

Vecka 3			Klimat, hydrologi, energi	Lärare	Grupp	Sal		
Måndag	16/1	09.15-10.00	Kursintroduktion (obligatorisk)	SC	Alla	CN	Tul Trol Art4	
		10.15-12.00	Kollokvium: Styrning av yttre faktorer i odlingsmiljöer	SC	Alla	Krol Mag		
		13.15-15.00	Klimatologi	TH	Alla	CN		
		15.15-16.00	Klimatologi	TH	Alla	CN		
Tisdag	17/1	08.15-10.00	Växthus, klimat och styrbarhet	KJB	Alla	CN	Tul Trol Art4	
		10.15-12.00	Hydrologi	ME	Alla	CN		
		13.15-15.00	Kollokvium: Hydrologi, klimatologi		KG	Krol Mag		
		15.15-17.00						
Onsdag	18/1	08.15-10.00	Grundläggande energibegrepp	KJB	Alla	CN		
		10.15-12.00	Klimatologi	TH	Alla	CN		
		13.00-17.00						
Torsdag	19/1	08.15-10.00	Teknologistuga	RH	v/behov	Art2		
		10.15-12.00	Energibalanser	KJB	Alla	CN		
		13.15-15.00	Luftfuktighet	KJB	Alla	CN		
		15.15-17.00						
Fredag	20/1	08.15-10.00	Värmelära	KJB	Alla	CN		
		10.15-12.00	Tillämpningar av värmelära och luftfuktighet	KJB	Alla	CN		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Vecka 4			Klimatisering					
Måndag	23/1	08.15-10.00	Teknologistuga	RH	v/behov	Art2	Tul Trol Art4	
		10.15-12.00	Strömning i luft och vatten	KJB	Alla	CN		
		13.15-15.00	Kollokvium: Beräkningar luftfuktighet		KG	Krol Mag		
		15.15-17.00						
Tisdag	24/1	08.15-10.00	Teknologistuga	RH	v/behov	Art2	Tul Trol Art4	
		10.15-12.00	Klimatisering för inglasade rum	JMN	Alla	CN		
		13.15-15.00	Kollokvium: Beräkningar energi		KG	Krol Mag		
		15.15-17.00						
Onsdag	25/1	08.15-10.00	Klimatisering för lagring	KJB	Alla	CN		
		10.15-12.00	Material för inglasade rum	JMN	Alla	CN		
Torsdag	26/1	08.15-10.00	<i>Dimensionering kyl/fukt: Räkneövning</i>		Alla			
		10.15-12.00	<i>Dimensionering kyl/fukt: Räkneövning</i>		Alla			
		13.15-15.00	<i>Dimensionering kyl/fukt: Räkneövning frågestund</i>	KJB	v/behov	Art2		
		15.15-17.00	<i>Dimensionering kyl/fukt: Räkneövning frågestund</i>	KJB	v/behov	Zoom		
Fredag	27/1	09.15-10.00	Exkursion Växthus	KJB, JMN	Alla		Buss avgår 9.15 från Bobos hjärta	
		10.15-12.00	Exkursion Växthus	KJB, JMN	Alla			
		13.15-15.30	Exkursion Växthus	KJB, JMN	Alla			
		15.30-17.00						

Vecka 5		Energibalans, tillämpad mekanik				
Måndag	30/1	08.15-10.00	<i>Energibalans: Räkneövning</i>		Alla	
		10.15-12.00	<i>Energibalans: Räkneövning</i>		Alla	
		13.15-15.00	<i>Energibalans: Räkneövning frågestund</i>	KJB	v/behov	Art2
		15.15-17.00	<i>Energibalans: Räkneövning frågestund</i>	KJB	v/behov	Zoom
Tisdag	31/1	08.15-10.00	Tillämpad mekanik	KJB	Alla	CN
		10.15-12.00	System för vatten- och näringstillförsel i växthus	JMN	Alla	CN
		13.15-15.00				
		15.15-17.00	23:59 Individuell inlämning Energi/klimat i Canvas			
Onsdag	1/2	08.15-10.00	Egna studier			
		10.15-12.00				
Torsdag	2/2	08.15-10.00	<i>Tillämpad mekanik: Räkneövning</i>		Alla	
		10.15-12.00	<i>Tillämpad mekanik: Räkneövning</i>		Alla	
		13.15-15.00	<i>Tillämpad mekanik: Räkneövning frågestund</i>	KJB	v/behov	Art2
		15.15-17.00	<i>Tillämpad mekanik: Räkneövning frågestund</i>	KJB	v/behov	Zoom
Fredag	3/2	08.15-10.00	<i>Teknologistuga</i>	RH	v/behov	Art2
		10.15-12.00	Mätteknik	KJB	Alla	CN
		13.15-15.00				
		13.15-17.00	23:59 Individuell inlämning Energi/mekanik i Canvas			
Vecka 6		Mätteknik, Tentamen: energi & klimat, Maskiner				
Måndag	6/2	08.15-10.00	<i>Mätlaboration</i>	KJB, AD	G3	Bio
		10.15-12.00	<i>Mätlaboration</i>	KJB, AD	G1	Bio
		13.15-15.00	<i>Mätlaboration</i>	KJB, AD	G4	Bio
		15.15-17.00	<i>Mätlaboration</i>	KJB, AD	G2	Bio
Tisdag	7/2	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	8/2	08.15-10.00	Egna studier			
		10.15-12.00	Frågestund inför Tenta 1 – inskickade frågor	TH, ME, KJB	Alla	Zoom
Torsdag	9/2	08.00-10.00	Tentamen 1: Energi, klimat, klimatisering (BK 1+5+6)		Alla	TN
		10.15-12.00	Tentamen 1: Energi, klimat, klimatisering (BK 1+5+6)		Alla	TN
		13.15-15.00				
		15.15-17.00	23.59 Gruppinlämning Mätlabsrapport i Canvas			
Fredag	10/2	08.15-10.00	Maskiner & teknik för frilandsgroänsaker	SES	Alla	CN
		10.15-12.00	Maskiner & teknik för frukt & bär	LN	Alla	CN
		13.15-14.00	Maskiner & teknik för plantskola	LN	Alla	CN
		15.15-17.00				

Kort tentainfo kl.12!

Vecka 7		Jordarter och jordarnas egenskaper						
Måndag	13/2	09.15-10.00	Jordartsbildande processer	LM	Alla	CN		
		10.15-12.00	Jordartsbildande processer	LM	Alla	CN		
		13.15-15.00	Maskiner & teknik för alternativ ogräsbekämpning	DH	Alla	CN		
		15.15-17.00						
Tisdag	14/2	08.15-10.00	Jordmån, jordmånsbildande processer	LM	Alla	CN		
		10.15-12.00	Textur	LM	Alla	CN		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Onsdag	15/2	09.15-10.00	Jordarnas egenskaper	LM	Alla	Jo		
		10.15-12.00	Jordarnas egenskaper + kartdemonstration	LM	Alla	Jo		
Torsdag	16/2	09.15-10.00	Jordartslaboration	LM ME	G1	Jo	Art4	
		10.15-12.00	Jordartslaboration / Exkursion Hvilan (egen transport)	LM ME / SES	G1 / G2	Jo / Hv	Art4	
		13.15-15.00	Jordartslaboration / Exkursion Hvilan (egen transport)	LM ME / SES	G3 / G4	Jo / Hv	Art4	
		15.15-16.00	Jordartslaboration	LM ME	G3	Jo	Art4	
Fredag	17/2	09.15-10.00	Jordartslaboration	LM ME	G2	Jo	Art4	
		10.15-12.00	Jordartslaboration / Exkursion Hvilan (egen transport)	LM ME / SES	G2 / G1	Jo / Hv	Art4	
		13.15-15.00	Jordartslaboration / Exkursion Hvilan (egen transport)	LM ME / SES	G4 / G3	Jo / Hv	Art4	
		15.15-16.00	Jordartslaboration	LM ME	G4	Jo	Art4	
Vecka 8		Vatten i marken, bevattning						
Måndag	20/2	08.15-10.00	Maskiner & teknik för gödselspridning på friland	SES	Alla	CN		
		10.15-12.00	Kollokvium: Geologi		KG	Krol Mag	Tul Trol Art4	
		13.15-15.00	Vattenbindning 1	ME	Alla	CN		
		15.15-17.00						
Tisdag	21/2	08.15-10.00	Vattenlaboration 1	ME LM	G3	Ke		
		10.15-12.00	Vattenlaboration 1	ME LM	G4	Ke		
		13.15-15.00	Vattenlaboration 1	ME LM	G1	Ke		
		15.15-17.00	Vattenlaboration 1	ME LM	G2	Ke		
Onsdag	22/2	08.15-10.00	Generellt omtentamenstillfälle					
		10.15-12.00	23:59 Gruppinlämning Maskiner (inte odling!!) Canvas					
Torsdag	23/2	08.15-10.00	Vattenbindning 2	ME	Alla	CN		
		10.15-12.00	System för bevattning på friland (odling, rekreation)	SES	Alla	CN		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Fredag	24/2	08.15-10.00	Vattenlaboration 2 / Dimensionering bevattning: Räkneövn.	ME LM / SES	G4 / G2	Ke / Art4		
		10.15-12.00	Vattenlaboration 2 / Dimensionering bevattning: Räkneövn.	ME LM / SES	G2 / G4	Ke / Art4		
		13.15-15.00	Vattenlaboration 2 / Dimensionering bevattning: Räkneövn.	ME LM / SES	G1 / G3	Ke / Art4		
		15.15-17.00	Vattenlaboration 2 / Dimensionering bevattning: Räkneövn.	ME LM / SES	G3 / G1	Ke / Art4		

Vecka 9		Markbiologi och markkemi						
Måndag	27/2	08.15-10.00	Bördighet, organiskt material	SC	Alla	CN	Tul Trol Art4	
		10.15-12.00	Växtplatsens/rotzonens biologi	SK	Alla	CN		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Tisdag	28/2	08.15-10.00	Kollokvium: Bördighet, organiskt material, markbiologi		KG	Krol Mag		
		10.15-12.00	Markkemi: Kolloidernas egenskaper	SC	Alla	CN		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Onsdag	1/3	08.15-10.00	Egna studier					
		10.15-12.00						
Torsdag	2/3	08.15-10.00	Markkemi: Växtnäringsämnen	SC	Alla	CN		
		10.15-12.00	Oorganiska gödselmedel	KJB	Alla	CN		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Fredag	3/3	08.15-10.00	Organiska gödselmedel	KJB	Alla	CN		
		10.15-12.00	Växtnäringsanalyser: mark, substrat, växt	SC	Alla	CN		
		13.15-15.00						
		15.15-17.00	23:59 Övningsuppgift Bevattning i Canvas					
Vecka 10		Gödsling och kalkning						
Måndag	6/3	08.15-10.00	Kalkning och försurning	SC	Alla	CN	Tul Trol Art4	
		10.15-12.00	Substratens egenskaper / Substrat i ett miljöperspektiv	KJB BA	Alla	CN		
		13.15-15.00	Kollokvium: Markkemi		KG	Krol Mag		
		15.15-17.00						
Tisdag	7/3	08.15-10.00	Markkemi-laboration	SC	G1	Ke		
		10.15-12.00	Markkemi-laboration	SC	G2	Ke		
		13.15-15.00	Markkemi-laboration	SC	G3	Ke		
		15.15-17.00	Markkemi-laboration	SC	G4	Ke		
Onsdag	8/3	08.15-10.00	Beräkning gödselbehov	KJB	Alla	CN		
		10.15-12.00	Koncept för näringsbehov	KJB	Alla	CN		
Torsdag	9/3	08.15-10.00	Eget arbete med gödselberäkningar					
		10.15-12.00						
		13.15-15.00						
		15.15-17.00						
Fredag	10/3	08.15-10.00	Gödselberäkning / Substratdemonstration	KJB	G1 / G2	Art4 / VV		
		10.15-12.00	Gödselberäkning / Substratdemonstration	KJB	G2 / G1	Art4 / VV		
		13.15-15.00	Gödselberäkning / Substratdemonstration	KJB	G3 / G4	Art4 / VV		
		15.15-17.00	Gödselberäkning / Substratdemonstration	KJB	G4 / G3	Art4 / VV		

Obligatoriska moment:**Observera att alla undervisningsmoment och inlämningar med kursiverad text är obligatoriska!****Tentagenomgång:**Måndag 13 mars kl. 13.15-15.00 (Tentamen 1)
?dag ? april kl. 13.15-15.00 ? (Tentamen 2)**Datum för omtentamen:**?dag ? april kl. 08.15-12.15 ? (Tentamen 1) Information om tid och plats ges av Utbildningsadministrationen.
Onsdag 3 maj (Tentamen 2). Information om tid och plats ges av Utbildningsadministrationen.
?dag ? augusti (Tentamen 1+2). Information om datum, tid och plats ges av Utbildningsadministrationen.**Förnyad frist för obligatoriska inlämningar:****Lokaler**

Aulan	Stora Aulan, Alnarpsgården
Art 1-4	Articum 1-4, Articum
Bio	Biotronen
CN	Crafoordsalen, Navet
Hv	Hvilan Utbildning, Kabbarp svägen 126, 232 52 Åkarp
Jo	Jordlabbet, Articum
Krol	Krolliljan, Articum
K1	Kemisal, Articum
Mag	Magnolian, Articum
TN	Terra Nova, Agricum
Trol	Trollhasseln, Articum
Tul	Tulpanen, Articum
VV	Växthuset, Vegetums norra del

GrupperG = grupp (G1, G2, G3, G4)
KG = kollokviegrupp (KG1-KG8)**Föreläsare m.fl.**

AD	Ann Dahl
BA	Beatrix Alsanius
DH	David Hansson
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