

Preliminärt schema 2021 för kursen

MV0214 Marken i odlingen, 15 hp

<p>Kursledare (för olika delar av kursen): LE Lena Engström (övergripande) HA Helena Aronsson (vattenkvalitet) TK Thomas Keller (jordbearbetning) JB Jennie Barron (vattenhushållning) GJ Karin Hamné (växtnäringslära) JW Johanna Wetterlind (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 JW Johanna Wetterlind johanna.wetterlind@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 JWe Jon Wessling jon.wessling@lrf.se</p>
---	---

*= obligatoriska moment.

Datum	Tid	Utförande	Ob l.	Innehåll	Lärare
Mars On 24	8 ¹⁵ -10	Zoom		Introduktion	Kursled.
	10 ¹⁵ -12	Zoom		Organiska gödselmedel - hantering och näringsinnehåll	HK
	13 ¹⁵ -15			Utbildningsinformation	
To 25	9 ¹⁵ -12	Zoom		Framställning av mineralgödselmedel och att recirkulera fosfor till jordbruket	YC
	13 ¹⁵ -15	Zoom		Organiska gödselmedel – omsättning i marken o näringstillgänglighet.	HK
Fr 26	10 ³⁰ -11	Zoom		<i>Allmän frågestund/lägesrapport</i>	LE
	11 ¹⁵ -12	Zoom		Övning 1: Tolkning av jord- och växtanalysdata – introduktion	HK, KH
	13 ¹⁵ -16	Zoom		Kalk – försurningsprocesser och kalkning Kalkbehovsberäkning	HK
Må 29	10 ¹⁵ -11	Inspelad föreläsning Canvas		Markvårdande åtgärder – strukturkalkning	KB
	11 ¹⁵ -12	Inspelad föreläsning Canvas		Organogena jordar och växthusgaser	ÖB
	13-			<i>Inläsning</i>	
Ti 30	8 ¹⁵ -12			Övning 1: Tolkning av jord- och växtanalysdata -Eget arbete	
	13-			<i>Inläsning</i>	
On 31	8 ¹⁵ -12			Övning 1: Tolkning av jord- och växtanalysdata -Eget arbete	
	13-			<i>Inläsning</i>	
April To 1				<i>Inläsning/ledigt</i>	

Fr 2				<i>Långfredag</i>	
Må 5				<i>Annandag påsk</i>	
Ti 6	9 ¹⁵ -10	Zoom		Organogena jordar och växthusgaser	ÖB
	10 ¹⁵ -12	Zoom	*	Övning 1: Tolkning jord- och växtanalysdata, genomgång	HK, KH
	13 ¹⁵ -15	Zoom		Gröngödsling	HK
On 7	8 ¹⁵ -12	Zoom		Gödslingsstrategier o gödslingsekonomi	KH
To 8	10 ¹⁵ -12	Zoom		Mikronäringsämnen	KH
	13 ¹⁵ -15	Zoom	*	Övning 1: Tolkning jord- och växtanalysdata, genomgång	HK, KH
Fr 9	9 ¹⁵ -11 11 ¹⁵ -12	Zoom Zoom		Fosforläckage – orsaker och motåtgärder Demonstration av verktyg för riskbedömning av fosforförluster	FD FD
	12:00			<i>Allmän frågestund/lägesrapport</i>	LE
Må 12	10 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -15 15 ⁰⁰ -15 ³⁰	Zoom Zoom Zoom		Från EU-direktiv till åtgärd på gården – så funkar det i Sverige Kväveläckage – orsaker och motåtgärder <i>Kontroll av programmen ArcGIS och VERA</i>	HA HA JW, KH
Ti 13	8 ¹⁵ -17	Zoom + arbete enskilt el grupp (Datorsal 2)		Övning 2: Introduktion till gödslingsplanering och utlagningsberäkning med VERA	HA, KH, UL
On 14	8 ¹⁵ -12	Frågestund i Zoom kl 9-9:30, 11:00-11:30 (Datorsal 2)		Övning 2: Gödslingsplanering och utlagningsberäkning (eget arbete)	HA, KH
To 15	8 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -17	Frågestund i Zoom kl 9-9:30, 11-11:30 (Datorsal 2) Zoom	*	Övning 2: Gödslingsplanering och utlagningsberäkning (eget arbete) Gödslingsplanering och utlagningsberäkning- Redovisning	HA, KH
Fr 16	9 ¹⁵ -12	Zoom		Kemiska bekämpningsmedel i odling och miljö	MG, BL
	12:00			<i>Allmän frågestund/lägesrapport</i>	LE
Må 19	9 ¹⁵ -10 ³⁰ 10 ⁴⁵ -17	Zoom Datorsal Zoom	*	Introduktion till precisionsodlingsavsnitt och övning 3; Interpolering och geostatistik Övning 3: Interpolering och geostatistik	JW
Ti 20	9 ¹⁵ -10 ³⁰ 10 ⁴⁵ -17	Zoom Zoom	*	Platsspecifik gödsling och kalkning, introduktion till övning 4 Övning 4: Tilldelningsfiler Introduktion litteraturseminarium	JW
On 21	8 ¹⁵ -12	Eget arbete		Litteraturstudie på egen hand	(JW)
To 22	9 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -	Zoom 	*	Övning 5: Litteraturseminarium, diskussion <i>Inläsning</i>	JW
Fr 23				<i>Inläsning</i>	
Må 26				<i>Inläsning</i>	
Ti 27	8 ¹⁵ -12	Digitalt via Canvas		Tentamen	
On 28	9 ¹⁵ -11	Zoom		Föreläsning - Hydromekanik	OA

	11 ¹⁵ -12	Zoom	*	Övning 6: Hydromekanik	OA
To 29	9 ¹⁵ -10	Zoom		Föreläsning – Översikt dränering	OA
	10 ³⁰ -12	Zoom		Föreläsning: Att förstå dränering	OA
Fr 30				<i>Ledigt</i>	
Maj Må 3	10 ¹⁵ -12	Zoom		Föreläsning - Dikning och avvattnings i svenskt jordbrukslandskap från ett praktiskt och juridiskt perspektiv (Jon Wessling från LRF)	JW
	13 ¹⁵ -15 ⁰⁰	Zoom		Föreläsning: Dräneringsplanering-data, kartor, instrument, markinventering Dräneringssystem ur ett svenskt perspektiv	OA
Ti 4	9 ¹⁵ -10	Zoom		Introduktion till GIS (se till att ha ArcGIS tillgängligt)	OA
	10 ¹⁵ -12	Datorsal hela veckan Zoom	*	Övning 7: Introduktion till dräneringsprojekt	OA
	13 ¹⁵ -17 15 ¹⁵ -16	Zoom		Övning 7: Dräneringsprojekt, eget arbete <i>Frågestund, dräneringsprojekt</i>	OA
On 5	8 ¹⁵ -12 10 ¹⁵ -11	Zoom		Övning 7: Dräneringsprojekt, eget arbete <i>Frågestund, dräneringsprojekt</i>	OA
To 6	8 ¹⁵ -17 11 ¹⁵ -12; 15 ¹⁵ -16	Zoom		Övning 7: Dräneringsprojekt, eget arbete <i>Frågestunder, dräneringsprojekt</i>	OA
Fr 7	8 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -15	Zoom	*	Övning 7: Dräneringsprojekt, eget arbete Redovisning dräneringsprojekt	OA
Mo 10	8 ¹⁵ -10	Inspelad föreläsning Canvas		Introduktion markmekanik	(TK)
	10 ¹⁵ -12	Zoom		Föreläsning – Mekaniska aspekter av jordbearbetning	TK
	13 ¹⁵ -16	Zoom		Övning 8: Markmekanik (del 1), eget arbete	
	13 ¹⁵ -14	Zoom		<i>Frågestund</i>	TK
Ti 11	8 ¹⁵ -10 10 ¹⁵ -12	Zoom		Föreläsning – Markpackning Övning 8: Markmekanik (del 2), eget arbete	TK
	10 ¹⁵ -11 13 ¹⁵ -17	Zoom Inspelad föreläsning Canvas		<i>Frågestund</i> Val av jordbearbetningssystem	TK (AE)
On 12	9 ¹⁵ -12	Zoom	*	Övning 9: Jordbearbetningsprojekt – introduktion + eget arbete	TK, AE
				<i>Perioden 17-20/5 består av eget projektarbete där tiden disponeras själv</i>	
To 13				<i>Kristi himmelfärd</i>	
Fr 14				<i>Kristi himmelfärd</i>	
Mo 17	8 ¹⁵ -17			Övning 9: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete	
	9 ¹⁵ -10	Zoom		<i>Frågestund</i>	TK
Ti 18	8 ¹⁵ -17			Övning 9: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete	
	9 ¹⁵ -10	Zoom		<i>Frågestund</i>	TK

On 19	8 ¹⁵ -12 9 ¹⁵ -10	Zoom		Övning 9: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete Frågestund	TK
To 20	8 ¹⁵ -17 9 ¹⁵ -10	Zoom		Övning 9: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete Frågestund	TK
Fr 21	8 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -17	Zoom	*	Övning 9: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete Övning 9: Jordbearbetningsprojekt – redovisning	TK,AE
Mo 24	8 ¹⁵ -17	Zoom		Övning 10: Introduktion till syntesseminarium och eget arbete	HA
Ti 25	9 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -15	Zoom Zoom	*	Bevattning och bevattningssystem Introduktion bevattningsprojekt	OA
On 26	8 ¹⁵ -12			Övning 12: Bevattningsprojekt	OA
To 27	8 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -17	Zoom	*	Övning 12: Bevattningsprojekt Bevattningsprojekt - redovisning	OA
Fr 28				Övning 10: Eget arbete och lämna in underlag för syntesseminarium	
Mo 31			*	Ev. exkursion – 3 dagar till Västergötland	LE
Juni					
Ti 1			*	Ev. exkursion	LE
On 2			*	Ev. exkursion Övning 11: Reserapport	LE
To 3	8 ¹⁵ -17		*	Fyll i kursvärdering! Övning 10: Grupparbete syntesseminarium	
Fr 4	8 ¹⁵ -12	Zoom	*	Övning 10: Syntesseminarium-redovisning och diskussion Övning 11: Inlämning reserapport exkursion Kursavslut	HA, LE m.fl.

Tentamensdatum

1. Ordinarie tentamen: 27 april, 8:15-12
2. Första omprov i anslutning till kurstillfället: 26 maj, kl 13:15-17 (prel)
3. Ytterligare omprov: 28 augusti 9:15-13 (prel)

Du som tänker gå upp på en tentamen måste anmälda detta *senast 7 dagar 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. För omprov kommer information om klockslag och plats när tidpunkten närmar sig.

Om du har beslut om förlängd skrivtid ska du meddela vårt kursledningen eller vårt kurssekretariat:
mark-kurssekretariat@slu.se