

Schema 2022 för kursen

MV0214 Marken i odlingen, 15 hp

<p>Kursledare (för olika delar av kursen): LE, KH Lena Engström och Karin Hamné (övergripande) HA Helena Aronsson (vattenkvalitet) TK Thomas Keller (jordbearbetning) JB Jennie Barron (vattenhushållning) GJ Karin Hamné (växtnäringslära) LE Lena Engström (precisionsodling) Blå text= ämnesövergripande syntesarbete</p> <p>Föreläsare/lärare: HA Helena Aronsson helena.aronsson@slu.se KB Kerstin Berglund kerstin.berglund@slu.se AE Ararso Etana araso.etana@slu.se TK Thomas Keller thomas.keller@slu.se</p>	<p>FD Faruk Djodjic faruk.djodjic@slu.se YC Yariv Cohen yariv.cohen@slu.se MG Mikaela Gönczi mikaela.gonczi@slu.se KH Karin Hamné karin.hamner@slu.se HK Holger Kirchmann holger.kirchmann@slu.se LE Lena Engström lena.engstrom@slu.se ÖB Örjan Berglund orjan.berglund@slu.se JL John Löfkvist john.lofkvist@slu.se OA Omran Alshihabi omran.alshihabi@slu.se BL Bodil Lindström bodil.lindstrom@slu.se UL Ulrika Listh ulrika.listh@jordbruksverket.se JW Jon Wessling jon.wessling@hushallningsallskapet.se KA Karl Adler karl.adler@slu.se SD Sofia Delin sofia.delin@slu.se</p>
---	--

* = obligatoriska moment.

Datum	Tid	Plats	Obl.	Innehåll	Lärare
Mars To 24	8 ¹⁵ -10	Sal P		Kursintroduktion <i>Introduktion kursdel</i>	Kursled. KH
	10 ¹⁵ -12	Sal P		Organiska gödselmedel - hantering och näringsinnehåll	SD
	13 ¹⁵ -15	Sal U		Organiska gödselmedel – omsättning i marken o näringstillgänglighet.	SD
Fre 25	9 ¹⁵ -12	Sal T		Framställning av mineralgödselmedel och att recirkulera fosfor till jordbruket	YC
	12 ⁰⁰			Presentation av Hushållningsallskapet	Ylva Johansson
Må 28	9 ¹⁵ -11	Sal T		Gröngödsling	HK
	11 ¹⁵ -12	Sal T		Övning 1: Tolkning av jord- och växtanalysdata – introduktion.	HK, KH
	13 ¹⁵ -17			Övning 1: Tolkning av jord- och växtanalysdata -Eget arbete.	
Ti 29	9 ¹⁵ -12	Sal U		Kalk – försurningsprocesser och kalkning Kalkbehovsberäkning	HK
	13 ¹⁵ -15			Övning 1: Tolkning av jord- och växtanalysdata -Eget arbete.	
On 30	9 ¹⁵ -10	Jord- Ekologilabb		Markvårdande åtgärder – strukturkalkning	KB
	10 ¹⁵ -12	Jord- Ekologilabb		Organogena jordar och växthusgaser	ÖB
	13 ¹⁵ -16			Utbildningsinformation	Studieväg- ledningen
To 31	8-12			Övning 1: Tolkning av jord- och växtanalysdata -Eget arbete	
	13 ¹⁵ -15	Sal U	*	Övning 1: Tolkning jord- och växtanalysdata, genomgång	HK, KH

April					
Fr 1	8 ¹⁵ -12	Sal U		Gödslingsstrategier o gödslingsekonomi	KH
	13 ¹⁵ -15	Sal U	*	Övning 1: Tolkning jord- och växtanalysdata, genomgång	HK, KH
Må 4	10 ¹⁵ -12	Sal T		Mikronäringsämnen	KH
	13 ¹⁵ -15 15 ¹⁵ -16	Sal Q Sal Q		Fosforläckage – orsaker och motåtgärder Demonstration av verktyg för riskbedömning av fosforförluster	FD FD
Ti 5	8 ¹⁵ -17	Datorsal 2 MVM	*	Övning 2: Introduktion till gödslingsplanering och utlakningsberäkning med VERA	HA, KH, UL
On 6	8 ¹⁵ -10 10 ¹⁵ -12	Sal R Sal R		Från EU-direktiv till åtgärd på gården – så funkar det i Sverige Kväveläckage – orsaker och motåtgärder	HA HA
To 7	8 ¹⁵ -17	Datorsal		Övning 2: Gödslingsplanering och utlakningsberäkning (eget arbete).	HA, KH
Fr 8	8 ¹⁵ -12	Sal U	*	Gödslingsplanering och utlakningsberäkning- Redovisning	HA, KH
Må 11				Läs litteratur inför litteraturseminariet 19/3	
Ti 12				Egna studier	
On 13				Egna studier	
To 14				Egna studier	
Fr 15				Långfredag	
Må 18				Annandag påsk	
Ti 19	8 ¹⁵ -8 ³⁰ 8 ³⁰ -12 13 ¹⁵ - 16	Zoom Eget arbete Zoom		Introduktion precisionsodling - litteraturseminarium Litteraturstudie på egen hand Övning 3: Litteraturseminarium, diskussion.	LE (LE) LE
On 20	9 ¹⁵ -12	Sal U		Läckage av kemiska växtskyddsmedel till miljön	MG, BL
To 21	9 ¹⁵ -10 ³⁰ 10 ⁴⁵ -17	Datorsal 2 MVM	*	Precisionsodling och övning 4; Interpolering och geostatistik. Övning 4: Interpolering och geostatistik	LE, KA
Fr 22	9 ¹⁵ -10 ³⁰ 10 ⁴⁵ -17	Datorsal 2 MVM	*	Mark och grödsensorer samt introduktion till övning 5. Övning 5: Behovskartor	LE, KA
Må 25				Inläsning	
Ti 26				Inläsning	
On 27	8 ⁰⁰ -12	Loftets bankettsal		Tentamen	
To 28	8 ¹⁵ -17 (obl. 8.15-ca 10)	Zoom	*	Övning 10: Introduktion till syntesseminarium och eget arbete Mittkursvärdering och frågestund (efter introduktion)	HA KH
Fr 29	9 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -16	Sal Q Sal Q	*	Föreläsning - Hydromekanik Övning 6: Hydromekanik	OA OA

Maj Må 2	9 ¹⁵ -10	Zoom		Föreläsning – Översikt dränering	OA
	10 ¹⁵ -12	Zoom		Föreläsning: Att förstå dränering	OA
	13 ¹⁵ - 15	Zoom		Föreläsning - Dikning och avvattning i svenskt jordbrukslandskap från ett praktiskt och juridiskt perspektiv (Jon Wessling).	JW
Ti 3	10 ¹⁵ -12	Jord- ekologilabb		Föreläsning: Dräneringsplanering-data, kartor, instrument, markinventering Dräneringssystem ur ett svenskt perspektiv	OA
	13 ¹⁵ -14	Datorsal 1 MVM	*	Introduktion till GIS (se till att ha ArcGIS tillgängligt)	OA
	14 ¹⁵ - 16			<u>Övning 7</u> : Introduktion till dräneringsprojekt	OA
On 4	8 ¹⁵ -12 10 ¹⁵ -11	Datorsal 2		<u>Övning 7</u> : Dräneringsprojekt, eget arbete <i>Frågestund, dräneringsprojekt</i>	OA
To 5	8 ¹⁵ -12 10 ¹⁵ -11 13 ¹⁵ -16	Datorsal 2 Ulls hus		<u>Övning 7</u> : Dräneringsprojekt, eget arbete <i>Frågestund, dräneringsprojekt</i>	OA
Fr 6	8 ¹⁵ -17 11 ¹⁵ -12	Datorsal 2 Ulls hus		<u>Övning 7</u> : Dräneringsprojekt, eget arbete <i>Frågestunder, dräneringsprojekt</i>	OA
Må 9	8 ¹⁵ -12	Datorsal 1		<u>Övning 7</u> : Dräneringsprojekt, eget arbete	OA
	13 ¹⁵ -15	Zoom	*	Redovisning dräneringsprojekt	
Ti 10	8 ¹⁵ -10	Sal U		Introduktion markmekanik	TK
	10 ¹⁵ -12	Sal U		Föreläsning – Mekaniska aspekter av jordbearbetning	TK
	13 ¹⁵ -16			<u>Övning 8</u> : Markmekanik (del 1), eget arbete	
On 11	8 ¹⁵ -10 10 ¹⁵ -12	Sal U (8-10)		Föreläsning – Markpackning <u>Övning 8</u> : Markmekanik (del 2), eget arbete	TK
To 12	8 ¹⁵ -12	Sal U		Val av jordbearbetningssystem	(AE)
	13 ¹⁵ -17	Jord- Ekologilabb	*	<u>Övning 9</u> : Jordbearbetningsprojekt – introduktion + eget arbete	TK, AE
				<i>Perioden 13-19/5 består av eget projektarbete där tiden disponeras själv. Frågestund via Zoom varje dag 8:15-9</i>	
Fr 13	8 ¹⁵ -17	Jord- Ekologilabb		<u>Övning 9</u> : Jordbearbetningsprojekt, eget arbete	TK
Må 16	8 ¹⁵ -17	Jord- Ekologilabb		<u>Övning 9</u> : Jordbearbetningsprojekt, eget arbete	TK
Ti 17	8 ¹⁵ -17	Jord- Ekologilabb		<u>Övning 9</u> : Jordbearbetningsprojekt, eget arbete	TK
On 18	8 ¹⁵ -12	Jord- Ekologilabb		<u>Övning 9</u> : Jordbearbetningsprojekt, eget arbete	TK

To 19	8 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -17	Jord- Ekologilabb	*	Övning 9: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete Övning 9: Jordbearbetningsprojekt – redovisning	TK,AE
Fr 20	8 ¹⁵ -17			<u>Övning 10: Eget arbete och lämna in underlag för syntesseminarium</u>	HA
Må 23	9 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ - 16	Jord-Ekol.labb Datorsal 1	*	Bevattning och bevattningssystem Introduktion bevattningsprojekt	OA
Ti 24	8 ¹⁵ -17	Datorsal 2 Biblioteket		Övning 12: Bevattningsprojekt, eget arbete	(OA)
On 25	8 ¹⁵ -12	Zoom	*	Bevattningsprojekt - redovisning	OA
	13 ¹⁵ -17	Tentamensal1?		Omtenta	
To 26				<i>Kristi himmelsfärd</i>	
Fr 27				<i>Kristi himmelsfärd</i>	
Må 30			*	<u>Exkursion 3 dagar till Västergötland</u>	LE
Ti 31			*	<u>Exkursion</u>	LE
Juni On 1			*	<u>Exkursion, Övning 11: reserapport</u>	LE
To 2	8 ¹⁵ -17	Jord- Ekologilabb		Fyll i kursvärdering! <u>Övning 10: Grupparbete syntesseminarium</u>	
Fr 3	8 ¹⁵ -12	Sal U	*	<u>Övning 10: Syntesseminarium-redovisning och diskussion</u> <u>Övning 11: Inlämning reserapport</u> exkursion Kursavslut	HA, KH

Tentamensdatum

1. Ordinarie tentamen: 27 april, 8:15-12.
2. Första omprov i anslutning till kurstillfället: 25 maj, kl 13:15-17.
3. Ytterligare omprov: 28 augusti 9:15-13 (prel)

Du som tänker gå upp på en tentamen måste anmäla detta *senast 10 vardagar före provet*. Anmälan görs via *studentwebben*; se under 'Ladok student'. Anmälan till ordinarie tentamen är möjlig från och med kursstart, för omprov tidigast ca fyra veckor före provtillfället.