



## Schema för Mv0220, Marken som växtplats och markbyggnad, 15 hp, ht 2020

Engelsk titel: Soil as plant habitat and soil construction

### Lärare med övergripande kursansvar:

Karin Blombäck ([Karin.Blomback@slu.se](mailto:Karin.Blomback@slu.se); tel 67 12 63) (Inst. för mark och miljö; kursansvarig och examinator)

### Alla lärare:

AF = Anders Folkesson, Movium, SLU	KM = Kristina Mårtensson, MoM
BE = Björn Embrén, SOL	LN = Lisbet Norberg, MoM
EB = Emma Butler, SOL	MS = Magnus Simonsson, MoM
JE = Jan Eriksson, MoM	SD = Sigrun Dahlin, MoM
KB = Karin Blombäck, MoM	ÖS = Örjan Stål, SOL

### Symboler i tredje och fjärde kolumnen:

E = Exkursion. OBS! Kläder efter väderlek

F = Föreläsningar

Q = Quiz, mindre deltentamen som inkluderas i betygsbedömningen. Se ytterligare information i Canvas

T = Tentamen

Ö = Övning

\* = Obligatoriskt moment

### Övriga förkortningar:

mbö = övning i markbiologi

mfö = övning eller laboration i markfysik (siffran anger nr i övningskompendiet)

mkö = övning eller laboration i markkemi (siffran anger nr i övningskompendiet)

### Lokaler:

Framt	Föreläsningssal Framtiden, MVM-huset
Sal J, K, L, N och O1	Föreläsningssal, Undervisningshuset
Sal X och W	Föreläsningssal, Ulls hus D-blocket
FG och JE	Övningssalar, MVM-huset
Dat 1, Dat 3	Datorsal, MVM-huset

### Kurssekreteriat vid Inst. för mark och miljö:

Kurssekreteriatet ligger i markplanet vid huvudentrén i MVM-huset.

Kontaktuppgift: [mark-kurssekreteriat@slu.se](mailto:mark-kurssekreteriat@slu.se).

Obs! För alla tentamenstillfällen inklusive quizstillfällen vid institutionen för mark och miljö gäller att du måste anmäla att du vill tentera senast 10 dagar i förväg via Mina studier i Studentwebben. Detta gäller inte för tentamen i jordartsbedömning.

Kursen motsvarar heltidsstudier.

I schemat hittar ni tider föreläsningar, övningar, exkursioner, quizar och tentamen. Schemafri tid är avsedd för egenstudier såsom inläsning av litteraturen, rapportskrivning och repetition.

Datum	Tid	Lokal			Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
<b>September</b>							
Fr 14/9	08 <sup>30</sup> -16		E	*	Exkursion. Jordavlagringarna i landskapet och markprofiler. Vipången		JE, KB
<b>November</b>							
<b>Vecka 45</b>							
Må 2/11	8 <sup>15</sup> -10	Zoom	F		Introduktion till kursen		KB, JE
	10 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup>	Zoom	F		Geologi – jordskorpan, inlandsisen, bildning av glaciala jordavlagringar		JE
Ti 3/11	10 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup>	Zoom	F		Geologi – Landhöjning, bildning av postglaciala jordavlagringar inklusive torv		JE
	13-15	Zoom	F		Olika typjordarter och deras egenskaper		JE
On 4/11	08 <sup>15</sup> -12	JE, FG	Ö	*	Jordartsbedömning	Geo 1	LN
	09 <sup>15</sup> -12	K3	Ö	*	Mineral och bergarter, inklusive kunskapstest	Geo 2	MS
To 5/11	10 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup>	Zoom	F		Grundläggande hydrologi – Vattnets kretslopp, vattenbalans, vattnets rörelse i landskapet		KB
	13 <sup>15</sup> -17	JE, FG	Ö	*	Jordartsbedömning	Geo 2	LN
	13 <sup>15</sup> -16	K3	Ö	*	Mineral och bergarter, inklusive kunskapstest	Geo 3	MS
Fr 6/11	08 <sup>15</sup> -10	Zoom	F		Grundläggande hydrologi – Mark och grundvatten, påverkan av markanvändning		KB
	13 <sup>15</sup> -17	JE, FG	Ö	*	Jordartsbedömning	Geo 3	LN
	13 <sup>15</sup> -16	K3	Ö	*	Mineral och bergarter, inklusive kunskapstest	Geo 1	MS
<b>Vecka 46</b>							
Må 9/11					INSTÄLLD!-Exkursion – geologi och hydrologi		
Ti 10/11	08 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	Ö	*	Vad har skapat mitt landskap?	Mark 1	KB, JE, EB
	13 <sup>15</sup> -17	Zoom	Ö	*	Vad har skapat mitt landskap?	Mark 2	KB, JE, EB
On 11/11	08 <sup>15</sup> -12	Zoom	Ö	*	Vad har skapat mitt landskap?	Mark 1	KB
	13 <sup>15</sup> -17	Zoom	Ö	*	Vad har skapat mitt landskap?	Mark 2	KB
To 12/11	08 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	Ö	*	Vad har skapat mitt landskap? Förberedelse för presentation.		JE, KB
	13 <sup>15</sup> -14 <sup>00</sup>	Zoom	Ö	*	Presentationer i smågrupper		JE, KB
Fr 13/11	8 <sup>15</sup> -12	JE	T		Tentamen – Jordartsbedömning, se separat schema på Canvas för exakta tider		LN
<b>Datum Tid Lokal Moment/Innehåll Grupp Lärare</b>							
<b>Vecka 47</b>							
Må 16/11	8 <sup>15</sup> -8 <sup>45</sup>	Zoom	F		Intro till markdelen		KB

	9 <sup>00</sup> -10	Zoom	F		Markens uppbyggnad		KB
			Ö		Volymrelationer i jord (mfö1 + inspelad film)		
Ti 17/11	09 <sup>15</sup> -11	Zoom	F		Olika förutsättningar för växtbäddar, olika växtbäddar		ÖS
To 19/11	08 <sup>15</sup> -12 <sup>30</sup>	Zoom	Ö	*	Kornstorlekskurvor, textur, organiskt material och pH (mkö5, mkö6 och mkö10)	Mark 2	JE
	13 <sup>15</sup> -17	Zoom	Ö	*	Kornstorlekskurvor, textur, organiskt material och pH (mkö5, mkö6 och mkö10)	Mark 1	JE
Fr 20/11	10 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup>	Zoom	F		Markkemins grunder, mineral och vittring		JE
<b>Vecka 48</b>							
Må 23/11	10 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup>	Zoom	F		Lermineral, markpartiklarnas laddning, bindning av näringsämnen		JE
	13 <sup>15</sup> -15 <sup>00</sup>	Zoom	F		Markens pH, försurning + jordmåner		JE
Ti 24/11	10 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	F		Växtnäringsämnen		JE
	13 <sup>15</sup> -15 <sup>00</sup>	Zoom	Ö	*	Utbytbara katjoner, katjonbyteskapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11)	Mark 2	JE
On 25/11	08 <sup>15</sup> -10 <sup>00</sup>	Zoom	Ö	*	Utbytbara katjoner, katjonbyteskapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11)	Mark 1	JE
Fr 27/11	10 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom			Frågestund markkemi		JE
<b>Vecka 49</b>							
Må 30/11	08 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup>		T		Quiz – markkemi		JE
	10 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	F		Markens organiska material och nedbrytningsprocesser		SD
Ti 1/12	08 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	Ö		Kolflöden i mark-växsystemet (mbö1)		SD
On 2/12	9 <sup>15</sup> - 12 <sup>00</sup>	Zoom	F		Biologiska kvävetransformationer i marken		SD
To 3/12	8 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	Ö		Omsättning av organiskt material, virtuell laboration (mbö2)		SD, KB
Fr 4/12	08 <sup>15</sup> -10 <sup>00</sup>	Zoom	Ö		Omsättning organiskt material, avslutande diskussion (mbö3)		SD, KB

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
<b>Vecka 50</b>						
Må 7/12	08 <sup>15</sup> -9 <sup>00</sup>	Zoom		Frågestund markbiologi		SD
Ti 8/12	08 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup>		T	Quiz – Markbiologi (Markens organiska material och dess omsättning)		SD
	10 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	F	Vattnet i marken, vattnets bindning		KB
On 9/12	08 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	F, Ö	Markens porsystem och vatten (mfö 3)		KB
To 10/12	8 <sup>15</sup> -12	Zoom	Ö	Markens porsystem och vatten, forts (mfö 3)		KB, KM
	13 <sup>15</sup> -17	Zoom	Ö	Markens porsystem och vatten, forts (mfö 3)		KB, KM
Fr 11/12	10 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	F	Vattnets rörelse i jord I, omättat flöde och kapillär stigning		KB
	14 <sup>15</sup> -16 <sup>00</sup>	Zoom	F	Vad säger AMA och RA och hur använda informationen?		ÖS
<b>Vecka 51</b>						
Må 14/12	10 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	F	Vattnets rörelse i jord II, mättat flöde och dränering		KB
	13 <sup>15</sup> -16	Zoom		Räknestuga		KB
On 16/12	13 <sup>15</sup> -15	Zoom		Frågestund - markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering		KB
To 17/12	8 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>		T	Quiz – Markfysik (Markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering)		KB
	13 <sup>15</sup> -16 <sup>00</sup>	Zoom	F	Anlägga växtbäddar i praktiken och vad kan gå fel. Nya anläggningsmaterial.		ÖS
Fr 18/12	9 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	Ö	Övning – markens porsystem och vatten enligt AMA		KB, KM
<b>Vecka 52</b>						
Må 21/12	9 <sup>15</sup> -12 <sup>15</sup>	Zoom	Ö	Övning – planera växtbäddar		KB, JE
	13 <sup>15</sup> -16 <sup>00</sup>	Zoom	F	Jordblandningar – hur tänker man?		AF
Ti 22/12	10 <sup>15</sup> -12	Zoom	F, Ö	Övning – planera växtbäddar		KB
	13 <sup>15</sup> -17	Zoom	Ö	Övning – planera växtbäddar		KB
<b>Vecka 52 – vecka 1, 2021</b>						
23/12 – 6/1				Jullov och inläsningstid		
4/1				Ev. frågestund för omquiz. Beslutas senare		

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
<b>Vecka 2</b>						
To 7/1	08 <sup>00</sup> – 9 <sup>30</sup>		T	Omquiz, markkemi		KB
	11 <sup>00</sup> - 12 <sup>30</sup>		T	Omquiz, markbiologi		KB
	15 <sup>00</sup> -17		T	Omquiz, markfysik		JE
Fr 8/1	08 <sup>15</sup> -10	Zoom	Ö	Övning – planera växtbäddar		KB
	10 <sup>15</sup> -12	Zoom	F	Planera växtbäddar – hur fungerar det i praktiken?		BE, KB
	13 <sup>15</sup> -15	Zoom	Ö	Tolkning av analysprotokoll		JE, KB
<b>Vecka 3</b>						
Må 11/1	10 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	F, Ö	Övning – planera växtbäddar		KB
	13 <sup>15</sup> -16	Zoom	Ö	Övning – planera växtbäddar		KB, JE
On 13/1	08 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	Zoom	Ö	Övning – planera växtbäddar		KB, JE
To 14/1	10 <sup>15</sup> -12	Zoom		Frågestund		KB, JE
Fr 15/1	08 <sup>00</sup> -12		T	Tentamen Växtbäddar		
	14 <sup>15</sup> -15	Zoom		Kursvärdering (muntlig och skriftlig).		KB, JE
<b>Vecka 8</b>						
On 24/2	13 <sup>00</sup> -17		T	Omtentamen, Lokal meddelas senare		KB
Augusti						
To 26/8	08 <sup>00</sup> -12,		T	Preliminär omtentamensdag quizar, exakt tid och lokal meddelas senare		KB
Fr 27/8	08 <sup>00</sup> -12		T	Preliminär omtentamensdag växtbäddar, exakt tid och lokal meddelas senare		KB