	Mke F Frågestund, markkemi (seminarieintro borttaget; görs redan 20 apr)	MS
	14-15			
Ti 3 maj	8-9	Lennart Kennes sal	Mke F Adsorption av kat- och anjoner (Mk) (salsversionen med rollspel till musik, munskydd på)	MS
	9-10			
	10-11	Lennart Kennes sal	Mke F Försurning, basmättnadsgrad och kalkning (Mk)	MS
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14			
	14-15			
On 4 maj	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
To 5 maj	8-9	K2+K3-labb	Mke ** Ö pH-bestämning (Mk0 10). Kalkbehov, titrerbar aciditet: invägning (Mk0 11). Bestämning av utbytbara katjoner och katjonbyteskapacitet: räkneövning (Mk0 12)	SA, GM
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	3 grupprum: Rudbeck, Sally, von Post (alla bibl)	Mke S Markkemiseminarier, del 1: Vittring, laddningar, adsorption, försurning	MS
	14-15			
Fr 6 maj	8-9	K2+K3-labb	Mke ** Ö Kalkbehov, titrerbar aciditet, beräkningar. Bestämning av utbytbara katjoner och katjonbyteskapacitet: beräkningar (Mk0 11 och 12). Rapportinlämning inom 1 v.	SA, GM
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG+JE-labb	Mbi ** Ö Markbiologiska övningar: mätning 2 och skörd (Mb0)	KJ, EP
	14-15			

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

Datum (block) Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 2 maj	8-9			
	9-10			
	10-11	Lennart Kennes sal	Mke F Frågestund, markkemi (seminarieintro borttaget; görs redan 20 apr)	MS
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	3 grupprum: A133, A134, B205 (Ulls)	Mbi S Markbiologiseminarier, del 2: Kvävets kretslopp. Mark-växt-interaktioner.	BL
	14-15			
Ti 3 maj	8-9	Lennart Kennes sal	Mke F Adsorption av kat- och anjoner (Mk) (salsversionen med rollspel till musik, munskydd på)	MS
	9-10			
	10-11	Lennart Kennes sal	Mke F Försurning, basmättnadsgrad och kalkning (Mk)	MS
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14			
	14-15			
On 4 maj	8-9			
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14		Ledig ons-e.m.	
	14-15		Ledig ons-e.m.	
To 5 maj	8-9	3 grupprum: A133 (Ulls); Sally, Study lab (bibl)	Mke S Markkemiseminarier, del 1: Vittring, laddningar, adsorption, försurning	MS
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	K2+K3-labb	Mke ** Ö pH-bestämning (Mk0 10). Kalkbehov, titrerbar aciditet: invägning (Mk0 11). Bestämning av utbytbara katjoner och katjonbyteskapacitet: räkneövning (Mk0 12)	SA, GM
	14-15			
Fr 6 maj	8-9	FG+JE-labb	Mbi ** Ö Markbiologiska övningar: mätning 2 och skörd (Mb0)	KJ, EP
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	K2+K3-labb	Mke ** Ö Kalkbehov, titrerbar aciditet, beräkningar. Bestämning av utbytbara katjoner och katjonbyteskapacitet: beräkningar (Mk0 11 och 12). Rapportinlämning inom 1 v.	SA, GM
	14-15			



## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; S = seminarium, K = kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 9 maj	8-9	Framtiden	Mke	Veckomöte, frågestund	MS
	9-10				
	10-11	Inspelad	Mke F	Redoxprocesser (Mk)	MS
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14	Inspelad	Mke F	Växtnäringsämnen: processer, pooler, metoder (Mk)	MS
	14-15				
Ti 10 maj	8-9	Framtiden	Mbi ** Ö	Från komplicerade näringsvävar till enkla modeller (Mbö)	TKÄ
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
On 11 maj	8-9				
	9-10	Inspelad	Mke 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.	
To 12 maj	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14	3 grupprum: Rudbeck, Sally, von Post (alla bibl)	Mke S	Markkemiseminarier, del 2: Redox, växtnäring, jordmåner. Inlämning av frågor 16 maj.	MS
	14-15				
Fr 13 maj	8-9				
	9-10				
	10-11	MVM Datorsal 1	Mbi * Ö	Markbiologiska övningar 3: resultatbearbetning (Mbö). Rapportinlämning inom 1 v.	KJ, EP
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 9 maj	8-9	Framtiden	Mke	Veckomöte, frågestund	MS
	9-10				
	10-11	Inspelad	Mke F	Redoxprocesser (Mk)	MS
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14	Inspelad	Mke F	Växtnäringsämnen: processer, pooler, metoder (Mk)	MS
	14-15				
Ti 10 maj	8-9	Framtiden	Mbi ** Ö	Från komplicerade näringsvävar till enkla modeller (Mbö)	TKÄ
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
On 11 maj	8-9				
	9-10	Inspelad	Mke 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.	
To 12 maj	8-9	3 grupprum: A133 (Ulls); Sally, Study lab (bibl)	Mke S	Markkemiseminarier, del 2: Redox, växtnäring, jordmåner. Inlämning av frågor 16 maj.	MS
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
Fr 13 maj	8-9	MVM Datorsal 1	Mbi * Ö	Markbiologiska övningar 3: resultatbearbetning (Mbö). Rapportinlämning inom 1 v.	KJ, EP
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				

## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; S = seminarium, K = kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 16 maj	8-9	Framtiden	Mke	Veckomöte, frågestund	MS
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
	15-16				
Ti 17 maj	16-17	Canvas	Mke S	Inlämning av frågor från markkemiseminarium 1 och 2	
	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
On 18 maj	15-16				
	16-17				
	8-9	Canvas	Mke S	Frågor från markkemiseminarium 1 och 2 publiceras	
	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	Framtiden	Mke	Frågestund, markkemi	MS
	9-10				
	10-11	Framtiden	Mke	Frågestund, markbiologi	BL
	11-12				
	12-13			Lunch	
Fr 20 maj	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17	Canvas	Mbi Ö	Rapportinlämning, markbiologiska övningar	
	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare	
Må 16 maj	8-9	Framtiden	Mke	Veckomöte, frågestund	MS
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
	15-16				
Ti 17 maj	16-17	Canvas	Mke S	Inlämning av frågor från markkemiseminarium 1 och 2	
	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
On 18 maj	15-16				
	16-17				
	8-9	Canvas	Mke S	Frågor från markkemiseminarium 1 och 2 publiceras	
	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	Framtiden	Mke	Frågestund, markkemi	MS
	9-10				
	10-11	Framtiden	Mke	Frågestund, markbiologi	BL
	11-12				
	12-13			Lunch	
Fr 20 maj	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17	Canvas	Mbi Ö	Rapportinlämning, markbiologiska övningar	
	8-9				
	9-10				
	10-11				
	11-12				
	12-13			Lunch	
	13-14				
	14-15				
	15-16				
	16-17				

## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; S = seminarium, K = kursjordsstråk

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 23 maj	8-9	Tentamenssal 2	Mke <b>Tentamen i markkemi. Skrivtid 8.00-10.30</b>	MS
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14			
	14-15	Tentamenssal 2	Mke <b>Tentamen i markbiologi. Skrivtid 14.00-16.00</b>	BL
15-16				
16-17				
Ti 24 maj	8-9			
	9-10	Framtiden	Allm ** K Profilsammanställning, introduktion	MS, TK
	10-11	MVM Datorsal 1 + lediga ytor	Allm ** K Profilsammanställning, grupparbete	TK, SA
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	FG+JE-labb	Allm ** K Profilbeskrivning av kursjordarna	MS, HL
	14-15			
15-16	MVM Datorsal 1+2	Allm ** K Profilsammanställning, grupparbete	MS	
16-17				
On 25 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2	Allm * K Profilsammanställning, grupparbete	MS
	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 26 maj	8-9		Långhelg	
	9-10		Långhelg	
	10-11		Långhelg	
	11-12		Långhelg	
	12-13		Lunch	
	13-14		Långhelg	
	14-15		Långhelg	
15-16		Långhelg		
16-17		Långhelg		
Fr 27 maj	8-9		Långhelg	
	9-10		Långhelg	
	10-11		Långhelg	
	11-12		Långhelg	
	12-13		Lunch	
	13-14		Långhelg	
	14-15		Långhelg	
15-16		Långhelg		
16-17		Långhelg		

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

Datum (block)	Tid (block)	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 23 maj	8-9	Tentamenssal 2	Mke <b>Tentamen i markkemi. Skrivtid 8.00-10.30</b>	MS
	9-10			
	10-11			
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14			
	14-15	Tentamenssal 2	Mke <b>Tentamen i markbiologi. Skrivtid 14.00-16.00</b>	BL
15-16				
16-17				
Ti 24 maj	8-9			
	9-10	Framtiden	Allm ** K Profilsammanställning, introduktion	MS, TK
	10-11	FG+JE-labb	Allm ** K Profilbeskrivning av kursjordarna	MS, HL
	11-12			
	12-13		Lunch	
	13-14	MVM Datorsal 1 + lediga ytor	Allm ** K Profilsammanställning, grupparbete	TK, SA
	14-15			
15-16	MVM Datorsal 1+2	Allm ** K Profilsammanställning, grupparbete	MS	
16-17				
On 25 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2	Allm * K Profilsammanställning, grupparbete	MS
	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 26 maj	8-9		Långhelg	
	9-10		Långhelg	
	10-11		Långhelg	
	11-12		Långhelg	
	12-13		Lunch	
	13-14		Långhelg	
	14-15		Långhelg	
15-16		Långhelg		
16-17		Långhelg		
Fr 27 maj	8-9		Långhelg	
	9-10		Långhelg	
	10-11		Långhelg	
	11-12		Långhelg	
	12-13		Lunch	
	13-14		Långhelg	
	14-15		Långhelg	
15-16		Långhelg		
16-17		Långhelg		

## MV0219-A, vt 2022

Allm = allmän marklära och syntesarbete; Mbi = markbiologi; Mfy = markfysik; Mke = markkemi  
 \* = ingår i obligatoriskt moment; \*\* = närvarokontroll  
 F = föreläsning; Ö = övning; S = seminarium, K = kursjordsstråk

Datum (block) Tid	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 30 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2 Allm * K Profilsammanställning, grupparbete	
	9-10		
	10-11		
	11-12		
	12-13	Lunch	
	13-14	MVM Datorsal 1+2 Allm * K Profilsammanställning, grupparbete	
	14-15		
	15-16		
	16-17		
	Ti 31 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2 Allm * K Profilsammanställning, grupparbete
9-10		Inlämning av rapport kl 12.00 för granskning	
10-11			
11-12			
12-13		Lunch	
On 1 jun	8-9	Framtiden Allm F Temaföreläsningar	
	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 (även MVM Datorsal 1 Allm ** K Profilsammanställning: genomgångar med lärare
9-10			
10-11		MVM Datorsal 1+2 Allm * K Rättning och revidering av rapport	
11-12			
12-13		Lunch	
	13-14	MVM Datorsal 1+2 Allm * K Forts, rättning och revidering av rapport	
	14-15	Inlämning av rapport kl 16.00	
	15-16		
	16-17		
	Fr 3 jun	8-9	Framtiden Allm ** K Samling, introduktion, utdelning av rapporter MS
9-10		6 grupprum: B206, B208, C203, C208, D237, D238 (Ulls) + lediga ytor Allm ** K Jämförande/tematiska studier, tvärgruppsarbete	
10-11			
11-12			
12-13		Lunch	
	13-14	Framtiden Kursutvärdering, kursavslutning MS	
	14-15	Framtiden Allm ** K Tvärgruppsstudie, sammanfattande diskussion MS, TK, BL	
	15-16		
	16-17		

## MV0219-B, vt 2022

Färgkoder ungefär efter "familj" av moment  
 Grått = inspelat material som kan studeras på fritt vald tid  
 Klargult = ingår ej i kursen

Datum (block) Tid	Lokal	Moment/Innehåll	Lärare
Må 30 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2 Allm * K Profilsammanställning, grupparbete	
	9-10		
	10-11		
	11-12		
	12-13	Lunch	
	13-14	MVM Datorsal 1+2 Allm * K Profilsammanställning, grupparbete	
	14-15		
	15-16		
	16-17		
	Ti 31 maj	8-9	MVM Datorsal 1+2 Allm * K Profilsammanställning, grupparbete
9-10		Inlämning av rapport kl 12.00 för granskning	
10-11			
11-12			
12-13		Lunch	
On 1 jun	8-9	Framtiden Allm F Temaföreläsningar	
	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 (även MVM Datorsal Allm ** K Profilsammanställning: genomgångar med lärare
9-10			
10-11		MVM Datorsal 1+2 Allm * K Rättning och revidering av rapport	
11-12			
12-13		Lunch	
	13-14	MVM Datorsal 1+2 Allm * K Forts, rättning och revidering av rapport	
	14-15	Inlämning av rapport kl 16.00	
	15-16		
	16-17		
	Fr 3 jun	8-9	Framtiden Allm ** K Samling, introduktion, utdelning av rapporter MS
9-10		6 grupprum: B206, B208, C203, C208, D237, D238 (Ulls) + lediga ytor Allm ** K Jämförande/tematiska studier, tvärgruppsarbete	
10-11			
11-12			
12-13		Lunch	
	13-14	Framtiden Kursutvärdering, kursavslutning MS	
	14-15	Framtiden Allm ** K Tvärgruppsstudie, sammanfattande diskussion MS, TK, BL	
	15-16		
	16-17		