



## **Mv0220, Marken som växtplats och markbyggnad, 15 hp, ht 2022**

*Engelskt kursnamn: Soil as plant habitat and soil construction*

### **Lärare med övergripande kursansvar:**

Kursansvarig och examinator: Karin Blombäck, MoM ([karin.blomback@slu.se](mailto:karin.blomback@slu.se))

Administrativ kursledare: Kristin Persson, MoM ([kristin.persson@slu.se](mailto:kristin.persson@slu.se))

### **Undervisande lärare:**

BS = Bo Stenberg, Institutionen för mark och miljö (MoM)

CS = Carin Sjöstedt, MoM

JE = Jan Eriksson, MoM

KB = Karin Blombäck, MoM

KP = Kristin Persson, MoM

LN = Lisbet Norberg, MoM

MS = Magnus Simonsson, MoM

ÖS = Örjan Stål, Institutionen för stad och land (SoL)

### **Moment:**

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 i markfysik (siffran anger nr i övningskompendiet)

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

### **Kurssektariat vid Institutionen för mark och miljö:**

Kurssektariatet ligger i markplanet vid huvudentrén i MVM-huset.

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

Obs: För alla tentamenstillfällen inklusive quiz-tillfällen 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 dock inte för tentamen i jordartsbedömning.

Kursen motsvarar heltidsstudier.

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

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
12-sep	Måndag	08:30	16:00			Ö*	Exkursion. Jordavlagringarna i landskapet och markprofiler. Vipängen	JE, KB

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
01-nov	Tisdag	08:15	10:00		Sal Z	F	Introduktion till kursen	KP, KB, JE
		10:15	11:00		Sal L	F	Geologi – jordskorpan, mineral och bergarter, inlandsisen	JE
		12:00	13:00		Sal O1	F	Geologi – jordskorpan, mineral och bergarter, inlandsisen	JE
02-nov	Onsdag	08:15	10:00		Sal A241	F	Geologi – Bildning av glaciala och postglaciala jordavlagringar	JE
		10:15	12:00		Sal O1	F	Grundläggande hydrologi – Vattnets kretslopp, vattenbalans, vattnets rörelse i landskapet	KB
03-nov	Torsdag	08:15	10:00		Sal O1	F	Grundläggande hydrologi – Mark- och grundvatten, påverkan av	KB
		13:15	16:00	A	FG	Ö*	Mineral och bergarter, inklusive test	MS

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare	
07-nov	Måndag	08:15	12:00	A	JE	Ö*	Vad har skapat mitt landskap? Start i sal JE	KB, JE	
		08:15	10:00	A	Datorsal	1 och 2	Ö	Vad har skapat mitt landskap?	KB, JE
		09:15	12:00	B	FG		Ö*	Mineral och bergarter, inklusive test	MS
		13:15	17:00	B	FG		Ö*	Vad har skapat mitt landskap? Start i sal FG	KB, JE
		13:30	15:00	B	Datorsal	1 och 2	Ö	Vad har skapat mitt landskap?	KB, JE
08-nov	Tisdag	08:15	12:00	A	JE	Ö	Jordartsbedömning	LN	
		13:15	17:00	A	Hebbe	Ö*	Vad har skapat mitt landskap?	KB, JE	
		08:15	12:00	B	Sal O1	Ö*	Vad har skapat mitt landskap?	KB, JE	
		13:15	17:00	B	JE	Ö	Jordartsbedömning	LN	
09-nov	Onsdag	10:15	12:00		Zoom	Ö*	Vad har skapat mitt landskap? Förberedelse och presentationer	KP	
10-nov	Torsdag	09:00	15:30		---	E*	Exkursion – geologi och hydrologi	KB, JE	
11-nov	Fredag	09:15	11:00		Sal O1	F	Olika typjordarter och deras egenskaper	LN	
		13:00	15:00		JE	Ö	Träningsstid inför tentamen jordartsbedömning	LN	

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
14-nov	Måndag	10:15	10:45		Framtiden	F	Intro till markdelen	KB
		10:45	12:00		Framtiden	F	Markens uppbyggnad	KB
		13:15	15:00		FG	Ö	Volymrelationer i jord (mfö1)	KB
15-nov	Tisdag	09:15	12:00		Framtiden	F	Vattnet i marken, vattnets bindning (inkl. sandblocket som exempel)	KB
		13:15	15:00		Ratatosk	F	Olika förutsättningar för växtbäddar, olika växtbäddar	ÖS
		15:15	17:00		FG, JE	T	Tentamen – Jordartsbedömning	LN
16-nov	Onsdag	08:15	12:00		Sal O1	Ö	Markens porsystem och vatten (mfö 3)	KB
17-nov	Torsdag	10:00	13:00		---	E*	Exkursjon – Urbana växtbäddar.	ÖS, KB
18-nov	Fredag	08:15	10:00		Sal O1	F	Vattnets rörelse i jord och dränering	KB
		10:15	15:00		Sal O1	Ö	Markens porsystem och vatten, forts (mfö 3)	KB

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
21-nov	Måndag	09:15	12:00		Framtiden	F/Ö	Vattnets rörelse i jord och dränering, forts	KB
24-nov	Torsdag	08:15	10:00		Zoom		Frågestund - markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering	KB
25-nov	Fredag	08:00	10:00		Meddelas senare	T	Quiz – markfysik (Markens uppbyggnad, markens porsystem och vatten, vattnets rörelse och dränering)	KB

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
28-nov	Måndag	10:15	12:00		Framtiden	F	Markkemins grunder, mineral och vittring	CS
29-nov	Tisdag	08:15	12:00	A	FG, JE	Ö*	Kornstorlekskurvor, textur, org. material och pH (mkö5, 6 och 10)	CS, LN
		13:15	17:00	B	FG, JE	Ö*	Kornstorlekskurvor, textur, org. material och pH (mkö5, 6 och 10)	CS, LN
01-dec	Torsdag	10:15	12:00		Framtiden	F	Lermineral, markpartiklarnas laddning, bindning av näringsämnen	CS
		13:15	14:00		Framtiden	F	Lermineral, markpartiklarnas laddning, bindning av näringsämnen (forts)	CS
02-dec	Fredag	10:15	12:00		Framtiden	F	Markens pH, försurning	CS
		13:15	14:00		Framtiden	F	Markens pH, försurning (forts)	CS

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
05-dec	Måndag	10:15	12:00		Framtiden	F	Växtnäringsämnen	CS
06-dec	Tisdag	09:15	12:00	B	A241	Ö*	Utbytbara katjoner, katjonbytes-kapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11)	CS
		13:15	16:00	A	Framtiden	Ö*	Utbytbara katjoner, katjonbytes-kapacitet, aciditet och kalkbehov. Datatolkning och diskussion (mkö 11)	CS
08-dec	Torsdag	10:15	12:00		Zoom		Frågestund markkemi	CS
09-dec	Fredag	08:00	09:30		Meddelas senare	T	Quiz – markkemi	CS
		10:30	12:00		Zoom	F	Markens organiska material och nedbrytningsprocesser	BS
		13:15	14:00		Zoom	F	Markens organiska material och nedbrytningsprocesser (forts)	BS

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
12-dec	Måndag	08:15	12:30		Sal O1	Ö	Kolflöden i mark-växsystemet (mbö1)	BS
13-dec	Tisdag	10:30	12:00		Lennart Kennes sal	F	Biologiska kvävetransformationer marken	BS
		13:15	14:00		Sal O1	F	Biologiska kvävetransformationer marken (forts)	BS
14-dec	Onsdag	08:15	12:00		Sal O1	Ö	Omsättning av organiskt material, virtuell laboration (mbö2)	BS
15-dec	Torsdag	08:15	10:00		Zoom	Ö	Omsättning organiskt material, avslutande diskussion (mbö2)	BS
16-dec	Fredag	10:15	12:00		Zoom		Frågestund markbiologi	BS

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
19-dec	Måndag	08:00	09:30		Meddelas senare	T	Quiz – markbiologi (Markens organiska material och dess omsättning)	BS
		10:15	12:00		Framtiden	F	Växtbäddar – hur tänker man?	KB
20-dec	Tisdag	10:15	12:00		Framtiden	F	Vad säger AMA och RA och hur användainformationen?	ÖS
		13:15	16:00		FG, JE	Ö	Övningar – planera växtbäddar	KB, JE
21-dec	Onsdag	08:15	11:00		Framtiden	F/Ö	Övning – markens porsystem och vatten enligt AMA	KB
		11:15	12:00		JE	Ö	Demonstrationsmaterial - fri markvattenyta	KB
22-dec	Torsdag	09:15	11:00		Zoom		Anlägga växtbäddar i praktiken och vad kan gå fel. Nya anläggningsmaterial.	ÖS

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
09-jan	Måndag	8:00	10:00		Meddelas senare	T	Omquiz, markfysik	KB
		13:15	15:00		Framtiden	Ö	Övning – planera växtbäddar eller litteraturseminarium	KB, JE
10-jan	Tisdag	09:15	12:00		Sal O1	F	Växtbäddar på bjällklag. Växtbäddar i dagvattenhanteringen.	KB
		13:15	16:00		Sal O1	Ö	Övning – planera växtbäddar	KB, JE
11-jan	Onsdag	08:15	12:00		Sal O1	Ö	Övning – växtbäddar (Tullgarn)	KB, ÖS
12-jan	Torsdag	10:15	12:00		Sal T		Frågestund	KB, JE
13-jan	Fredag	08:00	12:00		Meddelas senare	T	Tentamen växtbäddar	KB, JE
		14:00	14:45		Zoom	F	Kursavslutning inklusive muntlig kursvärdering	KP + övriga

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
01-feb	Onsdag	13:00	16:00		Meddelas senare	T	Omquiz, markkemi och markbiologi	BS, CS

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
22-feb	Onsdag	13:00	17:00		Meddelas senare	T	Omtentamen växtbäddar	KP

Datum	Veckodag	Starttid	Sluttid	Grupp	Lokal	Typ	Innehåll	Lärare
22-aug	Tisdag	08:00			Meddelas senare	T	Preliminär omtentamensdag quizar, exakt tid och lokal meddelas senare	KP
24-aug	Torsdag	08:00	12:00		Meddelas senare	T	Preliminär omtentamensdag, exakt tid och lokal meddelas senare	KP