

Preliminärt schema 2024 för kursen

MV0214 Marken i odlingen, 15 hp

Kursledare och ämnesansvariga: KH Karin Hamnér (övergripande kursledare) HA Helena Aronsson (vattenkvalitet) TK Thomas Keller (jordbearbetning) JB Jennie Barron (vattenhushållning+markvård) KH Karin Hamnér (växtnäringslära) LE Lena Engström (precisionsodling) Blå text= ämnesövergripande syntesarbete Lärare: OA Omran Alshihabi omran.alshihabi@slu.se HA Helena Aronsson helena.aronsson@slu.se KB Kerstin Berglund kerstin.berglund@slu.se	ÖB Örjan Berglund orjan.berglund@slu.se SB Sabina Braun sabina.braun@slu.se YC Yariv Cohen yariv.cohen@slu.se SD Sofia Delin sofia.delin@slu.se FD Faruk Djodjic faruk.djodjic@slu.se LE Lena Engström lena.engstrom@slu.se BF Bruno Morandin Figueiredo bruno.figueiredo@slu.se MG Mikaela Gönczi mikaela.gonczi@slu.se KH Karin Hamnér karin.hamner@slu.se TK Thomas Keller thomas.keller@slu.se BL Bodil Lindström bodil.lindstrom@slu.se LT Lorena Chagas Torres lorena.chagas.torres@slu.se JW Jon Wessling jon.wessling@hushallningssallskapet.se
--	---

*= obligatoriska moment.

Datum	Tid	Lokal	Obl.	Innehåll	Lärare
Mars					
On 20	10 ¹⁵ -12	Sal O1, U-huset		Kursintroduktion <i>Introduktion kursdel Växtnäring</i>	KH
	13 ¹⁵ -15			Utbildnings- och programinformation	Studievägledn.+PSR
To 21	10 ¹⁵ -12	Sal R, Ulls hus		Organiska gödselmedel - hantering och näringsinnehåll	SD
	13 ¹⁵ -15	Sal Z, Ulls hus		Organiska gödselmedel – omsättning i marken o näringstillgänglighet	SD
Fr 22	8 ¹⁵ -10	Zoom		Förfruktseffekter och gröngödsling	LE
	10 ¹⁵ -11	Zoom		Övning 1: Tolkning av försöksresultat och analysdata – introduktion	KH
	11 ¹⁵ -17			Övning 1: Tolkning av försöksresultat och analysdata – eget arbete	
Må 25	9 ¹⁵ -12	Sal R, Ulls hus		Kalk – försurningsprocesser och kalkning. Kalkbehovsberäkning	SB
	13 ¹⁵ -16			Övning 1: Tolkning av försöksresultat och analysdata – eget arbete	
	16-17			<i>Titta på inspelad föreläsning: Organogena jordar (inför tis 26/3)</i>	
Tis 26	9 ¹⁵ -12	Sal R, Ulls hus		Framställning av mineralgödselmedel och att recirkulera fosfor till jordbruket	YC
	13 ¹⁵ -14	Biosfären, MVM		Markvårdande åtgärder – strukturkalkning	KB
	14 ¹⁵ -15	Ljushallen, MVM		Organogena jordar och växthusgaser	ÖB
On 27	8 ¹⁵ -12	Sal U, Ulls hus		Gödslingsstrategier o gödslingsekonomi	KH
To 28	8 ¹⁵ -10			Övning 1: Tolkning av försöksresultat och analysdata – eget arbete	
	10 ¹⁵ -12	Sal U,		Mikronäringsämnen	KH

		Ulls hus			
	13 ¹⁵ -16	Sal U, Ulls hus	*	Övning 1: Tolkning av försöksresultat och analysdata – genomgång	KH, SB, LE, SD
Fr 29				Långfredag	
April Må 1				Annandag påsk	
Ti 2				Egna studier	
On 3				Egna studier	
To 4				Egna studier	
Fr 5				Egna studier	
Må 8	8 ¹⁵ -17	Datorsal 2, Ulls hus	*	Övning 2: Introduktion till gödslingsplanering och utlakningsberäkning med VERA	HA, KH, UL
Ti 9	8 ¹⁵ -10	Sal X, Ulls hus		Från EU-direktiv till åtgärd på gården – så funkar det i Sverige	HA
	10 ¹⁵ -12	Sal X, Ulls hus		Kväveläckage – orsaker och motåtgärder	HA
	13 ¹⁵ -17	Datorsal 2, Ulls hus		Övning 2: Gödslingsplanering och utlakningsberäkning (eget arbete).	HA, KH
On 10	9 ¹⁵ -11	Sal X, Ulls hus		Fosforläckage – orsaker och motåtgärder	FD
	11 ¹⁵ -12	Sal X, Ulls hus		Demonstration av verktyg för riskbedömning av fosforförluster	FD
To 11	8 ¹⁵ -12	Datorsal 2, Ulls hus		Övning 2: Gödslingsplanering och utlakningsberäkning (eget arbete).	
	13 ¹⁵ -16	Sal Q, Ulls hus	*	Gödslingsplanering och utlakningsberäkning- Redovisning	HA, KH
Fr 12	8 ⁴⁵ -11 ¹⁵	Sal U, Ulls hus		Läckage av kemiska växtskyddsmedel till miljön	MG, BL
	11 ³⁰ -ca 17	Brunnby gård, Västerås		Studiebesök: Åtgärder längs vattnets väg genom åkermarken. Lunch på Brunnby!	HA m.fl.
Må 15	9 ¹⁵ -10 ³⁰ 10 ⁴⁵ -17	Datorsal 1, MVM	*	Precisionsodling och övning 3; Interpolering och geostatistik. Övning 3: Interpolering och geostatistik	LE, BF
Ti 16	9 ¹⁵ -10 ³⁰ 10 ⁴⁵ -17	Datorsal 2, Ulls hus	*	Mark och grödsensorer samt introduktion till övning 4. Övning 4: Behovskartor	LE, BF
On 17	8 ¹⁵ -12			Inläsning litteraturseminarium	
To 18	8 ¹⁵ -8 ³⁰	Zoom		Introduktion precisionsodling - litteraturseminarium	LE
	8 ³⁰ -12	Eget arbete		Litteraturstudie på egen hand	(LE)
	13 ¹⁵ -16	Zoom	*	Övning 5: Litteraturseminarium, diskussion.	LE
	16-16 ³⁰			Mittkursvärdering	KH
Fr 19				Inläsning	
Må 22				Inläsning	
Ti 23	8 ⁰⁰ -12	Tentamenssal 2, U-huset		Tentamen	
On 24	9 ¹⁵ -12	Sal U, Ulls hus	* (9-10)	Övning 12: Introduktion till syntesseminarium och eget arbete	
To 25	8 ¹⁵ -12	Sal X, Ulls hus		Föreläsning – Hydromekanik, Introduktion till övning	OA

	13 ¹⁵ -17	Sal U, Ulls hus	*	Övning 6: Hydromekanik	OA
Fr 26	9 ¹⁵ -12	Sal U, Ulls hus		Föreläsning – Översikt dränering, Att förstå dränering, Dräneringsplanering, (på engelska)	OA
	13 ¹⁵ -14	Sal U, Ulls hus		Föreläsning - Dräneringssystem ur ett svenskt perspektiv	OA
	14 ¹⁵ - 16	Sal U, Ulls hus		Föreläsning: Dikning och avvattnig i svenskt jordbrukslandskap från ett praktiskt och juridiskt perspektiv	JW
Må 29	09 ¹⁵ -12	Datorsal 2, MVM	*	Introduktion till GIS (se till att ha ArcGIS tillgängligt)	OA
	13 ¹⁵ -17	Datorsal 2, MVM	*	Övning 7: Introduktion till dräneringsprojekt (på engelska)	OA
Ti 30				Ledig dag - Valborg	
Maj On 1				Ledig dag – 1:a maj	
To 2	9 ¹⁵ -17 13 ¹⁵ -17	Datorsal 2, MVM		Övning 7: Dräneringsprojekt, eget arbete <i>Frågestunder, dräneringsprojekt</i>	OA
Fr 3	9 ¹⁵ -12	Datorsal 2, MVM		Övning 7: Dräneringsprojekt, eget arbete	OA
	13 ¹⁵ -16	Sal U, Ulls hus	*	Redovisning dräneringsprojekt	OA
Må 6	9 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ - 17	Sal U, Ulls hus Datorsal 2, MVM	*	Bevattning och bevattningssystem Introduktion bevattningsprojekt (på engelska)	OA
Ti 7	9 ¹⁵ -17	Datorsal 2, MVM		Övning 8: Bevattningsprojekt, eget arbete	OA
On 8	9 ¹⁵ -12	Datorsal 2, MVM	*	Bevattningsprojekt – redovisning	OA
To 9				Kristi himmelsfärd	
Fr 10				Kristi himmelsfärd	
Må 13	9 ¹⁵ - 12	JE-labb		Föreläsning - Jordbearbetningssystem	TK
	13 ¹⁵ -14	JE-labb		Föreläsning - Jordhälsa	TK
	14 ¹⁵ -17	JE-labb		Övning 9: Jordhälsa, eget arbete (grupparbete, lärare på plats i början)	TK
Ti 14	9 ¹⁵ -12	JE-labb		Föreläsning – Grundläggande markmekanik och mekaniska aspekter av jordbearbetning (på engelska)	LT
	13 ¹⁵ -16	JE-labb		Övning 10: Markmekanik, eget arbete (lärare finns på plats i början)	LT
On 15	8 ¹⁵ -11	(JE-labb)		Övning 9: Jordhälsa, eget arbete (grupparbete)	
	11 ¹⁵ -12	JE-labb		Övning 11: Jordbearbetningsprojekt – introduktion	TK
To 16	8 ¹⁵ -17	JE-labb		Övning 11: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete – fältarbete (preliminärt)	TK m.fl.
Fr 17	8 ¹⁵ -17	JE-labb		Övning 11: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete – fältarbete (preliminärt)	TK m.fl.

Må 20	8 ¹⁵ -17	JE-labb		Övning 11: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete	
Ti 21	8 ¹⁵ -17	JE-labb		Övning 11: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete	
On 22	9 ¹⁵ -12	JE-labb	*	Övning 11: Jordbearbetningsprojekt - redovisning	TK m.fl.
To 23	8 ¹⁵ -17			Övning 12: Syntesseminarium - eget arbete	
Fr 24	8 ¹⁵ -12			Övning 12: Syntesseminarium - eget arbete. Lämna in underlag senast kl 12	
	13-16			Thesis day	Utb.avd.
Må 27			*	<u>Exkursion 3 dagar till Västergötland</u>	LE
Ti 28			*	<u>Exkursion</u>	LE
On 29			*	<u>Exkursion, Övning 13: Reserapport</u>	LE
To 30	8 ¹⁵ -17	Grupprum Biblioteket (se Canvas)		Fyll i kursvärdering! Övning 12: Grupparbete syntesseminarium	
Fr 31	9 ¹⁵ -12	Sal U	*	Övning 12: Syntesseminarium-redovisning och diskussion Övning 13: Inlämning reserapport exkursion Kursavslut	HA, KH

Tentamensdatum

1. Ordinarie tentamen: 23 april, 8:00-12.
2. Första omprov i anslutning till kurstillfället: 5 juni kl 8:00-12
3. Ytterligare omprov: 11 december (prel)

För att få skriva en tentamen måste du anmäla dig i Ladok student. Anmälan ska göras i god tid, senast när anmälan i Ladok stänger. Tentamensanmälan stänger 10 vardagar (14 dagar) före tentamenstillfället. Om du har riktat pedagogiskt stöd och önskar anpassad examination ska du vid anmälan till tentamenstillfället i Ladok även ansöka om anpassad tentamen. Detta görs via en länk i anmälan till tentamenstillfället.