

Vecka 3			Klimat, hydrologi, energi	Lärare	Grupp	Sal		
Måndag	15/1	09.15-10.00	Kursintroduktion (obligatorisk)	SC	Alla	Art1	Tul Trol Art1	
		10.15-12.00	Kollokvium: Styrning av yttre faktorer i odlingsmiljöer	SC	Alla	Krol Mag		
		13.15-15.00	Klimatologi	TH	Alla	Art2		
		15.15-16.00	Klimatologi	TH	Alla	Art2		
Tisdag	16/1	08.15-10.00	Växthus, klimat och styrbarhet	KJB	Alla	Art2	Tul Trol	
		10.15-12.00	Grundläggande energibegrepp	KJB	Alla	Art2		
		13.15-15.00	Hydrologi	ME	Alla	Art2		
		15.15-17.00						
Onsdag	17/1	08.15-10.00	Kollokvium: Hydrologi, klimatologi		KG	Krol Mag	Tul Trol	
		10.15-12.00	Klimatologi	TH	Alla	Art2		
		13.00-17.00						
Torsdag	18/1	08.15-10.00	Teknologistuga	RH	v/behov	Art2	Tul Trol	
		10.15-12.00	Energibalanser	KJB	Alla	Art2		
		13.15-15.00	Luftfuktighet	KJB	Alla	Art2		
		15.15-17.00						
Fredag	19/1	08.15-10.00	Värmelära	KJB	Alla	Art2	Tul Trol	
		10.15-12.00	Tillämpningar av värmelära och luftfuktighet	KJB	Alla	Art2		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Vecka 4			Klimatisering					
Måndag	22/1	08.15-10.00	Teknologistuga	RH	v/behov	Art2	Tul Trol	
		10.15-12.00	Strömning i luft och vatten	KJB	Alla	Art2		
		13.15-15.00	Kollokvium: Beräkningar luftfuktighet		KG	Krol Mag		
		15.15-17.00						
Tisdag	23/1	08.15-10.00	Teknologistuga	RH	v/behov	Art2	Tul Trol	
		10.15-12.00	Klimatisering för inglasade rum	JMN	Alla	Art2		
		13.15-15.00	Kollokvium: Beräkningar energi		KG	Krol Mag		
		15.15-17.00						
Onsdag	24/1	08.15-10.00	Klimatisering för lagring	KJB	Alla	Art2	Tul Trol	
		10.15-12.00	Material för inglasade rum	JMN	Alla	Art2		
Torsdag	25/1	08.15-10.00	Dimensionering kyl/fukt: Räkneövning		Alla			
		10.15-12.00	Dimensionering kyl/fukt: Räkneövning		Alla			
		13.15-15.00	Dimensionering kyl/fukt: Räkneövning frågestund	KJB	v/behov	Art2		
		15.15-17.00	Dimensionering kyl/fukt: Räkneövning frågestund	KJB	v/behov	Zoom		
Fredag	26/1	08.15-10.00	Egna studier					
		10.15-12.00						
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						

Vecka 5		Energibalans, tillämpad mekanik						
Måndag	29/1	08.15-10.00	Energibalans: Räkneövning			Alla		
		10.15-12.00	Energibalans: Räkneövning			Alla		
		13.15-15.00	Energibalans: Räkneövning frågestund	KJB		v/behov	Art2	
		15.15-17.00	Energibalans: Räkneövning frågestund	KJB		v/behov	Zoom	
Tisdag	30/1		Tillämpad mekanik	KJB		Alla	Art2	
			System för vatten- och näringstillförsel i växthus	JMN		Alla	Art2	
			23:59 Individuell inlämning Energi/klimat i Canvas					
Onsdag	31/1	08.15-10.00	Teknologistuga	RH		v/behov	Art2	
		10.15-12.00	Mätteknik	KJB		Alla	Art2	
Torsdag	1/2	08.15-10.00	Exkursion Växthus	KJB, JMN		Alla		
		10.15-12.00	Exkursion Växthus	KJB, JMN		Alla		
		13.15-15.30	Exkursion Växthus	KJB, JMN		Alla		
		15.30-17.00						
Fredag	2/2	08.15-10.00	Tillämpad mekanik: Räkneövning			Alla		
		10.15-12.00	Tillämpad mekanik: Räkneövning			Alla		
		13.15-15.00	Tillämpad mekanik: Räkneövning frågestund	KJB		v/behov	Art2	
		15.15-17.00	Tillämpad mekanik: Räkneövning frågestund	KJB		v/behov	Zoom	
Vecka 6		Mätteknik, Tentamen: energi & klimat, Maskiner						
Måndag	5/2	08.15-10.00	Måtlaboration	KJB		G3	Bio	
		10.15-12.00	Måtlaboration	KJB		G1	Bio	
		13.15-15.00	Måtlaboration	KJB		G2	Bio	
		15.15-17.00	23:59 Individuell inlämning Energi/mechanik i Canvas					
Tisdag	6/2	08.15-10.00	Egna studier					
		10.15-12.00	Frågor till onsdag 8/2 mailas SC innan kl 12.00!					
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Onsdag	7/2	08.15-10.00	Egna studier					
		10.15-12.00	Frågestund inför Tenta 1 – inskickade frågor	TH, ME, KJB		Alla	Zoom	
Torsdag	8/2	08.00-10.00	Tentamen 1: Energi, klimat, klimatisering (BK 1+5+6)			Alla	Art2	
		10.15-12.00	Tentamen 1: Energi, klimat, klimatisering (BK 1+5+6)			Alla	Art2	
		13.15-15.00						
		15.15-17.00	23.59 Gruppinlämning Mätlabsrapport i Canvas					
Fredag	9/2	08.15-10.00	Maskiner & teknik för frilandsgroönsaker	SES		Alla	Art2	
		10.15-12.00	Maskiner & teknik för frukt & bär	LN		Alla	Art2	
		13.15-14.00	Maskiner & teknik för plantskola	LN		Alla	Art2	
		15.15-17.00						

Kort tentainfo kl.12!

Buss avgår kl. 08.30
från Bobos hjärta

Vecka 7		Jordarter och jordarnas egenskaper						
Måndag	12/2	09.15-10.00	Jordartsbildande processer	HW	Alla	Art2		
		10.15-12.00	Jordartsbildande processer	HW	Alla	Art2		
		13.15-15.00	Maskiner & teknik för alternativ ogräsbekämpning	DH	Alla	Art2		
		15.15-17.00						
Tisdag	13/2	08.15-10.00						
		10.15-12.00	Jordmån, jordmånsbildande processer	HW	Alla	Art2		
		13.15-15.00	Textur	HW	Alla	Art2		
		15.15-17.00						
Onsdag	14/2	09.15-10.00	Jordarnas egenskaper	HW	Alla	Art2		
		10.15-12.00	Jordarnas egenskaper + kartdemonstration	HW	Alla	Art2		
Torsdag	15/2	09.15-10.00	Jordartslaboration	HW ME	G1	Jo	Art4	
		10.15-12.00	Jordartslaboration / Exkursion Hvilan (egen transport)	HW ME / SES	G1 / G2	Jo / Hv	Art4	
		13.15-15.00	Jordartslaboration / Exkursion Hvilan (egen transport)	HW ME / SES	G2 / G1	Jo / Hv	Art4	
		15.15-16.00	Jordartslaboration	HW ME	G2	Jo	Art4	
Fredag	16/2	09.15-10.00	Jordartslaboration	HW ME	G3	Jo	Art4	
		10.15-12.00	Jordartslaboration	HW ME	G3	Jo	Art4	
		13.15-15.00	Exkursion Hvilan (egen transport)	SES	G3	Hv		
		15.15-17.00						
Vecka 8		Vatten i marken, bevattning						
Måndag	19/2	08.15-10.00	Maskiner & teknik för gödselspridning på friland	SES	Alla	Art2		
		10.15-12.00	Kollokvium: Geologi		KG	Krol Mag	Tul Trol	
		13.15-15.00	Vattenbindning 1	ME	Alla	Art2		
		15.15-17.00						
Tisdag	20/2	08.45-10.30	Vattenlaboration 1	ME	G3	Ke		
		10.45-12.30	Vattenlaboration 1	ME	G2	Ke		
		13.15-15.00	Vattenlaboration 1	ME	G1	Ke		
		15.15-17.00						
Onsdag	21/2	08.15-10.00	Generellt omtentamenstillfälle					
		10.15-12.00	23:59 Gruppinlämning Maskiner (inte odling!!) Canvas					
Torsdag	22/2	08.15-10.00	System för bevattning på friland (odling, rekreation)	SES	Alla	Art2		
		10.15-12.00	Vattenbindning 2	ME	Alla	Art2		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Fredag	23/2	08.15-10.00	Dimensionering bevattning: Räkneövn.	SES	G2	Art4		
		10.15-12.00	Vattenlaboration 2 / Dimensionering bevattning: Räkneövn.	ME / SES	G2 / G1	Ke / Art4		
		13.15-15.00	Vattenlaboration 2 / Dimensionering bevattning: Räkneövn.	ME / SES	G1 / G3	Ke / Art4		
		15.15-17.00	Vattenlaboration 2	ME	G3	Ke		

Vecka 9		Markbiologi och markkemi						
Måndag	26/2	08.15-10.00	Bördighet, organiskt material	SC	Alla	Art2	Tul Trol	
		10.15-12.00	Växtplatsens/rotzonens biologi	SK	Alla	Art2		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Tisdag	27/2	08.15-10.00	Kollokvium: Bördighet, organiskt material, markbiologi		KG	Krol Mag		
		10.15-12.00	Markkemi: Kolloidernas egenskaper	SC	Alla	Art2		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Onsdag	28/2	08.15-10.00	Egna studier					
		10.15-12.00						
Torsdag	29/2	08.15-10.00	Markkemi: Växtnäringsämnen	SC	Alla	Art2		
		10.15-12.00	Oorganiska gödselmedel	KJB	Alla	Art2		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Fredag	1/3	08.15-10.00	Organiska gödselmedel	KJB	Alla	Art2		
		10.15-12.00	Växtnäringsanalyser: mark, substrat, växt	SC	Alla	Art2		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00	23:59 Övningsuppgift Bevattning i Canvas					
Vecka 10		Gödsling och kalkning						
Måndag	4/3	08.15-10.00	Kalkning och försurning	SC	Alla	Art2	Tul Trol	
		10.15-12.00	Substratens egenskaper / Substrat i ett miljöperspektiv	KJB BA	Alla	Art2		
		13.15-15.00	Kollokvium: Markkemi		KG	Krol Mag		
		15.15-17.00						
Tisdag	5/3	08.15-10.00	Beräkning gödselbehov	KJB	Alla	Art2		
		10.15-12.00	Koncept för näringsbehov	KJB	Alla	Art2		
		13.15-15.00	Markkemistuga	SC	v/behov	Art2		
		15.15-17.00						
Onsdag	6/3	08.15-10.00	Eget arbete med gödselberäkningar					
		10.15-12.00						
Torsdag	7/3	08.15-10.00	Markkemi-laboration	SC	G1	Ke		
		10.15-12.00	Markkemi-laboration / Gödselberäkning	SC / KJB	G2 / G1	Ke / Art4		
		13.15-15.00	Markkemi-laboration / Gödselberäkning	SC / KJB	G3 / G2	Ke / Art4		
		15.15-17.00	Gödselberäkning	KJB	G3	Art4		
Fredag	8/3	08.15-10.00	Egna studier					
		10.15-12.00						
		13.15-15.00	Tentagenomgång, Tentamen 1	TH ME KJB		Zoom		
		15.15-17.00	23.59 Gruppinlämning Markkemirapport i Canvas					
Vecka 11		Maskiner & teknik på friland						

Måndag	11/3	08.15-10.00	Substratdemonstration	KJB	G3	VV
		10.15-12.00	Substratdemonstration	KJB	G1	VV
		13.15-15.00	Substratdemonstration	KJB	G2	VV
		15.15-17.00				
Tisdag	12/3	08.15-10.00	Hasselfors Garden http://www.hasselforsgarden.se	KJB	Art2	
		10.15-13.00	Hasselfors Garden	KJB	Art2	
		13.15-15.00				
		15.15-17.00				
Onsdag	13/3	08.15-10.00	Egna studier			
		10.15-12.00				
Torsdag	14/3	08.15-10.00	Egna studier			
		10.15-12.00				
		13.15-15.00	Frågor till måndag 20/3 mailas till SC innan kl 14.00			
		15.15-17.00				
Fredag	15/3	08.15-10.00	Egna studier			
		10.15-12.00	Frågestund inför Tenta 2 – inskickade frågor	HW ME KJB SC SK SES mfl	Alla	Zoom
		13.15-15.00				
		15.15-17.00				
Vecka 12			Examination marklära och odlingsteknologi			
Måndag	18/3	08.00-10.00	Tentamen 2: Mark och odlingsteknologi (BK 2+3+4+7)		Alla	
		10.00-12.00	Tentamen 2: Mark och odlingsteknologi (BK 2+3+4+7)		Alla	
		13.00-15.00				
		15.00-17.00				
Tisdag	19/3		<i>Kursstart Period 4</i>			
Onsdag	20/3					
Torsdag	21/3					
Fredag	22/3					

Obligatoriska moment:**Observera att alla undervisningsmoment och inlämningar med kursiverad text är obligatoriska!****Tentagenomgång:**Fredag 8 mars kl. 13.15-15.00 (Tentamen 1)
Onsdag 17 april kl. 13.15-15.00 (Tentamen 2)**Datum för omtentamen:**Onsdag 3 april kl. 08.00-12.00 (Tentamen 1) Information om tid och plats ges av Utbildningsadministrationen.
Onsdag 8 maj (Tentamen 2). Information om tid och plats ges av Utbildningsadministrationen.
Onsdag ? augusti (Tentamen 1+2). Information om datum, tid och plats ges av Utbildningsadministrationen.**Lokaler**

Art 1-4	Articum 1-4, Articum
Bio	Biotronen
Hv	Hvilan Utbildning, Kabbarpsvägen 126, 232 52 Åkarp
Jo	Jordlabbet, Articum
Krol	Krolliljan, Articum
Ke	Kemisal, Articum
Mag	Magnolian, Articum
Trol	Trollhasseln, Articum
Tul	Tulpanen, Articum
VV	Växthuset, Vegetums norra del

GrupperG = grupp (G1, G2, G3)
KG = kollokviegrupp (KG1-KG8)**Föreläsare m.fl.**

BA	Beatrix Alsanius
DH	David Hansson
HW	Hanna Williams
JMN	Jonas Möller-Nielsen
KJB	Karl-Johan Bergstrand
LM	Lars Mogren
LN	Lotta Nordmark
ME	Maria Ernfors
RH	Rebecca Häggström
SC	Siri Caspersen
SES	Sven-Erik Svensson
SK	Sammar Khalil
TH	Thomas Holst

Kursledare/examinator (frågor om kursen): Siri Caspersen, Siri.Caspersen@slu.se, 040-41 53 27**Kursadministratör (frågor om Ladok och utbildningen i övrigt):** Desiree Mattsson, Desiree.Mattsson@slu.se, 040-41 53 04