

Spezielle Pflanzen- und Gartenbauwissenschaften (M.Sc.)

PO - 2021

Stand 16.02.2026



1. bis 4. Semester

Legende:
 PM = Pflichtmodul
 WPM = Wahlpflichtmodul
 WM = Wahlmodul

PL - Prüfungsleistung
 SL = Studienleistung
 *SL = Benotete Studienleistung

A= Ausarbeitung
 AN= Anwesenheit (75%)
 K= Klausur
 M= mündliche Prüfung
 R/P= Referat/Präsentation
 PT= praktische Tätigkeiten
 V = Vorlesung
 SU = Seminarist. Unterricht
 S = Seminar
 Ü = Übung
 Pr = Praktikum

Module			Modulbezeichnung Modulnummer	Lehrveranstaltungen LV-Nr.	Koordination	LV-Typ	PL-Typ	SWS	credit points	SWS		
PM	WPM	WM								Semester Sommer	Winter	
X			Nachhaltige Freilandproduktion		Zinkernagel				5	9		
			20300	Innovative Produktionsmethoden im Freilandanbau	Zinkernagel, Hagemann	SU		2				
			20301	Freilandversuchswesen	Röhlen-Schmittgen, Zinkernagel	Ü	PL	2	6	4		
			1/3 20302	Aktuelle Themen zur Freilandproduktion von Gemüse- und Obstkulturen	Zinkernagel, Hagemann	S	*SL	1	3	1		
X			Methoden für Datenmanagement und -analyse		Kahlen				4	6		
			20291	Vertiefte statistische Methoden	Zinkernagel	SU	PL	1	1,5			
			20293	Vertiefte statistische Methoden Übung	Zinkernagel	SU	SL	1	1,5	2		
			1/2 20292	Datenmanagement und -analyse	Schmidt, Kahlen	Ü	*SL	2	3	2		
X			Intensivproduktion im geschützten Anbau		Mibus-Schoppe				5	9		
			20280	Innovative der Produktionsmethoden im geschützten Anbau	Röhlen-Schmittgen, Mibus-Schoppe	SU		1				
			20281	Planung und Durchführung von pflanzenbaulichen und -wissenschaftlichen Versuchen im geschützten Anbau	Röhlen-Schmittgen, Mibus-Schoppe	S/Ü	PL	3	4,5	4		
			1/2 20282	Aktuelle Themen zur Intensivproduktion unter Glas bei Gemüse- und Zierpflanzenkulturen	Röhlen-Schmittgen, Mibus-Schoppe	S	*SL	1	4,5	1		
X			Spezielle Physiologie der gartenbaulichen Kulturen		Zinkernagel				4	6		
			20310	Ertragsphysiologie	Röhlen-Schmittgen	SU		1,5				
			20311	Wasserhaushalt und Stressphysiologie	Zinkernagel	SU	PL	1,5	4	3		
			(ME) 20312	Messmethoden zur Pflanzenphysiologie und Kultursteuerung	Zinkernagel, Tittmann, Röhlen-Schmittgen	Pr/Ü	SL	1	2	1		
X			Wissenschaftliches Arbeiten		Kahlen				4	12		
			20320	folgt Moderne Präsentationstechniken und Literaturrecherche	Görres	SU/Ü	SL	1	2		1	
			Modul über 2 Semester		folgt Hypothesen u. wissenschaftliche Projektarbeit	Görres	SU/Ü	SL	1	2	1	
			20321	Seminar zum wiss. Arbeiten	Kahlen, Görres	S	PL	2	8	2	2	
X			Anmeldung ab dem 2. Fachsemester, Bearbeitungszeit: 16 Monate									
			Masterthesis 9050		Zinkernagel, Röhlen-Schmittgen			2,5	30			
			9051	Bearbeitung der Masterthesis	Fachdozent*innen	BMA		1,5	24	1,5	1,5	
			Kolloquium zur Masterthesis	Fachdozent*innen		PL	1	6	1	1		

Spezielle Pflanzen- und Gartenbauwissenschaften (M.Sc.)

PO - 2021

Stand 16.02.2026



1. bis 4. Semester

Legende:
PM = Pflichtmodul
WPM = Wahlpflichtmodul
WM = Wahlmodul

PL - Prüfungsleistung
SL = Studienleistung
*SL = Benotete Studienleistung

A= Ausarbeitung
AN= Anwesenheit (75%)
K= Klausur
M= mündliche Prüfung
R/P= Referat/Präsentation
PT= praktische Tätigkeiten
V = Vorlesung
SU = Seminarist. Unterricht
S = Seminar
Ü = Übung
Pr = Praktikum

Module			Modulbezeichnung Modulnummer	Lehrveranstaltungen LV-Nr.	Koordination	LV-Typ	PL-Typ	SWS	credit points	SWS	
PM	WPM	WM								Sommer	Winter
		X	20341 (ME)	20341 Europäische Gartenbau Anbaugelände 20342 Exkursion	Mibus-Schoppe Fachdozent*innen Fachdozent*innen	S Ü	PL SL	2 4	3 3		
										2	
										2	
		X	20460 1/3	Grundlagen und spezielle Anwendungen der Dendroökologie 20461 Entnahme und Aufbereitung eigener Proben 20462 Dendroökologische Analysen u. schriftl. Ausarb.	Kunz Kunz Kunz Kunz	SU Ü S	PL PL *SL	1 2 1	3 4 2		
										3	
										1	
		X	20380 (ME)	20381 Strategisches Marketing Methoden der Marktforschung 20382 Fallbeispiel	Kaim Kaim Kaim Kaim	SU SU Ü	PL PL SL	1 1 2	4 4 2		
										2	
										2	
		X	20370 1/2	20371 Physiologische und molekulare Aspekte der Pflanzenernährung Ökophysiologie der Rhizosphäre Neue wissenschaftliche Ergebnisse aus Bodenkunde und Pflanzenernährung 20372 Pflanzenernährung	Geilfus Geilfus Geilfus Geilfus	SU SU S	PL PL *SL	1 1 2	3 3 3		
										2	
										2	
		X	20360 (ME)	20361 Einsatz von Pflanzen als architektonisches Stilmittel Bauphysik und Statik, Technische Ausstattung 20362 Innovative Projekte der internationalen Gebäudebegrünung 20363 Gebäudebegrünung praktisch angewendet	Stollberg Stollberg, Mibus-Schoppe Stollberg Stollberg, Kunz	SU SU SU Pr/Ü	PL PL SL *SL	0,5 0,5 1 2	6 2 2 2		
										1	
										1	
										2	
		X	20350 1/2	20351 Unternehmensentwicklung und Managementmethoden Seminar und Fallstudien zum 20352 Unternehmensmanagement	Sparke Sparke Sparke	SU SU S	PL PL *SL	2 2 2	3 3 3		
										2	
										2	

Spezielle Pflanzen- und Gartenbauwissenschaften (M.Sc.)

PO - 2021

Stand 16.02.2026



1. bis 4. Semester

Legende:

PM = Pflichtmodul

WPM = Wahlpflichtmodul

WM = Wahlmodul

PL - Prüfungsleistung

SL = Studienleistung

*SL = Benotete Studienleistung

A= Ausarbeitung

AN= Anwesenheit (75%)

K= Klausur

M= mündliche Prüfung

R/P= Referat/Präsentation

PT= praktische Tätigkeiten

V = Vorlesung

SU = Seminarist. Unterricht

S = Seminar

Ü = Übung

Pr = Praktikum

Module			Modulbezeichnung Modulnummer	Lehrveranstaltungen LV-Nr.	Koordination	LV-Typ	PL-Typ	SWS	credit points	SWS	
PM	WPM	WM								Semester Sommer	Winter
		X	Digitale Zwillinge in den Sonderkulturen / Digital twins in special crops 20330	20331 Digitale Zwillinge	Paraforos	V	PL	3	4	3	
				1/3 20332 Datenverarbeitung	Paraforos, Heiß, Tsoulis	U	*SL	2	2	2	
		X	Biodiversität und Ökosystemleistungen erhalten 21230	21231 Biodiversität und Ökosystemleistungen	Leyer	V	PL	1	3		1
				(ME) 21232 Biodiversität und Ökosystemleistungen	Leyer	SL		0,5	1		0,5
				(ME) 21233 Aktuelle Herausforderungen und Lösungsstrategien	Leyer	S	SL	2,5	3		2,5
		X	Energie und Umwelt 20390	20391 Energie und Umwelt	Paraforos	V	PL	2,5	4		3,5
				1/3 20392 Seminar zu Energie und Umwelt	Paraforos, Heiß, Tsoulis	S	*SL	1	4		0,5
		X	Kaffee 20130	20131 Kaffee	Lindemann	V	PL	2	3		2
				(ME) 20132 Kaffee Übung	Kammann	U	SL	2	3		2
						Lindemann, NN					
		X	Tee, Kräuter- und Früchtetee 20200	20201 Tee, Kräuter und Früchtetee	Schinabeck Schinabeck, Lotz, Schweiggert, Wittig, N.N.	V	PL	2	3		2
				(ME) 20202 Tee, Kräuter und Früchtetee Übung	Schinabeck, Baumgartner, Häge, Lotz, N.N.	Ü	SL	2	3		2
		X	Kakao und Schokolade 20240	20241 Kakao und Schokolade	Loos-Theisen	V	PL	2	3		2
				(ME) 20242 Kakao und Schokolade Übung	Loos-Theisen, v. Wallbrunn	U	SL	2	3		2
						Loos-Theisen, Häge, N.N.					
		X	Life cycle assessment of beverage and food value chains 20470	20471 Life cycle assessment of beverage and food value chains	Wagner	V	P	1	3		1
				Life cycle assessment of beverage and food value chains – exercise	Wagner	Ü/Pr	*SL	3	3		3
				1/2 20472							

Spezielle Pflanzen- und Gartenbauwissenschaften (M.Sc.)

PO - 2021

Stand 16.02.2026



1. bis 4. Semester

Legende:
 PM = Pflichtmodul
 WPM = Wahlpflichtmodul
 WM = Wahlmodul

PL - Prüfungsleistung
 SL = Studienleistung
 *SL = Benotete Studienleistung

A= Ausarbeitung
 AN= Anwesenheit (75%)
 K= Klausur
 M= mündliche Prüfung
 R/P= Referat/Präsentation
 PT= praktische Tätigkeiten
 V = Vorlesung
 SU = Seminarist. Unterricht
 S = Seminar
 Ü = Übung
 Pr = Praktikum

Module			Modulbezeichnung Modulnummer	Lehrveranstaltungen LV-Nr.	Koordination	LV-Typ	PL-Typ	SWS	credit points	SWS	
PM	WPM	WM								Semester Sommer	Winter
		X	20410 Ökophysiologie und spezielle Ernährungsfragen der Rebe	20411 Einführung in die Ökophysiologie der Rebe	Geilfus	V		4	6		
				20411 Ökophysiologie und Ernährung der Rebe	Geilfus, Schultz, Stoll	S	PL	4	6		4
		X	20150 Persönlichkeitsentwicklung und Zeitmanagement	20151 Persönlichkeitsentwicklung und Zeitmanagement	Göbel	S	PL	4	6		
				1/2 20152 Beispiele der Persönlichkeitsentwicklung	Göbel		*SL	2	3		2
								2	3		2
		X	20420 Spezielle Phytomedizin	20421 Wirt-/Schaderrreger Interaktionen	Reineke	V	PL	3,5	6		
				1/3 20422 Phytomedizin im Gartenb. - aktuelle Forschungsansätze	Reineke, Muskat	S	*SL	0,5	1		0,5
				(ME) 20423 Wirksamkeitsprüfung von Pflanzenschutzmitteln	Reineke, Rondot, Muskat	S		1	2		1
					Selim, Muskat	Pr	SL	2	3		2
		X	20430 Modellierung komplexer pflanzlicher Systeme / Modelling complex plant systems	Systemmodellierung	Kahlen	V		3	6		
				Virtuelle Pflanzen	Kahlen	V		1			
				20431 Übungen zur Modellierung und Simulation	Kahlen	Ü	PL	1	6		3
								1	6		
		X	20490 Quantitative Genetik in der Pflanzenzüchtung / Quantitative Genetics in Plant Breeding	20491 Quantitative Genetik in der Pflanzenzüchtung	Voss-Fels	V	PL	4	4		4
				Quantitative Genetik & Züchtung für komplexe Merkmale;	Voss-Fels						
				(ME) 20492 Übungen statistische Genetik	Voss-Fels, Robinson	Ü	SL	2	2		2
		X	21270 Klimawandel, Mitigations- und Anpassungsstrategien	21271 Klimawandel	Kammann	V	PL	4	6		
				1/2 21272 Mitigations- und Anpassungsstrategien	Kammann	S	*SL	2	3		2
								2	3		2
		X	23040 Die Biene	23041 Die Biene	Kammann	V; Ü	PL	4	6		4
						Dietrich, Jedicke, Kauer, Kreyenschmidt, Leyer, Mody, Reineke, Tittmann, N.N.					
		X	20840 Genomik in der Pflanzenzüchtung / Genomics in Plant Breeding	20481 Genomik in der Pflanzenzüchtung	Voss-Fels	SU	PL	6	6		
				(ME) 20482 Genomik in der Pflanzenzüchtung - Übungen	Voss-Fels, Schmidt	SU	PL	4	4		4
						Voss-Fels, Schmidt	Ü	SL	2	2	