

PRELIMINÄRT SCHEMA 220928

TD0010 Odling och kvalitet hos trädgårdsprodukter, 15 hp, Tring – odling, ht2022.

Kursledare: Marie Olsson E-post: Marie.Olsson@slu.se

Lärare: Marie Olsson (MO), Lotta Nordmark (LN), Karl-Johan Bergstrand (KJB), Åsa Ode (ÅO) Jan-Eric Englund (JEE); Salla Marttila (SM), Inger Olausson (IO), Adam Flöhr (AF), Larisa Gustavsson (LG), Helena Persson Hovmalm (HPH), Roland von Bothmer (RvB), Annie Drottberger (AD)

Kurslitteratur: Se kurslitteraturlista. Material utdelat vid obligatoriskt moment/upplagt på Canvas ingår i kurslitteratur, om inte annat anges.

OBS!!! GULMARKERADE RUTOR(svagt gult) är obligatoriska moment (närvarolista).

Föreläsningar (F) är 3x45 minuter om inte annat anges, kommer att ges på campus och via programmet Zoom. För länkar till Zoom, se Canvas.

Odlingslabb startar i början av kursen och avslutas strax före juledighet, och kommer att handledas i växthus i små grupper.

Statistikmomentet kommer att ges i mindre grupper i Alnarp.

Gruppövning student är studentledda övningar av instuderings- och diskussionsfrågor, i mindre grupper.

Seminarier: på två seminarier tas mer övergripande frågor upp.

Kursen är organiserad i teman enligt följande:

- 1) **Odling:** Kursen inleds med uppstart av odlingslaboration för att få så mycket tid som möjligt för odling innan jul, samt ett tema med kulturplanering och kulturstyrning.
- 2) **Statistik:** ett moment med introduktion till Excel, föreläsningar, övningar med statistik, samt redovisning av en övning.
- 3) **Växtförädling:** inleds med grundläggande begrepp om växtförädling och genetik, och därpå följer olika områden inom ämnet.
- 4) **Kvalitet och efterskörd:** kvalitetsbegrepp och normer, mognadsprocesser och processer efter skörd, samt hantering och livsmedelssäkerhet behandlas.
- 5) **Redovisning odlingslaboration, seminarium och tentamen:** Innan jul redovisas odlingslaborationen, efter jul diskuteras litteratur med anknytning till olika temana på ett seminarium och kursen avslutas med skriftlig tentamen.

OBSERVERA!

Många av föreläsningarna börjar kl. 9.15, men då anges detta vid varje respektive tillfälle det gäller.

Föreläsningarna är indelade i 45 minuter föreläsning och 15 minuter paus.

Zoom: här finns information:

<https://student.slu.se/sw-nyheter/2020/3/nu-har-du-som-student-tillgang-till-motesverktyget-zoom/>

Månad	Dag	Tema	8.15-10.00	10.15-12.00	13.15-15.00	15.15-16.00
Nov	1 Tisdag	Odling	<i>Titta själv på kursinfo. OBS se litteratur till eftermiddagens seminarium på Canvas (korta texter)- utgångspunkt för diskussioner. (Kursstart kl 9.15)</i>	Start 9.15 -11.00 Introduktion alla grupper (MO, m.fl) 11.15 – 12.00 Introduktion odlingslabb <u>alla</u> grupper (LN, AD) Crafoordsalen	OBS 13.00-14.45 Seminarium Grupp 9-12 (MO, LN, LHZ) Crafoordsalen	OBS till kl. 16.45 Seminarium 15.00-16.45 Grupp 1-6 (MO, LN, LHZ) Crafoordsalen
Nov	2	Odling	Uppstart odlingslabb Grupp 1-4 (LN/AD) <i>Lokal: Vegetum, växthus (avd 11)</i>	Uppstart odlingslabb (LN/AD) Grupp 1-4 <i>Lokal: Vegetum, växthus (avd 11)</i>	Studentkårsaktivitet/egna studier	Studentkårsaktivitet/egna studier
Nov	3	Odling	Start 9.15 F: Kulturstyrning och kulturplanering växthus (KJB) Crafoordsalen	F: Kulturstyrning och kulturplanering växthus (KJB) Crafoordsalen	Uppstart odlingslabb Gr.5-8(LN/AD): <i>Vegetum, växthus (avd 11)</i>	Uppstart odlingslabb Gr.5-8 OBS till kl.17. (LN/AD): <i>Vegetum, växthus (avd 11)</i>
Nov	4	Odling	Uppstart odlingslabb Grupp 9-12 (LN/AD) <i>Lokal: Vegetum, växthus (avd 11)</i>	Uppstart odlingslabb Grupp 9-12 (LN/AD) <i>Lokal: Vegetum, växthus (avd 11)</i>	<i>LEDIGT</i>	LEDIGT
	5					
	6					
Nov	7	Odling	Start 9.15 F: Kulturstyrning friland(LN) Crafoordsalen	F: Kulturstyrning friland (LN) Avslut 12.00 Crafoordsalen	Egna studier	Egna studier
Nov	8	Odling	Introduktion till Excel tillfälle 1 (JEE) (inte obligatoriskt) OBS deltagande måste bokas i förväg via Canvas! <i>Datorsal Magasinet A-C</i>	Introduktion till Excel tillfälle 2 (JEE) (inte obligatoriskt) OBS deltagande måste bokas i förväg via Canvas! <i>Datorsal Magasinet A-C</i>	Ev flyttad föreläsning	Ev. flyttad föreläsning
Nov	9	Odling	Start 9.15 F: Kulturplanering friland (LN) Crafoordsalen	Kulturplanering friland (LN) Avslut 12.00 Crafoordsalen	Studentkårsaktivitet/ egna studier	Studentkårsaktivitet/egna studier
Nov	10	Statistik/ Litt.sök.	Start 8.15 F: Statistik 1, Introduktion (JEE) Crafoordsalen	Litteratursökning och skrivande(ÅO) Crafoordsalen	Egna studier	Egna studier
Nov	11	Odling	Gruppövning Odling (studentgr),Grupp 1-12	Gruppövning Odling (studentgr) Grupp 1-12	Egna studier	Egna studier

Månad	Dag	Tema	8.15-10.00	10.15-12.00	13.15-15.00	15.15-16.00
	12					
	13					
Nov	14	Fröfysiologi/Frölabb	8.15- 10.00 F: Fröfysiologi (SM) <i>Crafoordsalen</i>	10.15-11.00 Introduktion till frölaboration (LN) <i>Crafoordsalen</i> 11.15-12.00 Uppföljning odlingslaboration (LN)	Egna studier	Egna studier
Nov	15	Statistik/ Frölaboration	Statistikövn 1, Gr 1-3 (JEE/AF) <i>Datorsal Olympen A</i> Frölaboration (LN) Gr 4-6 <i>Mikroskopsal, Articum</i>	Statistikövn 1, Gr 4-6 (JEE/AF) <i>Datorsal Olympen A</i> Frölaboration (LN) Gr. 1-3 <i>Mikroskopsal, Articum</i>	Egna studier	Egna studier
Nov	16	Statistik / Frölaboration	Statistikövn 1, Gr 7-9 (JEE/AF) <i>Datorsal Olympen A</i> Frölaboration (LN) Gr. 10-12 <i>Mikroskopsal, Articum</i>	Statistikövn 1, Gr 10-12 (JEE/AF) <i>Datorsal Olympen A</i> Frölaboration (LN) Gr. 7-9 <i>Mikroskopsal, Articum</i>	Studentkårsaktivitet/ egna studier	Studentkårsaktivitet/egna studier
Nov	17	Statistik	Start 8.15 F: Statistik 2 (JEE) Avslut 10.00 <i>Crafoordsalen</i>	Statistikövn 2 Gr 1-4 (JEE/AF) <i>Datorsal Olympen A</i>	Statistikövn 2 Gr 5-8 (JEE/AF) <i>Datorsal Magasinet A-C</i>	Statistikövn 2, Gr 9-12 (JEE/AF) <i>Datorsal Magasinet A-C</i> Till 16.45
Nov	18		Egna studier	Egna studier	Egna studier	Egna studier
Nov	19					
	20					
Nov	21	Studiebesök	Studiebesök NORDGEN <i>Gr. 1-4</i> Övriga gr. Egen tid för statistik/	Studiebesök NORDGEN <i>Gr. 5-8</i> Övriga gr. Egen tid för statistik	Studiebesök NORDGEN <i>Gr. 9-12</i> Övriga gr. Egen tid för statistik	Egna studier
Nov	22	Statistik	Egen tid för statistik	Egen tid för statistik	Egna studier	Egna studier
Nov	23	Statistik	Redovisning Statistik (JEE/AF) Gr 1-4, 5-8. 9-12 <i>Crafoordsalen</i>	Redovisning Statistik (JEE/AF) Gr 1-4, 5-8. 9-12 <i>Crafoordsalen</i>	Studentkårsaktivitet/egna studier	Studentkårsaktivitet/egna studier
Nov	24	Växtförädling	Start 9.15 F: Introduktion växtförädling (domesticering) (RvB) <i>Crafoordsalen</i> FLYTTAS	F: Introduktion växtförädling (domesticering) (RvB) <i>Crafoordsalen</i> FLYTTAS	Egna studier	Egna studier

Nov	25	Växt-förädling	Start 9.15 F: Grundläggande begrepp inom genetik (HPH) <i>Aulan</i>	F: Reproduktionsbiologi, (HPH) <i>Aulan</i>	Egna studier	Egna studier
	26					
	27					
Månad	Dag	Tema	8.15-10.00	10.15-12.00	13.15-15.00	15.15-16.00
Nov	28	Växt-förädling	Start 9.15 F: Praktiska tillämpningar i förädlingen (LG) <i>Crafoordsalen</i>	F: Praktiska tillämpningar i förädlingen (LG) <i>Crafoordsalen</i>	Egna studier	Egna studier
Nov	29	Växt-förädling	Start 9.15 F: Frukt- och bär-förädling (LG) <i>Crafoordsalen</i>	F: (LG) Frukt- och bär-förädling (LG) <i>Crafoordsalen</i>	Egna studier	Egna studier
Nov	30	Växt-förädling	Gruppövning student växtförädling Grupp 1-12	Gruppövning student växtförädling Grupp 1-12	Studentkårsaktivitet/egna studier	Studentkårsaktivitet/egna studier
Dec	1	Växt-förädling	Egna studier	Egna studier	START 9.15. Seminarium växtförädling idag och i morgon: SLU Grogrund(SM) Grupp 1-12 <i>Crafoordsalen</i>	Seminarium växtförädling idag och i morgon: SLU Grogrund(SM) Grupp 1-12 <i>Crafoordsalen</i>
Dec	2	Växt-Förädling	Egna studier	Egna studier	Egna studier	Egna studier
	3					
	4					
Dec	5	Kvalitet o efterskörd	Start 8.15 F: Hur fungerar växten? (MO) F: Vad är kvalitet? + EU:s handelsnormer+ matsvinn (MO) <i>Crafoordsalen</i>	F: Vad är kvalitet? + EU:s handelsnormer + matsvinn (MO) <i>Crafoordsalen</i>	Uppföljning odlingslabb (LN/AD) OBSERVERA: TIDER enligt schema Canvas	Uppföljning odlingslabb <i>Lokal: Vegetum, växthus (avd 11)</i>
Dec	6	Kvalitet o efterskörd	Egna studier	Egna studier	Egna studier	Egna studier
Dec	7		Omprov för kurser i period 1	Omprov för kurser i period 1	Omprov för kurser i period 1	Omprov för kurser i period 1

Dec	8	Kvalitet o efterskörd	Start 9.15 F: Introduktion efterskördshantering: fysiologi, senescence (MO) <i>Crafoordsalen</i>	F: Introduktion efterskördshantering (MO) <i>Crafoordsalen</i>	Egna studier	Egna studier
Dec	9	Kvalitet o efterskörd	Start 9.15 F: Efterskördshantering och mognadsprocesser, mognadsindex (MO) <i>Terra Nova</i>	F: Efterskördshantering och mognadsprocesser, mognadsindex (MO) <i>Terra Nova</i>	Egna studier	Egna studier
Månad	Dag	Tema	8.15-10.00	10.15-12.00	13.15-15.00	15.15-16.00
	10					
	11					
Dec	12	Kvalitet o efterskörd	Start 9.15 F: Efterskördshantering: temperatur och vatten (MO) <i>Crafoordsalen</i>	F: Efterskördshantering: temperatur och vatten (MO) <i>Crafoordsalen</i>	Laboration Postharvest o kvalitet <i>Kemisal</i>	Egna studier
Dec	13	Kvalitet o efterskörd	Laboration Postharvest och kvalitet <i>Kemisal</i>	Laboration Postharvest och kvalitet <i>Kemisal</i>	Laboration Postharvest och kvalitet <i>Kemisal</i>	Egna studier
Dec	14	Kvalitet o efterskörd	Start 9.15 F: Hantering av produkter efter skörd, livsmedelssäkerhet, certifieringar (MO) <i>Crafoordsalen</i>	F: Hantering av produkter efter skörd, livsmedelssäkerhet, certifieringar (MO) <i>Crafoordsalen</i>	Studentkårsaktivitet/egna studier	Studentkårsaktivitet/egna studier
Dec	15	Kvalitet o efterskörd	Gruppövning student Efterskörd Grupp 1-12	Gruppövning student Efterskörd Grupp 1-12	Egna studier	Egna studier
Dec	16	Odlings-labb	Slutbedömning av odlingslabb, Gruppvis enligt schema, se Canvas AD/LN - <i>Vegetums växthus</i>	Slutbedömning av odlingslabb, Gruppvis enligt schema, se Canvas AD/LN - <i>Vegetums växthus</i>	Slutbedömning av odlingslabb. Gruppvis enligt schema, se Canvas AD/LN - <i>Vegetums växthus</i>	Egna studier
	17					
	18					
Dec	19	Trädgårdshistoria	Start 9.15 F: Trädgårdshistoria (IO) <i>via Zoom</i>	F: Trädgårdshistoria (IO) <i>Via Zoom</i>	Egna studier	Egna studier
Dec	20	Odlings-labb	Egen förberedelse av redovisning/Egna studier	Egen förberedelse av redovisning/Egna studier	Egen förberedelse av redovisning/Egna studier	Egen förberedelse av redovisning/Egna studier

Dec	21	Odlings-labb	Redovisning odlingslaboration (LN/AD) Gruppvis enligt schema, se Canvas <i>Crafoordsalen</i>	Redovisning odlingslaboration (LN/AD) <i>Crafoordsalen</i>	Redovisning odlingslaboration (LN/jAD) <i>Crafoordsalen</i>	Egna studier
Dec	22		Städning av växthusytor (varje grupp sköter detta)	Städning av växthusytor (varje grupp sköter detta)	Städning av växthusytor (varje grupp sköter detta)	Städning av växthusytor (varje grupp sköter detta)
	23-31		LEDIG	LEDIG	LEDIG	LEDIG
Jan	1-2		LEDIG	LEDIG	LEDIG	LEDIG
	3		Egna studier	Egna studier	Egna studier	Egna studier
	4		Inläsning inför seminarium	Inläsning inför seminarium	Egna studier	Egna studier
Jan	5		Seminarium (HPH/LG) Grupp 7-12 <i>Zoom (bestämt att det är på distans)</i>	Start 10.15 Seminarium Grupp 1-6 (HPH/LG) <i>Zoom (bestämt att det är på distans)</i>	Egna studier/redovisning seminarium grupp	Egna studier/redovisning seminarium grupp
	6		LEDIG	LEDIG	LEDIG	LEDIG
	7					
	8					
Jan	9		Inlämning skriftlig redovisning per grupp från seminarium	Inlämning skriftlig redovisning per grupp från seminarium	Inlämning skriftlig redovisn. per gr. från sem.	Inlämning skriftlig redo-visn. per gr. från sem.
Jan	10		Egna studier	Egna studier	Egna studier	Egna studier
Jan	11		Frågeseminarium. 9.15-12.00 (inte obligatoriskt) <i>Crafoordsalen</i>	Frågeseminarium (inte obligatoriskt) <i>Crafoordsalen</i>	Egna studier	Egna studier
Jan	12		Egna studier	Egna studier	Egna studier	Egna studier
Jan	13		TENTAMEN kl. 8.00-12.00 <i>Articum 1, 2, 3 Grupprum Krolliljan, Magnolian</i>	TENTAMEN kl. 8.00-12.00 <i>Articum 1, 2, 3 Grupprum Krolliljan, Magnolian</i>		
	14					
	15					