

**Schema för kursen MV0192 Markvetenskap för miljö och vatten (15 hp) -
Kursdel 1 (5 hp), 15-16/9 2020 samt 2/11 2020 – 17/1 2021
för civilingenjörsprogrammet i miljö- och vattenteknik**

Schema

Se sid. 2-3!

Kurshemsida MV0192:

<https://student.slu.se/studier/kurser-och-program/kurser/?sprak=sv&anmkod=20153.2021>

Lokaler vid SLU i Mark-Vatten-Miljöcentrum (MVM) och Undervisningshuset Föreläsningssal= Sal K, Undervisningshuset Datorsal= MVM B2019 MVM K1-3 (Kemilabb) Tentasal= Tentamenssal 2, Undervisningshuset Förkortningar * obligatoriskt moment ^K... kursjordsstråk Mf föreläsning markfysik Mfö övning/laboration i markfysik Mk föreläsning markkemi Mkö övning/laboration i markkemi Mb föreläsning markbiologi Mbö övning/laboration i markbiologi	Kursledare i olika delar av kursen ML Mats Larsbo (kursledare för hela kursen samt markfysikdelen) MS Magnus Simonsson (markkemidelen) HK Holger Kirchmann (markbiologidelen) GA Gunnel Alvenäs (examinator) Övriga lärare SA Stefan Andersson JF Jumpei Fukumasu SJ Sabine Jordan KM Kristina Mårtensson LN Lisbet Norberg NJ Nick Jarvis KM Katharina Meurer
---	---

Kurssekretariat vid Institutionen för mark och miljö

Här kan du få information, få kopior på tentor, få hjälp med intyg m.m.
Period 2 2020 endast via epost: mark-kurssekretariat@slu.se
tel: 018-671594 (Josefine Agrell)

Kurslitteratur (anges nedan vilka som kan köpas på SLU Servicecenter, Almas allé 8, öppettider: må-fr 8-16, servicecenter@slu.se, 018-67 24 00):

- Eriksson, J., Dahlin, S., Nilsson, I. & Simonsson, S. 2011. Marklära. Studentlitteratur, Lund.
- Messing, I. Markfysikens grunder. Kompendium (Köps på SLU Servicecenter)
- Övningskompendium i markfysik. (pdf-fil på Canvas)
- Laborationer och övningar i markkemi. Kompendium (pdf-fil på Canvas)
- Gustafsson, J.P., Jacks, G., Simonsson, M. & Nilsson, I. Mark- och vattenkemi. Teori. Kompendium (kan köpas på SLU Servicecenter i period 3 då markkemidelen startar – ingår inte i kursdel 1)
- Litteraturkompendium i markbiologi (delas ut i samband med start av Markbiologidelen i februari)
- Laborationskompendium i markbiologi (delas ut i samband med start av Markbiologidelen i februari)
- Övrigt utdelat material under kursen

Datum	Tid	Lokal		Innehåll	Grupp	Lärare
2020 September						
vecka 38						
Tisd 15	08 ¹⁵ -09 ⁰⁰	Distans	*	<i>* betyder att passet är Obligatoriskt!</i> Intro Markprofilbeskrivning	A	LN, KM
Tisd 15	09 ⁰⁰ -16	Samling utanför entrén MVM	*	Markprofilbeskrivning på Vipängen	A	LN, KM
Onsd 16	08 ¹⁵ -09 ⁰⁰	Distans	*	Intro Markprofilbeskrivning	B	LN, KM
Onsd 16	09 ⁰⁰ -16	Samling utanför entrén MVM	*	Markprofilbeskrivning på Vipängen	B	LN, KM
November						
vecka 45						
Månd 2	08 ¹⁵ -09 ³⁰	Distans	*	Introduktion av kursen <i>↙^K betyder "Kursjordsstråk"!</i>		ML,GA MS,HK
	09 ⁴⁵ -10 ³⁰	Distans	*	^K Marken i landskapet, kursjordarnas geologi		MS
	<i>i pauser</i>			<i>Köp av kurslitteratur</i>		
	11 ¹⁵ -12	Distans	*	^K Introduktion av kursjordsstråket: Kursjordarnas egenskaper		ML
				** betyder att passet har obligatorisk inlämning av skriftlig rapport		
Tisd 3	09 ¹⁵ -10	Distans	**	^K Texturanalys, intro (Mkö 3)	A+B	SA, SJ
	10 ¹⁵ -12	Distans		Potentialer och mättat flöde (Mf)		GA
Onsd 4	09 ¹⁵ -12	Distans		Volymrelationer och vattenhaltsjämvikter (Mfö 1,2)	A+B	GA
	13 ¹⁵ -17	Distans	**	^K Texturanalys (Mkö 3)	A+B	SA, SJ
Torsd 5				<i>UTNARM</i>		
vecka 46						
Månd 9	08 ¹⁵ -10	Distans		Omättat vattenflöde (Mf)		GA
	10 ¹⁵ -12	Distans	**	^K Bindningskaraktistika, tensions- och dräneringskurvor (Mfö 3,4)	A+B	GA,KM
Tisd 10	08 ¹⁵ -12	Distans	**	^K Bindningskaraktistika, tensions- och dräneringskurvor, forts o redov (Mfö 3,4)	A+B	GA,KM
	13 ¹⁵ -15	Distans	**	^K Bindningskaraktistika, tensions- och dräneringskurvor, forts o redov (Mfö 3,4)	A+B	GA,KM
	15 ¹⁵ -17	Distans		Numerisk lösning av Richards ekvation (Mf)		ML
Onsd 11	08 ¹⁵ -12	Distans	**	^K Texturanalys (Mkö 3)	A+B	SA, SJ
Torsd 12	08 ¹⁵ -12			Reservtid		
November						
vecka 47						
Månd 16	13 ¹⁵ -17	Distans	**	Modellering: Processer i mark-vatten-växt-	A	ML,JF,

				systemet (Mfö 5,6)		NJ
Tisd 17	13 ¹⁵ -17	Distans	**	Modellering: Processer i mark-vatten-växt-systemet (Mfö 5,6)	B	ML,JF, NJ
vecka 48						
Månd 23	08 ¹⁵ -12	Distans	**	^K Modellering: Processer i mark-vatten-växt-systemet (Mfö 5,6)	A	ML,JF, NJ
	13 ¹⁵ -15	Distans		Markens temperatur (Mf)		GA
Tisd 24	08 ¹⁵ -12	Distans	**	^K Modellering: Processer i mark-vatten-växt-systemet (Mfö 5,6)	B	ML,JF, NJ
	13 ¹⁵ -15	Distans		Transport av lösta ämnen (Mf)		ML
vecka 49						
Månd 30	13 ¹⁵ -14	Distans		Tjäle (Mf)		GA
	14 ¹⁵ -16	Distans		Räknestuga (Mfö 9,10)		ML
December						
vecka 50						
Månd 7	10 ¹⁵ -12	Distans		Icke-jämviktsflöde och transport (Mf)		ML
	13 ¹⁵ -17	Distans	**	^K Värmefflöde och -lagring (Mfö 7)	A	GA,MB
	13 ¹⁵ -16	Distans	**	Transport av lösta ämnen (Mfö 8)	B	ML,JF, NJ
Tisd 8	08 ¹⁵ -12	Distans	**	^K Värmefflöde och -lagring (Mfö 7)	B	GA,MB
	09 ¹⁵ -12	Distans	**	Transport av lösta ämnen (Mfö 8)	A	ML,JF, NJ
	13 ¹⁵ -14	Distans	**	^K Genomgång Värmefflöde och -lagring (Mfö 7)	A+B	GA
vecka 51						
Torsd 17				<i>Omtentavecka W!</i>		
2021						
Januari						
vecka 1						
Fred. 8				<i>Tentamen Tillämpad systemanalys</i>		
vecka 2						
Månd 11				<i>Tentamen Transformmetoder</i>		
Onsd 13	10 ¹⁵ -11	Distans		Frågestund – markfysik		ML,GA
Fred 15	13 ¹⁵ -16 ¹⁵	Tentamenssal 2		Tentamen – Markfysikdelen (omtenta vid ordinarie omtentatillfälle)		ML,GA