

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 Hamner (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 Hamner 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>
--	---

OBS! Länkar till videomöte i Zoom för respektive moment finns på Canvas under sidorna "Föreläsningar" eller "Övningar" för respektive ämnesområde

*= 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	
	13 ¹⁵ -16			Utbildningsinformation	
To 25	8 ¹⁵ -12	Zoom		Organiska gödselmedel – omsättning i marken o näringstillgänglighet. Gröngödsling	HK
	13 ¹⁵ -16	Zoom		Framställning av mineralgödselmedel och att recirkulera fosfor till jordbruket	YC
Fr 26	9 ¹⁵ -12	Zoom		Kalk – försurningsprocesser och kalkning Kalkbehovsberäkning	HK
	13 ¹⁵ -14	Zoom		Övning 1: Tolkning av jord- och växtanalysdata – introduktion	HK, KH
		Zoom		<i>Allmän frågestund/lägesrapport</i>	LE
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				<i>Inläsning/ledigt</i>	
To 1					
Fr 2				<i>Långfredag</i>	
Må 5				<i>Annandag påsk</i>	
Ti 6	9 ¹⁵ -10	Zoom		Organogena jordar och växthusgaser	ÖB
	10 ¹⁵ -15	Zoom		Gödslingsstrategier o gödslingsekonomi	KH
On 7	8 ¹⁵ -10	Zoom		Mikronäringsämnen	KH
	10 ¹⁵ -12	Zoom	*	Övning 1: Tolkning jord- och växtanalysdata, genomgång	HK, KH
To 8	9 ¹⁵ -12	Zoom	*	Övning 1: Tolkning jord- och växtanalysdata, genomgång	HK, KH
Fr 9	9 ¹⁵ -11	Zoom		Fosforläckage – orsaker och motåtgärder	FD
	11 ¹⁵ -12	Zoom		Demonstration av verktyg för riskbedömning av fosforförluster	FD
	12:00			<i>Allmän frågestund/lägesrapport</i>	LE
Må 12	10 ¹⁵ -12	Zoom		Från EU-direktiv till åtgärd på gården – så funkar det i Sverige	HA
	13 ¹⁵ -15	Zoom		Kväveläckage – orsaker och motåtgärder	HA
	15 ⁰⁰ -15 ³⁰	Zoom		Kontroll av programmen ArcGIS och VERA	JW, KH
Ti 13	8 ¹⁵ -17	Zoom + arbete enskilt el grupp Datorsal		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		Övning 2: Gödslingsplanering och utlagningsberäkning (eget arbete)	HA, KH
To 15	8 ¹⁵ -12	Frågestund i Zoom kl 9-9:30, 11-11:30 Datorsal	*	Övning 2: Gödslingsplanering och utlagningsberäkning (eget arbete)	HA, KH
	13 ¹⁵ -17			Gödslingsplanering och utlagningsberäkning- Redovisning	
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	Zoom Datorsal		Introduktion till precisionsodlingsavsnitt och övning 3; Interpolering och geostatistik	JW
	10 ⁴⁵ -17	Zoom	*	Övning 3: Interpolering och geostatistik	
Ti 20	9 ¹⁵ -10 ³⁰	Zoom		Platsspecifik gödsling och kalkning, introduktion till övning 4	JW
	10 ⁴⁵ -17	Zoom	*	Övning 4: Tilldelningsfiler Introduktion litteraturseminarium	
On 21	8 ¹⁵ -12	Eget arbete		Litteraturstudie på egen hand	(JW)
To 22	9 ¹⁵ -12	Zoom	*	Övning 5: Litteraturseminarium, diskussion	JW
	13 ¹⁵ -			<i>Inläsning</i>	
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 ¹⁵ -12	Zoom		Föreläsning - Dikning och avvattning i svenskt jordbrukslandskap från ett praktiskt och juridiskt perspektiv (Jon Wessling från LRF)	JWe
Fr 30				<i>Ledigt</i>	
Maj Mo 3	10 ³⁰ -12 13 ¹⁵ -15 ⁰⁰	Zoom Zoom		Föreläsning: Att förstå dränering Föreläsning: Dräneringsplanering-data, kartor, instrument, markinventering Dräneringssystem ur ett svenskt perspektiv	OA OA
Ti 4	9 ¹⁵ -10 10 ¹⁵ -12	Zoom Datorsal hela veckan Zoom	*	Introduktion till GIS (se till att ha ArcGIS tillgängligt) Övning 7: Introduktion till dräneringsprojekt	OA 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 10 ¹⁵ -12 13 ¹⁵ -16 13 ¹⁵ -14	Inspelad föreläsning Canvas Zoom Zoom Zoom		Introduktion markmekanik Föreläsning – Mekaniska aspekter av jordbearbetning Övning 8: Markmekanik (del 1), eget arbete <i>Frågestund</i>	(TK) TK TK
Ti 11	8 ¹⁵ -10 10 ¹⁵ -12 10 ¹⁵ -11 13 ¹⁵ -17	Zoom Zoom Inspelad föreläsning Canvas		Föreläsning – Markpackning Övning 8: Markmekanik (del 2), eget arbete <i>Frågestund</i> Val av jordbearbetningssystem	TK TK (AE)
On 12	9 ¹⁵ -12	Zoom	*	Övning 9: Jordbearbetningsprojekt – introduktion + eget arbete <i>Perioden 17-20/5 består av eget projektarbete där tiden disponeras själv</i>	TK, AE
To 13				<i>Kristi himmelsfärd</i>	
Fr 14				<i>Kristi himmelsfärd</i>	
Mo 17	8 ¹⁵ -17 9 ¹⁵ -10	Zoom		Övning 9: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete <i>Frågestund</i>	TK
Ti 18	8 ¹⁵ -17 9 ¹⁵ -10	Zoom		Övning 9: Jordbearbetningsprojekt, eget arbete <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 anmäla detta *senast 10 vardagar före provet*. Anmälan görs via *studentwebben*; se under 'Ladok student'. Anmälan till ordinarie tentamen är möjlig från och med kursstartsdagen, 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, enskild tentamenslokal eller tentamensdator, ska du meddela vårt kurssekretariat: mark-kurssekretariat@slu.se.