

Preliminärt schema för kursen MV0192 Markvetenskap för miljö och vatten (15 hp) -

Kursdel 1 (5 hp), 14-15/9 2021 samt 2/11 2021 – 16/1 2022 för civilingenjörsprogrammet i miljö- och vattenteknik

Kurshemsida MV0192:

< <https://student.slu.se/studier/kurser-och-program/kurssok/kurs/MV0192/20085.2122> >

<p>Lokaler vid SLU i Mark-Vatten-Miljöcentrum (MVM), Biocentrum (BC), Ulls hus (UIIH) och Undervisningshuset (UndH): <u>Föreläsningssal</u>= MVM A2034, BioC A241, <u>Datorsalar</u>= MVM B2019, MVM B2024, Datorsal 1 och 2 biblioteket. <u>Övningssalar/lab</u>= MVM FG (Fysik/Geologi), MVM K1-K3 (Kemilaborationssalar). <u>Tentasal</u>= Meddelas senare.</p> <p>Förkortningar</p> <p>* 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</p>	<p>Kursledare i olika delar av kursen</p> <p>ML Mats Larsbo (kursledare för hela kursen samt markfysikdelen) MS Magnus Simonsson (markkemidelen) AH Anke Herrmann (markbiologidelen) GA Gunnel Alvenäs (examinator)</p> <p>Övriga lärare</p> <p>SA Stefan Andersson MB Maria Blomberg JF Jumpei Fukumasu SJ Sabine Jordan KM Kristina Mårtensson LN Lisbet Norberg NJ Nick Jarvis CS Carin Sjöstedt KMe Katharina Meurer</p>
--	---

Kurssekretariat vid Institutionen för mark och miljö

Här kan du få information, hämta tentor, få hjälp med intyg m.m.

Öppettider ht 2021: tisdag och torsdag kl. 12.30-14.30 (se också kurssekretariatets dörr)

e-post: 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. (Köps på SLU Servicecenter. Också pdf-fil på kurshemsidan)
- Laborationer och övningar i markkemi. Kompendium (Köps på SLU Servicecenter. Också pdf-fil på kurshemsidan)
- 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

Forts. nästa sida (schema)!!!

Datum	Tid	Lokal		Innehåll	Grupp	Lärare
2021						
September						
vecka 37						
Tisd 14	08 ¹⁵ -16	8-9 Förinspelad introduktion, resten i fält	*	Markprofilbeskrivning på Vipängen	A	MS, LN
Onsd 15	08 ¹⁵ -16	8-9 Förinspelad introduktion, resten i fält	*	Markprofilbeskrivning på Vipängen	B	KMe, CS
November						
vecka 44						
Tisd 2	09 ¹⁵ -10 ³⁰	MVM A2034	*	Introduktion av kursen ↙ ^K betyder "Kursjordsstråk"!		ML, GA
	10 ⁴⁵ -11 ³⁰	MVM A2034	*	^K Marken i landskapet, kursjordarnas geologi		MS
	<i>i pauser</i>			<i>Köp av kurslitteratur</i>		
	13 ¹⁵ -15	MVM A2034	*	^K Introduktion av kursjordsstråket: Kursjordarnas egenskaper		ML
vecka 45						
Månd 8	09 ¹⁵ -10	MVM K1,K2,K3	*	^K Texturanalys, intro (Mkö 3)	A+B	SA, SJ
	10 ¹⁵ -12	MVM A2034		Potentialer och mättat flöde (Mf)		GA
	13 ¹⁵ -17	MVM K1,K2,K3 (dragskåp)	*	^K Texturanalys, start (Mkö 4,5)	A+B	SA, SJ
Tisd 9	08 ¹⁵ -10	MVM K1,K2,K3	*	^K Texturanalys, forts. (Mkö 4,5) (ställtid till 10/11 kl 13)	A	SA, SJ
	10 ¹⁵ -12	MVM K1,K2,K3	*	^K Texturanalys, forts. (Mkö 4,5) (ställtid till 10/11 kl 13)	B	SA, SJ
	13 ¹⁵ -17	MVM FG		Volymrelationer och vattenhaltsjämvikter (Mfö 1,2)	A+B	GA, KM
	på rast	MVM K1,K2,K3	*	^K Texturanalys, 5-timmarsavläsning	A+B	SA, SJ
Onsd 10	08 ¹⁵ -10	MVM A2034		Omättat vattenflöde (Mf)		GA
	10 ¹⁵ -11	MVM A2034	*	^K Bindningskaraktäristika, tensions- och dräneringskurvor, intro och start (Mfö 3,4)	A+B	GA, KM
	på rast	MVM K1,K2,K3	*	^K Texturanalys, 24-timmarsavläsning	A+B	SA, SJ
Torsd 11				<i>UTNARM</i>		
vecka 46						
Månd 15						
	08 ¹⁵ -10	MVM FG	*	^K Bindningskaraktäristika, tensions- och dräneringskurvor, forts. (Mfö 3,4)	B	GA, KM
	10 ¹⁵ -12	MVM FG	*	^K Bindningskaraktäristika, tensions- och dräneringskurvor, forts. (Mfö 3,4)	A	GA, KM
	13 ¹⁵ -15	MVM A2034		Numerisk lösning av Richards ekvation (Mf)		ML
	15 ¹⁵ -17	MVM A2034	*	^K Bindningskaraktäristika, tensions- och dräneringskurvor, forts. (Mfö 3,4)	A+B	GA, KM
Tisd 16	08 ¹⁵ -10	MVM A2034		Reservtid: ^K Bindningskaraktäristika, tensions- och dräneringskurvor, forts. (Mfö 3,4)	A+B	GA, KM
	10 ¹⁵ -12	MVM A2034	*	^K Bindningskaraktäristika, tensions- och dräneringskurvor, forts o redov (Mfö 3,4)	A+B	GA, KM

<u>November</u>						
<u>vecka 47</u>						
Månd 22	13 ¹⁵ -17	MVM B2019	*	Modellering: Processer i mark-vatten-växt-systemet (Mfö 5,6)	A	ML,JF, NJ
Tisd 23	08 ¹⁵ -12	MVM B2019	*	Modellering: Processer i mark-vatten-växt-systemet (Mfö 5,6)	B	ML,JF, NJ
	13 ¹⁵ -16	MVM B2019	*	^K Modellering: Processer i mark-vatten-växt-systemet (Mfö 5,6)	A	ML,JF, NJ
<u>vecka 48</u>						
Månd 29	08 ¹⁵ -12	MVM B2019	*	^K Modellering: Processer i mark-vatten-växt-systemet (Mfö 5,6)	A	ML,JF, NJ
	13 ¹⁵ -16	Datorsal 1 och 2 biblioteket	*	^K Modellering: Processer i mark-vatten-växt-systemet (Mfö 5,6)	B	ML,JF, NJ
Tisd 30	08 ¹⁵ -10	MVM A2034		Markens temperatur (Mf)		GA
	10 ¹⁵ -12	MVM A2034		Transport av lösta ämnen (Mf)		ML
	13 ¹⁵ -17	MVM B2019	*	^K Modellering: Processer i mark-vatten-växt-systemet (Mfö 5,6)	B	ML,JF, NJ
<u>December</u>						
<u>vecka 49</u>						
Månd 6	13 ¹⁵ -15	MVM A2034		Markens temperatur och tjäle (Mf)		GA
	15 ¹⁵ -17	MVM A2034		Räknestuga (Mfö 9,10)		ML
<u>vecka 50</u>						
Månd 13	10 ¹⁵ -12	Sal A241, Biocentrum		Icke-jämviktsflöde och transport (Mf)		ML
	13 ¹⁵ -17	Lennart Kennes sal, Biocentrum	*	^K Värmefflöde och -lagring (Mfö 7)	A	GA,MB
	13 ¹⁵ -17	MVM B2019	*	Transport av lösta ämnen (Mfö 8)	B	ML,JF, NJ
Tisd 14	09 ¹⁵ -12	Datorsal 1 och 2 biblioteket	*	Transport av lösta ämnen (Mfö 8)	A	ML,JF, NJ
	08 ¹⁵ -12	MVM A2034	*	^K Värmefflöde och -lagring (Mfö 7)	B	GA,MB
	13 ¹⁵ -14	MVM A2034	*	^K Genomgång Värmefflöde och -lagring (Mfö 7)	A+B	GA
<u>vecka 51</u>						
Månd 20				<i>Omtentavecka W!</i>		
<u>2022</u>						
<u>Januari</u>						
<u>vecka 2</u>						
Torsd 13	10 ¹⁵ -11	MVM A2034		Frågestund – markfysik		ML,GA
Fred 14	13 ¹⁵ -16 ¹⁵			Tentamen – Markfysikdelen (omtenta vid ordinarie omtentatillfälle)		ML,GA