

TN0332 Växtproduktionens teknik och arbetsmiljö - "TN"
BI1272 Växtodling - marken och växterna - "BI"
Båda kurserna

OBS - Använd inte schemat i TimeEdit
 Detta är aktuellt schema

OBS! Om inget annat anges startar alla pass kvart över och slutar på helt klockslag, dvs 8-10 betyder 8.15-10.00.

* = obligatorisk närvaro

Datum	Tid	Kurs	Lärare	Lokal/Sal	Litteratur	
3	Måndag 18-jan	08 - 10	BI * Kursintro samt introduktion av växtodlingsplansuppgift	ME, GC	https://slu-se.zoom.us/j/62913328808 Passcode: 936977	
		10 - 13	* Växtodlingsplan; grupparbete			
		13 - 16	* Växtodlingsplan; grupparbete (Georg C. tillgänglig per tel. 13.00 - 14.00)	GC		
		18.00	* Sista tid för gruppinlämning av växtodlingsplan, Canvas 18.00			
	Tisdag 19-jan	08 - 10	TN Kursintroduktion + Hur beräkna kostnaden för maskinen?	TH	Zoom	canvas
		10 - 12	Fortsättning inkl gemensam övning	TH		Flik 1+ N&S sida 207-211
		13 - 16	Övning i maskinkalkylering			
		1600	Genomgång uppgift Gårdens Maskiner	TH		canvas
	Onsdag 20-jan	09 - 10	Introduktion till Växtproduktionens arbetsmiljö	EG		
		10 - 12	BI Markfysik: Markens textur och struktur	ME	Zoom	O159-160, M17-33
	Torsdag 21-jan	11 - 12	Fältkontakt 1: Växtodlingsplanering under året	LB	Zoom	
		13 - 15	Markfysik: Jordarter och jordmåner	ME	Zoom	O150-152, O162-168, O171 -175, O186-190, M33-55, M84-86, M197-205, M309-321, H35-37
Fredag 22-jan	08 - 11	Markfysik: Vattnets förekomst och bindning i marken	ME	Zoom	O168-171, M171-186	
	17.00	<i>Glöm ej meddela TH om du behöver hjälp med gård till Gårdens Maskiner</i>				
4	Måndag 25-jan	08 - 10	TN Jordbearbetning, etablering och minskad markpackning	SES	Zoom	N&S s10-57 + 82-87 + 207-211
		10 - 12	Reservtid + Genomgång av uppgift Maskiner för jordbearbetning.	SES		
		15 - 17	Tid för arbete med Uppgifter, Gårdsbesök mm			
	Tisdag 26-jan	10 - 12	Mekanik och Dragkraft	DN	Zoom	Flik 2
		13 - 15	Mekanik och Dragkraft	DN		
		15 - 16	Uppföljning Mekanik och dragkraft - räkneövning -inlämningsuppgift	DN/TH		
	Onsdag 27-jan	9 - 16	Alnarpskonferensen 2021. Tema: "Ekonomi i jordhälsa?". Rekommenderas!		Zoom	
	Torsdag 28-jan	10 - 15	BI Marklaboration på distans	ME	Självständigt labarbete hemma, diskussion i de vanliga grupperna, Maria finns tillgänglig på Zoom för att svara på frågor. Labrapport skrivs i grupp och lämnas in 29/1.	
	Fredag 29-jan	08 - 17	TN Tid för arbete med Uppgifter, Gårdsbesök mm	SES		
		17.00	* Sista tid för gruppinlämning av labrapporter, Canvas 17.00			
5	Måndag 01-feb	09 - 12	TN Arbetsmiljö - Fysisk belastning	LL	Zoom	Canvas
		13 - 15	Arbetsmiljö - Fysikaliska/Kemiska faktorer mm - reflektion i grupp	EG		
	Tisdag 02-feb	8 - 10	TN Etablering och Studenter berättar mm.Handledning.	SES	Zoom	Canvas
		10 - 12	Etablering och Studenter berättar mm.Handledning.	SES		
		13-15	Strömningslära	TH		
		15-17	Övning Strömningslära och bevattning	TH		
	Onsdag 03-feb	08 - 10	TN/BI Bevattning	SES	Zoom	Flik 5
		10 - 12	TN Dimensionering av bevattning	TH		Flik 5
	Torsdag 04-feb	9-12	BI Markavvattning	IW	Zoom	J3-22, J45-46, J53-76
		13-16	* Introduktion till växtföljder. Arbete med egen växtföljd.	HLJ	Zoom	O527-546. V14-19
	Fredag 05-feb	08 - 10	Ogräsbiologi	DH	Zoom	O434-447
		13 - 15	Markbiologi	LMDM	Zoom	O191-196, O234-238

6	Måndag	08-feb	08 - 10		Markkemi	HA	Zoom	O148-149, O176-179, M154-159, M225-232, R93-98
			10 - 12		Växtnäring i mark och växt	HA	Zoom	O144-147,O179-186,M251-297,H24-34,H37-38
			13 - 15	TN/BI	*Hur arbetar vi effektivt i grupp	TJ	Zoom, obligatorisk närvaro	
			17.00	TN	Sista tid för inlämning av uppgift Gårdens Arbetsmiljö, Canvas kl 1700			canvas
Tisdag	09-feb	08 - 10		Arbetsmiljö - Vad måste du som arbetsgivare känna till om arbetsmiljön	PL			
		10 - 12	BI	Markkemi	HA	Zoom	O148-149, O176-179, M154-159, M225-232, R93-98	
		13 - 15		Biologisk kvävefixering	LMDM	Zoom	O238-241	
Onsdag	10-feb	10 - 12	TN	*Redovisning av uppgift Gårdens Arbetsmiljö -Obligatoriskt	EG	Zoom		
		13 - 17		Eventuellt studiebesök maskinfirma				
Torsdag	11-feb	09 - 10	TN/BI	Tema - Växtnäring	TH/KHJ/ME	Zoom	N&S s 58-81, R7-36	
		10 - 12		Tema - Växtnäring	TH/KHJ/ME	Zoom		
		13 - 15		Tema - Växtnäring	TH/KHJ/ME	Zoom		
Fredag	12-feb	10 - 11		Växtodlingsplanering med datorprogram, Dataväxt	AF	Zoom	O144-147,O179-186, O238-241, M251-297,H24-34,H37-38, R7-36	

7	Måndag	15-feb	10 - 11	BI	Växtodlingsplanering med datorprogram, Näsgård - föreläsning och introduktion till övning	PK	Zoom	
			11 - 12		Växtodlingsplanering med datorprogram, Näsgård - övning	PK	I era grupper, med möjlighet till hjälp från Per-Olof Klang på Zoom	
			13 - 15		Växtodlingsplanering med datorprogram, Näsgård - övning	PK	I era grupper, med möjlighet till hjälp från Per-Olof Klang på Zoom	
			15-17	TN/BI	Hur arbetar vi effektivt i grupp	TJ	Zoom	
Tisdag	16-feb	9 - 12	BI	Yara - om gödsling (istället för studiebesök)		Zoom		
		13 - 15		Nordkalk - om kalkning (istället för studiebesök)		Zoom		
Onsdag	17-feb	08 - 10	TN	Analys av maskinkostnader	TH		Flik 1	
		10 - 12		Gårdens Maskiner- vad säger sammanställningen	TH			
Torsdag	18-feb	10 - 12	TN	Växtskyddsteknik	JMI		N&S s 88-87	
		13 - 15		*Övning Växtskyddsteknik Gruppvis - Obligatorisk -Om den kan genomföras	JIM/TH	Hall B	Litteratur hänvisning kommer i v2	
		15 - 17		*Övning Växtskyddsteknik Gruppvis - Obligatorisk -Om den kan genomföras	JIM/TH	Hall B		
Fredag	19-feb	10 - 12	TN	Sista tid för inlämning av grupp-uppgift Maskiner för Jordbearbetning, Canvas kl 10,00				
		10 - 12		Teknik för presionsodling	DN/TH		N&S s 189-196	

8	Måndag	22-feb	09 - 10	BI	Klimat - Nederbörd, vind, sol mm	ME	Zoom	O31,O33,O36-40,O160-161,M207-211
			10 - 12		Global klimatförändring, kolinlagring, växthusgaser mm	ME	Zoom	O103-121,O130,O134,H19-22,H48-52. https://jordbruksverket.se/jordbruket-miljon-och-klimatet/jordbruket-och-klimatet
			13 - 15		Gruppdiskussion inläsningsfrågor "mark"		Ni ordnar själva zoommöten, i de vanliga grupperna.	
Tisdag	23-feb	10 - 12		Växtanatomi	HLJ	Zoom	O221-224	
Onsdag	24-feb			Allmän Omprovsdag				
Torsdag	25-feb	10 - 12	TN	Temadag om vall och grönfoder	TN		N&S s 98-149	
		13 - 16		Temadag om vall och grönfoder	TH			
Fredag	26-feb	08 - 10	BI	Hållbar Växtodling	LMDM	Zoom	O98-102,O13-136,(O137-143), O144, (O145-152) O153155 H67, H19-57, H65-72, H74-80	
		10 - 12		Hållbar Växtodling_workshop	LMDM	Zoom		
		16.00	TN	Sista tid för inlämning av individuell uppgift Maskiner för Jordbearbetning, Canvas kl 1600				

9	Måndag	01-mar	08 - 10	TN	Konservering av spannmål			N&S s175-180 + 186-188 + 214-215 + -Flik 7	
			10 - 12		Torkteori				
			13 - 15		Räkneövning Torkning				
			15 - 17		*Examination - Maskiner för Jordbearbetning (Se särskilt schema) grupper om 5-6 pers)	SES/TH			
	Tisdag	02-mar	08 - 12	TN	Spannmålstorkning m varmluft			N&S s180-186	
			13-15.30		*Examination - Maskiner för Jordbearbetning (Se särskilt schema) grupper om 5-6 pers)	SES/TH			
			15.30-18		*Examination - Maskiner för Jordbearbetning (Se särskilt schema) grupper om 5-6 pers)	SES/TH			
Onsdag	03-mar	8 - 10	TN	*Examination - Maskiner för Jordbearbetning (Se särskilt schema) grupper om 5-6 pers)	SES/TH				
		10 - 12		*Examination - Maskiner för Jordbearbetning (Se särskilt schema) grupper om 5-6 pers)	SES/TH				
		13 - 15							
Torsdag	04-mar			Inställd Lantmästardag. Inläsning.					
Fredag	05-mar	08 - 10	TN	Räkneövning varmluftstorkning					
		10 - 11	BI	Fältkontakt 2+3	ER	Zoom			

10	Måndag	08-mar	10 - 12	BI	Växtfysiologi: Fotosyntes, respiration och cellandning	HLJ	Zoom	O224-225,O241-245
			13 - 15		Växtfysiologi: Tillväxt, differentiering och utveckling	HLJ	Zoom	O247-255
Tisdag	09-mar	09 - 11		Växtfysiologi: Upptag och transport av vatten och näring	HA	Zoom	O225-234	
		11 - 12		Grödgemensam produktionsbiologi	HA	Zoom	O206,O257-266	
		13 - 15		Gruppdiskussion inläsningsfrågor "växt"			Ni ordnar själva zoommöten, i de vanliga grupperna.	
		18.00		Sista tid för inlämning av frågor inför frågestund, Canvas kl 18.00				
Onsdag	10-mar	09 - 10		Inspirationsföreläsningar om praktisk växtodling	ME/SES	Zoom		
		10 - 12		"	ME/SES	Zoom		
Torsdag	11-mar	10 - 12	BI	Uppföljning av grupparbete Växtodlingsplan (från 15/1)	GC	Zoom		
		13 - 15		Frågestund inför tentamen på Växtodling - marken och växterna	HA, ME, HLJ, LMDM	Zoom		
Fredag	12-mar			Inläsning för tenta				

11	Måndag	15-mar	08 - 10	BI	Tentamen Växtodling - marken och växterna			Terra Nova eller digitalt
			10 - 12		Tentamen Växtodling - marken och växterna			Terra Nova eller digitalt
Tisdag	16-mar	10 - 12	TN	Räkneövning torkning	TH			
		13 - 17		Skördetröskning med Swedish Agro	TH/GS		N&S 150-172	
				Sista tid för inlämning slutrapport Uppgift Gårdens Maskiner kl 23.59				
Onsdag	17-mar	08 - 10	TN	Teknik för Varmluftstorkning (Tornum AB) -Preliminärt	TH/Tornum			
		10 - 12		Studiebesök Torken Mellangård - Preliminärt	TH/Tornum		Mellangård	
Torsdag	18-mar	08 - 12	TN	*Redovisning "Gårdens Maskiner" obligatoriskt 3 grupper + uppföljning Grupparbetesteknik	TH		Konf-rum vegetum	
		13 - 17		*Redovisning "Gårdens Maskiner" obligatoriskt 3 grupper + uppföljning Grupparbetesteknik	TH		Konf-rum vegetum	
Fredag	19-mar	08 - 12	TN	*Redovisning "Gårdens Maskiner" obligatoriskt 3 grupper + uppföljning Grupparbetesteknik	TH		Konf-rum vegetum	
		13 - 17		*Redovisning "Gårdens Maskiner" obligatoriskt 3 grupper + uppföljning Grupparbetesteknik	TH		Konf-rum vegetum	

12	Måndag	22-mar			Inläsning för tenta /Rättning av uppgifter			
	Tisdag	23-mar	08 - 13	TN	Tentamen växtproduktionen teknik - 5 timmar			Terra Nova

Omtentamen BI1272 Växtodling - marken och växterna 2021-04-28

Omtentamen TN0332 Växtodlingens teknologi och arbetsmiljö 2021-05-14

Lärare BI1272 Växtodling - marken och växterna

ER Erik Rasmusson, Lönnstorps försöksstation, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp
 GC Georg Carlsson, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp
 HA Håkan Asp, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp
 PK Per-Olof Klang, Datalogisk
 AF Anders Flink, Dataväxt
 HLJ Helene Larsson Jönsson, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp
 IW Ingrid Wesström, Mark och miljö, SLU Ultuna
 LB Leif Bengtsson, Alnarps egendom, SLU Alnarp
 LMDM Linda-Maria Mårtensson, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp
 ME Maria Ernfors, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp
 DH David Hansson, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp
 TJ Torbjörn Jonasson, Människa och samhälle. SLU Alnarp

Lärare TN0332 Växtodlingens teknologi och arbetsmiljö

DN Daniel Nilsson Biosystem och teknologi
 EG Eva Göransson Inst. Människa och samhälle, SLU Alnarp
 JMI Johan Mickelåker, Dataväxt AB
 LL Lilian Lavesson, Inst. Människa och samhälle, SLU Alnarp
 KHJ Knut-Håkan Jeppsson, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp
 Tornum - Representanter från Tornum AB
 PL Peter Lundqvist, Inst. Människa och samhälle, SLU Alnarp
 SES Sven- Erik Svensson, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp
 GS Göran Sundqvist, Swedish Agro AB
 TH Torsten Hörndahl, Biosystem och teknologi, SLU Alnarp

M: Eriksson J. m. fl. 2011. Marklära. Studentlitteratur. ISBN 978-91-44-06920.

O: Fogelfors H. (red) 2015. Vår mat – Odling av åker- och trädgårdsgrödor. Studentlitteratur. ISBN 978-91-44-09280-5.

J: Larsson T. m. fl. 2013. Jordbrukets markavvattningsanläggningar i ett nytt klimat. Jordbruksverkets rapport 2013:14
<http://webbutiken.jordbruksverket.se/sv/artiklar/jordbruket-och-vattenkvaliteten-kunskapsunderlag-om-atgarder-2.html>

R: Börling K. m. fl. 2019. Rekommendationer för gödsling och kalkning 2020. Jordbruksinformation 12 - 2019. Jordbruksverket.
Rekommendationer för gödsling och kalkning 2020 - Jordbruksverket

H: SCB et al. 2012. Hållbarhet i svenskt jordbruk 2012. Örebro: SCB. ISBN: 978-91-618-1570-8 Tillgänglig via Canvas. Excel-filer:
<https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/miljo/miljoekonomi-och-hallbar-utveckling/hallbarhet-i-svenskt-jordbruk/>

V: Nilsson, U. (red) 2014. Växtskyddets grunder. SLU, inst. för växtskyddsbiologi. E-bok tillgänglig via Canvas.