



MV0224, Marken som växtplats och växtkännedom 3, 15 hp, ht 2025

Lärare med övergripande kursansvar:

Helena Linefur	(helena.linefur@slu.se ; tel 018 – 67 24 59) (<i>kursansvarig samt markfysik</i>)
Bo Stenberg	(bo.stenberg@slu.se ; tel 0511 – 672 76) (<i>examinator samt markbiologi</i>)
Sabina Braun	(sabina.braun@slu.se ; tel 018 – 67 24 51) (<i>markkemi</i>)
Roger Elg	(roger.elg@slu.se ; tel 018 – 67 25 90) (<i>växtkännedom</i>)
Per-Olof Lundquist	(per-olof.lundquist@slu.se ; tel 018 – 67 32 32) (<i>växten</i>)

Alla lärare:

BD = Bodil Dahlman	LN = Lisbet Norberg	RE = Roger Elg
BS = Bo Stenberg	MN = My Nordström	SB = Sabina Braun
CS = Carin Sjöstedt	OA = Omran Alshihabi	UM = Ulla Myhr
HL = Helena Linefur	POL = Per-Olof Lundquist	

Symboler i fjärde kolumnen:

E = Exkursion	V = växtvandring
F = föreläsningar	Ö = övning
Fr = frågestund	* = obligatoriskt moment
H = handledning	

Övriga förkortningar:

mbö = Övning i markbiologi
mfö = Övning eller laboration i markfysik (siffran anger nr i lab-kompendiet)
mkö = Övning eller laboration i markkemi (siffran anger nr i lab-kompendiet)

Lokaler:

A241	Föreläsningssal, Biocentrum
Are	Föreläsningssal, VHC-huset
K1, K2 samt K3	Övningslab, MVM-huset
Framtiden	Föreläsningssal, MVM-huset
Lönnstorp	Grupprum, Stad och land
Ratatosk	Föreläsningssal, VHC-huset
Sal S	Föreläsningssal, Ulls hus
Sal Y	Föreläsningssal, Ulls hus

Färgmarkeringarna i schemat anger vilken delkurs respektive undervisningsmoment tillhör. Kursen utgörs dock av en röd tråd, och momenten hänger ihop. De moment som saknar färgmarkering är kursgemensamma (första föreläsningen 1/9) eller rör båda delkurserna i markvetenskap (inläsning samt tentamen i markvetenskap).

	Delkurs "Växten" samt "Växtkännedom"
	Delkurs "Markfysik"
	Delkurs "Markkemi och markbiologi"

Kursen motsvarar heltidsstudier.

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

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
Vecka 36						
Må 1/9	10 ¹⁵ -11	Sal A241	F	Information om kursen		HL
	11 ¹⁵ -12	Sal A241	F	Introduktion till Övning "Växternas kroppsspråk"		RE, POL
	13 ⁰⁰ -16	Sal A241	F	F1: Jämförelse växter och djur, växternas strategier och morfologier – "växternas kroppsspråk"		POL
Ti 2/9	09 ⁰⁰ -16		E*	Exkursion Uppsala		RE, POL, HL
On 3/9	08 ¹⁵ -11 ⁰⁰	Sal S	F	F2: forts. Växters strategier och morfologier – "växternas kroppsspråk", inkomster och utgifter, växters behov av vatten		POL
	11 ¹⁵ -11 ³⁰	Sal S	*	Introduktion till insamling och utställning, "Växternas kroppsspråk"		POL
	12 ³⁰ -14 ³⁰		*	Övning "Växternas kroppsspråk", eget arbete inklusive arbete i fält		
	14 ³⁰ -15 ⁰⁰		*	Förberedelse av utställning av insamlat material		POL
	15 ⁰⁰ -15 ³⁰		*	Mingla runt bland utställningarna		POL
To 4/9	09 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Sal A241	F	F3: Perenner och deras användning		RE
	13 ⁰⁰ -14 ³⁰	Orangea bänken	V	Perennvandring 2	Grupp A	RE
		Orangea bänken	V	Perennvandring 4	Grupp B	BD
	15 ⁰⁰ -16 ³⁰	Orangea bänken	V	Perennvandring 2	Grupp B	RE
		Entrén MVM	V	Perennvandring 3	Grupp A	BD
Fr 5/9	09 ⁰⁰ -10 ³⁰	Entrén MVM	V	Perennvandring 3	Grupp B	BD
	10 ³⁰ -17		*	Övning "Växternas kroppsspråk", eget arbete inklusive arbete i fält	Grupp B	
	13 ⁰⁰ -14 ³⁰	Orangea bänken	V	Perennvandring 4	Grupp A	UM
	09 ⁰⁰ -12 14 ³⁰ -17		*	Övning "Växternas kroppsspråk", eget arbete inklusive arbete i fält	Grupp A	
Vecka 37						
Må 8/9	09 ⁰⁰ -11 ⁴⁵	Sal S	F	F4: Växternas byggnad, fotosyntes, respiration och transporter		POL
	11 ⁴⁵ -12	Sal S		Frågor – övningen "Växternas kroppsspråk"		POL
	13 ⁰⁰ -16	Åpaviljongerna södra entrén	V	Träd- och buskvandring 11	Grupp A	RE
	13 ⁰⁰ -16	Orangea bänken	V	Perennvandring 5	Grupp B	UM
Ti 9/9	09 ⁰⁰ -12	Sal A241	F	F5: Växternas behov av näring, Inkomster och utgifter, fortsatt – och kopplingen till växternas kroppsspråk		POL
	13 ⁰⁰ -16	Åpaviljongerna södra entrén	V	Träd- och buskvandring 11	Grupp B	RE
	13 ⁰⁰ -16	Orangea bänken	V	Perennvandring 5	Grupp A	BD
On 10/9	09 ⁰⁰ -10 ⁴⁵	Sal S	F	F6a: Växternas tillväxtdynamik		POL
	11 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	Sal S	F	F6b: Växternas tillväxtdynamik		RE
To 11/9	08 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Grupprum enl. separat schema		Diskussion i grupp Växten	Grupp 1-14	POL
	10 ¹⁵ -11 ⁰⁰	Are		Genomgång av diskussionsfrågor		POL
	13 ⁰⁰ -17	Lönnstorp (SoL)	H*	Handledning övning "Växternas kroppsspråk" (enligt separat schema på Canvas)	Grupp 1-7	RE, POL
Fr 12/9	fm			Växt – eget arbete		
	13 ⁰⁰ -17	Lönnstorp (SoL)	H*	Handledning övning "Växternas kroppsspråk" (enligt separat schema på Canvas)	Grupp 8-14	RE, POL

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
Vecka 38						
Må 15/9	fm			Växt - eget arbete		
	13 ⁰⁰ -16	Fontänen, gamla SoL	V	Träd- och buskvandring 12	Grupp A	RE
Ti 16/9	fm			Växt - eget arbete		
	13 ⁰⁰ -16	Fontänen, gamla SoL	V	Träd- och buskvandring 12	Grupp B	RE
On 17/9	08 ¹⁵ -10	Sal A241	F	Olika typjordarter och deras egenskaper		LN
	10 ¹⁵ -12	Sal A241	F	Markens struktur, densitet, vatten/luft samt markpackning		HL
To 18/9	09 ⁰⁰ -16	Vipängen	*	Markprofilbeskrivning i fält	1-5	HL, CS
Fr 19/9	09 ⁰⁰ -16	Vipängen	*	Markprofilbeskrivning i fält	6-10	HL, MN
Vecka 39						
Må 22/9	08 ¹⁵ -12			Växt – eget arbete		
	13 ⁰⁰			Inlämning av övning "Växternas kroppsspråk"		
	13 ⁰⁰ -17		*	Kamratgranskning övning "Växternas kroppsspråk"		
Ti 23/9	08 ¹⁵ -12 ³⁰	Ratatosk	*	Seminarium – Övning "Växternas kroppsspråk"	Grupp 1-7	RE, POL
	13 ⁰⁰ -17			Inläsning – växt och växtkännedom		
On 24/9	08 ¹⁵ -12 ³⁰	Sal Y	*	Seminarium – Övning "Växternas kroppsspråk"	Grupp 8-14	RE, POL
	13 ⁰⁰ -17			Inläsning – växt och växtkännedom		
To 25/9				Inläsning – växt och växtkännedom		
Fr 26/9	13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Zoom	Fr	Frågestund – växt och växtkännedom		RE, POL
Vecka 40						
Må 29/9				Inläsning – växt och växtkännedom		
Ti 30/9				Inläsning – växt och växtkännedom		
	13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			Tentamen – Växtkännedom och Växten		
On 1/10	09 ¹⁵ -10	Framtiden	F	Vattnet i marken, vattnets bindning		HL
	10 ¹⁵ -12	K2 och K3	Ö	Volymrelationer i jord (mfö 1)		HL
To 2/10	10 ¹⁵ -12	Framtiden	F	Markstruktur och årstidsdynamik i markprofilen		HL
	13 ¹⁵ -15	Framtiden	F	Vattnets rörelse i jord I		HL
Fr 3/10	10 ¹⁵ -12	K1	Ö	Vattenhaltsjämvikter (mfö 2)	1-5	HL
	13 ¹⁵ -15	K1	Ö	Vattenhaltsjämvikter (mfö 2)	6-10	HL

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
Vecka 41						
Må 6/10	10 ¹⁵ -12	Framtiden	F	Markkemens grunder, mineral och vittring		SB
	13 ¹⁵ -15	Framtiden	F	Markens pH, försurning		SB
Ti 7/10	10 ¹⁵ -12	Framtiden	F	Lermineral, markpartiklarnas laddning samt bindning av näringsämnen		SB
	13 ¹⁵ -16	K1	*	Katjonbyteskapacitet, utbytbara katjoner, basmättnadsgrad och pH-buffring (mkö 11)	1-5	SB
On 8/10	09 ¹⁵ -12	K1	*	Katjonbyteskapacitet, utbytbara katjoner, basmättnadsgrad och pH-buffring (mkö 11)	6-10	SB
	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰			Omtentamen växtkännedom (perennidentifikation)		
To 9/10	09 ¹⁵ -10	Framtiden	*	Markens porsystem och vatten (mfö 3)	1-10	HL
	10 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -15	K2	*	Markens porsystem och vatten (mfö 3)	1-5	HL
	10 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -15	K3	*	Markens porsystem och vatten (mfö 3)	6-10	OA
Fr 10/10	08 ¹⁵ -12	K2	*	Markens porsystem och vatten, forts. (mfö 3)	1-5	HL
	08 ¹⁵ -12	K3	*	Markens porsystem och vatten, forts. (mfö 3)	6-10	OA
	13 ¹⁵ -15	Framtiden	*	Markens porsystem och vatten, genomgång (mfö 3)	1-10	HL
Vecka 42						
Må 13/10	09 ¹⁵ -12	Framtiden	F	Markens organiska material och nedbrytningsprocessen		BS
	13 ¹⁵ -15	Framtiden	F	Vattnets rörelse i jord II		HL
Ti 14/10	10 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -15	K2	Ö	Kolflöden i mark-växtsystem (mbö 1)	6-10	BS
	10 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -15	K3	*	Textur, organiskt material, pH (mkö 5, 6 & 10)	1-5	LN
On 15/10	08 ¹⁵ -12	K2	Ö	Kolflöden i mark-växtsystem (mbö 1)	1-5	BS
	08 ¹⁵ -12	K3	*	Textur, organiskt material, pH (mkö 5, 6 & 10)	6-10	LN
	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰			Omtentamen växtkännedom (perennidentifikation)		
To 16/10	08 ¹⁵ -11	Framtiden	F	Biologiska kvävetransformationer i marken		BS
	11 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -16	K3	Ö	Kol- och kvävetransformationer (mbö 2)	6-10	BS
Fr 17/10	08 ¹⁵ -12	K3	Ö	Kol- och kvävetransformationer (mbö 2)	1-5	BS

Datum	Tid	Lokal		Moment/Innehåll	Grupp	Lärare
Vecka 43						
Må 20/10	09 ¹⁵ -12	Zoom	Ö	Kol- och kvävetransformationer, avslutande diskussion (mbö 2)		BS
	13 ¹⁵ -16	Zoom	F	Växtnäringsämnen		BS
Ti 21/10	09 ¹⁵ -10	Framtiden	F	Jordmåner		SB
	10 ¹⁵ -12	Framtiden	Ö	Övning – kemiska formler och markkemiska begrepp		SB
	em			Inläsning – förberedelse för profilövning		
On 22/10	08 ¹⁵ - 09	Sal S	*	Profilsammanställning – genomgång	1-10	HL
	09 ¹⁵ -12	Grupprum enl. separat schema	*	Profilsammanställning	1-10	HL, SB
To 23/10	09 ¹⁵ -17	Grupprum enl. separat schema	*	Profilsammanställning – fortsatt arbete	1-10	HL, SB
Fr 24/10	09 ¹⁵ -17	Grupprum enl. separat schema	*	Profilsammanställning – fortsatt arbete	1-10	HL, SB
Vecka 44						
Må 27/10	fm			Inläsning – markvetenskap		
	13 ¹⁵ -15	Framtiden	Ö	Räknestuga markfysik		OA
Ti 28/10	09 ¹⁵ -10	Zoom		Kursutvärdering		Alla
	10 ¹⁵ -12	Zoom	Fr	Frågestund – markvetenskap		HL, SB, BS
On 29/10				Inläsning – markvetenskap		
To 30/10	13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			Tentamen markvetenskap		
Vecka 45						
On 5/11	13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			Omtenta växten		
Vecka 50						
On 10/12	13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			Omtenta markvetenskap		
2026						
Vecka 2						
Må 7/1	13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			Omtenta växten		
Vecka 7						
11/2	13 ⁰⁰ -17 ⁰⁰			Omtenta markvetenskap		