

Markvetenskap, MV0219, översiktsschema vt 2021

Kursen i markvetenskap i period 4 ges i huvudsak som distanskurs med relativt stor individuell frihet när det gäller tider för aktivitet. Vissa moment är dock tidsbundna med "direktsänd" handledning eller seminarier via video; ett mindre antal av dessa träffar har närvarokontroll.

Kursen startar: Ons 24 mar kl 09.15

Kursens slutar: Fre 4 jun kl 16.00

Schemaläggning runt påsk: Vardagarna ingår i periodens beräknade studietid, men vecka 14 (5–9 apr; "stockholmspåsklov") saknar lärarledda moment och kursdeltagarna kan disponera sin tid fritt. Mån 29 mars i vecka 13 finns en övningsintroduktion och träff med lärare som har obligatorisk närvaro. Sista tidsbundna momentet (frågestunder) före påsk äger rum tors 1 apr kl 15.00 i vecka 13. Efter påsk börjar första schemalagda moment mån 12 apr kl 08.15 i vecka 15; redovisningar med närvarokontroll börjar 10.15.

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

1. **Tentamen i *markfysik*:** tis 20 apr kl 09.00–12.00
2. **Tentamen i *markkemi*:** tors 27 maj kl 09.00–11.30
3. **Tentamen i och *markbiologi*:** tors 27 maj kl 14.00–16.00
4. **Första omtentamen i *markfysik*:** fre 11 jun (klockslag meddelas efter anmälan)
5. **Ytterligare omtentamen i *markfysik*:** tis 24 aug (klockslag meddelas efter anmälan)
6. **Första omtentamen i *markkemi* och *markbiologi*:** tors 26 aug (klockslag meddelas efter anmälan)
7. **Ytterligare omtentamen i *markkemi* och *markbiologi*:** Fre 7 jan 2022

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. Detaljschema vid kursstart framgår nedan. Eventuella ändringar kommer inte att aviseras här, utan i flödet i kursens canvasrum.

2021-03-31 Magnus Simonsson, kursledare

Det som ser ut som länkar nedan fungerar inte här, utan inne i kursens canvasrum.

Vecko- nr	Typ	vd	Da- tum	Tid	Plats/möte	Innehåll (länk till sida/upp- gift)	Släpps	Inlämning (grupp och datum)	Lärare
v 12		on	24/3	09.15- 10.00	Zoom Kod:	Kursintroduktion	—	—	MS, GA
	ML-F		—	—	—	Vad är mark?	23/3	—	MS
	ML-F		—	—	—	Kursjordarna och Kursjordarnas geo- logi	23/3	—	MS
	MF-F		—	—	—	Markens porsystem och vatten (sida)	23/3	—	IM, TKe
	MF- Ö					Vattenhaltsjämvikter och rörelse i jord (Mfö 3) (sida med di- stansmaterial) <i>Se också möjlighet att göra övningen "på rik- tigt" här nedan</i>	23/3	—	GA
		to- fr	25- 26/3	8.15-10 10.30- 12.15 13-14.45 15.15-17	FG-labb	Vattenhaltsjämvikter och rörelse i jord (Mfö 3): För Studenter som vill göra ovanstående öv- ning på plats i lab (fri- villigt): Anmäl tid för att göra övningen här. Tre lab- utrustningar. En per- son per utrustning -un- dantag 2 pers per ut- rustning om dessa två ändå umgås inomhus.	—	—	GA
	MF-F		—	—	—	Markvattendynamik I (sida)	23/3	—	IM, TKe
						Uppvärmningsöv- ning bindningska- rakteristika. Ingår i	23/3		

						<i>nästa veckas övning, men görs individuellt innan själva grupparbetet sätter igång. Kan därför göras vid valfri tid efter föreläsningen ovan.</i>			
	MF-S	fr	26/3	13.15-15.00	Zoom: Kod:	Frågestund, markfysik <i>Först 15-30 min med frågor om föreläsningar (Thomas). Därefter frågor om övningar (Gunnel)</i>	—	—	TKe, GA
v 13-14	MF-*Ö	må	29/3	08.15-9.00	Zoom:	**Bindningskaraktäristika etc., intro- duktion till övningen	—	Se nedan	GA, KM
	MF-*Ö		—	—	—	*Bindningskaraktäristika, porstorleksanalys, dräneringsjämvikter och hydraulisk konduktivitet i kursjordar	26/3	Profilgrupp, 12/4	GA, KM
	MF-*Ö	må	29/3	13.00-17.00	Zoom	**Bindningskaraktäristika etc., planering och handledning	—	Se ovan	GA, KM
	MF-Ö	ti	30/3	13.00-15.00	Zoom	Bindningskaraktäristika etc., handledning			
	ML-*Ö		—	—	—	*Texturanalys	26/3	Horisontgrupp, 11/4	SA, SJ
	MF-F		—	—	—	Markvattendynamik II <i>Räkneuppgifter "vattnets rörelse" kan göras efter denna föreläsning</i>	26/3	—	IM, TKe
	MF-Ö		—	—	—	Räknestuga: Markvatten, bindningskaraktäristika, porstorlekar och dräneringsjämviktskurvor	26/3	—	GA, KM
	MF-Ö		—	—	—	Räknestuga: Vattnets rörelse	26/3	—	GA, KM

	MF-S	to	1/4	10.15-12.00	Zoom	Frågestund, markfysik <i>Först 15-30 min med frågor om föreläsningar (Thomas). Därefter frågor om övningar (Gunnel)</i>	—	—	TKe, GA
	ML-*Ö	"	"	13.15-15.00	Zoom	Frågestund, texturanalys	—	Se ovan	SA, SJ
	MF-F		—	—	—	Markluft	26/3	—	LN
v 15	MF-*Ö	må	12/4	08.15-10.00	Zoom	*Bindningskaraktäristika etc., handedning	—	Se ovan	GA, KM
	MF-*Ö		"	10.15-12.00	Zoom:	**Bindningskaraktäristika etc., presentationer	—	Se ovan	GA, KM
	MF-*Ö		"	13.15-14.00	Zoom	**Bindningskaraktäristika etc.: sammanfattning av övningen	—	Se ovan	GA, KM
	MF-Ö		—	—	—	Infiltration i modellprofiler (demo)	9/4	—	GA
	MF-F		—	—	—	Transport av lösta ämnen	9/4	—	ML
	MF-Ö		—	—	—	Kapillär stigning	9/4	—	GA
	MF-S	on	14/4	15.00-17.00	Zoom:	Frågestund på räkneuppgifter och övningar i markfysik	—	—	GA
	MF-S	fr	16/4	10.15-12.00	Zoom	Frågestund inför tentan i markfysik	—	—	TKe, GA, ML, LN
v 16	Tenta	ti	20/4	09.15-12.00	Zoom	Tentamen, markfysik	19/4	—	TKe, GA, ML, LN
		on	21/4	08.15-09.00	Zoom Kod:	Introduktion, markkemi och markbiologi	—	—	MS
	MK-F		—	—	—	Markmineralens vittning	20/4	—	MS

	MK-F		–	–	–	Sekundära mineral och laddade markpartiklar	20/4	–	MS
	ML-*Ö					Förberedelse, *markprofilbeskrivning i fält	20/4	Se nedan	MS
v 17		må	26/4	09.30-10.00	Zoom	<i>Veckomöte¹</i>			MS
	ML-*Ö	må	26/4	09.15-16.00	Vipängen	**Markprofilbeskrivning i fält	–	Särskilda grupper, halvklass A; inlämning under övningen	MS, HL
	ML-*Ö	ti	27/4	09.15-16.00	Vipängen	**Markprofilbeskrivning i fält	–	Särskilda grupper, halvklass B; inlämning under övningen	MS, HL
	MK-F		–	–	–	Adsorption av kat- och anjoner	23/4	–	MS
	MK-F		–	–	–	Försurning, basmättnadsgrad och kalkning	23/4	–	MS
	MK-*Ö		–	–	–	*pH-bestämning, kalkbehov, titrerbar aciditet, utbytbara katjoner, katjonbyteskapacitet	23/4	Horisontgrupp, 2/5	SA, XX
	MB-F		–	–	–	Organismer i marken	23/4	–	BL
	MB-F		–	–	–	Markens organiska material	23/4	–	BL
	MK-S	on	28/4	10.15-12.00	Zoom Kod:	Markkemiseminarium, vittring, laddningar	–	–	MS
	MB-S	to	29/4	09.15-12.00		Markbiologiseminarium, organismer i marken	–	–	BL
	MB-S	"	"	13.15-16.00		Markbiologiseminarium, markens organiska material	–	–	BL
v 18		må	3/5	09.30-10.00	Zoom	<i>Veckomöte¹</i>			MS
	MB-F		–	–	–	Kvävets kretslopp	30/4	–	BL
	MB-F		–	–	–	Mark-växtinteraktioner	30/4	–	BL

	MK-F		–	–	–	Redoxprocesser	30/4	–	MS
	ML-*Ö		–	–	Fritt vald plats	*Markprofilbeskrivning i fält	30/4	Profilgrupp, 16 maj	MS
	MB-*Ö		–	–	–	*Markbiologiska övningar	3/5	Horisontgrupp, 16/5	AS, LD
	MK-S	on	5/5	10.15-12.00	Zoom Kod:	Markkemiseminarium, adsorption, försurning	–	–	MS
	MB-S	to	6/5	09.15-12.00	Zoom Kod:	Markbiologiseminarium, kvävet kretslopp	–	–	BL
	MB-S	"	6/5	13.15-16.00	Zoom Kod:	Markbiologiseminarium, mark-växt-interaktioner	–	–	BL
v 19		må	10/5	09.30-10.00	Zoom	<i>Veckomöte¹</i>			MS
	MK-F		–	–	–	Växtnäringsämnen: processer, pooler, metoder	7/5	–	MS
	MK-F		–	–	–	Jordmåner: faktorer och processer	7/5	–	MS
	MK-Ö		–	–	–	Jordmåner och jordmånsklassifikation	7/5	–	MS
		on	12/5	09.15-12.00	Zoom Kod:	Markkemiseminarium, redox, växt-näring, jordmåner, labbfrågor	–	–	MS
v 20		må	17/5	09.30-10.00	Zoom	<i>Veckomöte¹</i>			MS
	MB-*Ö		–	–	–	*Från komplicerade näringsvävar till enkla modeller	14/5	Horisontgrupp, 23/5	TKä
	MB-*Ö	fr	21/5	09.15-10.00	Zoom Kod:	*Från komplicerade näringsvävar till enkla modeller	–	Se ovan	TKä
v 21		må	24/5	09.30-10.00	Zoom	<i>Veckomöte¹</i>			MS
		ti	25/5	08.15-10.00	Zoom Kod:	Frågestund inför tentan, markkemi	–	–	MS
		"	"	10.15-12.00	Zoom Kod:	Frågestund inför tentan, markbiologi	–	–	BL
	Tenta	to	27/5	09.00-11.30		Tentamen, markkemi	26/5	27/5 kl 11.30	MS

	Tenta "	27/5	14.00-16.00	Zoom Kod:	Tentamen, markbiologi	26/5	27/5 kl 16.00	BL
	ML-*Ö	fr 28/5	08.15-09.00	Zoom Kod:	<u>*Profilsammanställning, uppgift, introduktion</u>	—	Se nedan	MS
	ML-*Ö	—	—	Grupprum öppna i Zoom hela dagen 28/5	<u>*Profilsammanställning, uppgift, grupp-arbete</u>	27/5	Profilgrupp, 2/6 kl 12.00	MS
v 22		må 31/5	09.30-10.00	Zoom	<i>Veckomöte¹</i>			MS
	ML-*Ö	to 3/6	08.15-11.00	Zoom, se uppgiften	*Profilsammanställning, uppgift	—	Profilgrupp, 3/6 kl 16.00	MS
	ML-*Ö	4/6	08.00-15.00	—	*Jämförande studie, diskussion	3/6	Profilgrupp, 4/6	MS
		fr 4/6	15.00-16.00	Zoom Kod:	Muntlig kursutvärdering	—	—	MS

1) Till och med v 16 förekommer regelmässigt lärarledd undervisning måndag eller tisdag. Därefter frivilliga veckomöten för kort genomgång av det som kommer och möjlighet att lämna synpunkter på det som varit.

Lärare

AS	Andong Shi
BL	Björn Lindahl (examinator)
GA	Gunnel Alvenäs
HL	Helena Linefur
IM	Ingmar Messing
KM	Kristina Mårtensson
LD	Louis Dufour
LN	Lisbet Norberg
ML	Mats Larsbo
MS	Magnus Simonsson (kursledare)
SA	Stefan Andersson
SJ	Sabine Jordan
TKe	Thomas Keller
TKä	Thomas Kätterer (Inst för ekologi)