

Studienplan Agrarwirtschaft (B.Ed.)

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6
<b>Berufliche Fachrichtung (110 ECTS)</b>					
Pflichtmodul <b>Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie</b> (3)	Pflichtmodul <b>Organische Chemie</b> (3)	Pflichtmodul <b>Agrarökosysteme</b> (5)	Pflichtmodul <b>Betriebs- und Produktionssysteme</b> (5)	Pflichtmodul <b>Unternehmensführung und Marketing</b> (5)	<b>Bachelor's Thesis</b> (10)
Pflichtmodul <b>Biologie</b> (7)	Pflichtmodul <b>Praktische Physik</b> (5)	Pflichtmodul <b>Pflanzenproduktions-systeme</b> (5)	Pflichtmodul <b>Rechnungswesen und Produktionsökonomie</b> (5)	Pflichtmodul <b>Agrartechnik Tierhaltung und Verhalten</b> (5)	
Pflichtmodul <b>Höhere Mathematik I</b> (5)	Pflichtmodul <b>Pflanzenbau und Pflanzenernährung</b> (6)	Pflichtmodul <b>Tierernährung</b> (5)		Pflichtmodul <b>Tierzucht, Tiergesundheit und Hygiene</b> (5)	
Pflichtmodul <b>Bodenkunde</b> (5)		Pflichtmodul <b>Phytopathologie und Pflanzenzüchtung</b> (6)	Wahlmodul Agrar- und Gartenbauwissenschaften, 4. - 6. Semester, z.B.  <b>Ökologischer Landbau</b> (5)		
Modulteil Einführung in die Bodenkunde (2)	Modulteil Grundlagen der Feldbodenkunde (3)		Sie müssen nur <u>ein</u> Wahlmodul im Umfang von 5 ECTS absolvieren. Bitte beachten Sie hierzu die Wahlmodulübersicht auf der zweiten Seite des Studienplans.		
Pflichtmodul <b>Anatomie und Physiologie landwirtschaftlicher Nutztiere</b> (5)	Pflichtmodul <b>Grasland und Futterbau</b> (5)		Wahlmodule Gartenbauwissenschaften 4. - 6. Semester, z.B.  <b>Technologische Grundlagen gärtnerischer Produktion</b> (5) <span style="float: right;"><b>Grundlagen des Obstbaus</b> (5)</span>		
			Sie müssen <u>zwei</u> Wahlmodule im Umfang von insgesamt 10 ECTS absolvieren. Bitte beachten Sie hierzu die Wahlmodulübersicht auf der zweiten Seite des Studienplans.		
Pflichtmodul <b>Einführung in die Gartenbauwissenschaften</b> (5)					
27 ECTS	22 ECTS	21 ECTS	15 ECTS	20 ECTS	15 ECTS
<b>Bildungswissenschaft (25 ECTS)</b>					
Pflichtmodul <b>In beruflichen Schulen Potenziale erkennen und diagnostizieren</b> (10) Modulteil 1 (6)      Modulteil 2 (4)		Pflichtmodul <b>Die digitalisierungsbedingte Veränderung des Berufsbildungssystems verstehen</b> (5)	Pflichtmodul <b>Wissenschaftliche Grundlagen fachdidaktischen Denkens im beruflichen Lehramt</b> (5)	Pflichtmodul <b>In beruflichen Schulen Potenziale fördern</b> (5)	
<b>Sozialwissenschaften (5 ECTS):</b> Sie müssen <u>eines</u> von zwei Wahlmodulen auswählen. Bitte entscheiden Sie selbst, in welchem Semester Sie dieses absolvieren möchten. Die Lehrveranstaltungen werden in jedem Semester angeboten. Bitte beachten Sie, dass Sie in der Kombination mit dem Unterrichtsfach <i>Politik und Gesellschaft</i> zunächst die Grundlagenmodule des Unterrichtsfachs besuchen müssen, bevor Sie ein Sozialwissenschaftliches Wahlmodul besuchen können.					
<b>Unterrichtsfach (30 ECTS):</b> Die Module verteilen Sie bitte selbst sinnvoll auf die jeweiligen Semester. Viele Module werden jedes Semester angeboten, einige jedoch nur einmal pro Studienjahr. Es kann sinnvoll sein, bereits ab dem ersten Semester Lehrveranstaltungen des Unterrichtsfachs zu besuchen.					

## Übersicht über die aktuellen Wahlmodule der beruflichen Fachrichtung Agrarwirtschaft (Stand SoSe 2024)

<b>Wahlmodule Agrar- und Gartenbauwissenschaften</b> (empfohlen für das 4. - 6. Semester)		
Aus diesem Wahlbereich müssen Sie nur <u>ein</u> Modul im Umfang von insgesamt 5 ECTS absolvieren. Bitte entscheiden Sie selbst, in welchem der empfohlenen Semester Sie dieses absolvieren möchten. Der Modulkatalog wird fortlaufend aktualisiert und wird spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten der TUM School of Social Sciences and Technology veröffentlicht. Änderungen der Modulnummern und -titel sind vorbehalten.		
Modulnummer	Modultitel	Turnus
LS10029	Ökologie und Ökosystemfunktionen von Insekten in Agrarlandschaften	SoSe (einsemestrig)
WZ1860	Spezieller Gemüsebau	SoSe (einsemestrig)
WZ1867	Technische Grundlagen für Smart Farming	SoSe (einsemestrig)
WZ1872	Tiergenetik und Tierzucht	SoSe (einsemestrig)
WI001289	Agrar- und Ernährungspolitik	SoSe (einsemestrig)
LS50014	CampusAckerdemie	SoSe (einsemestrig)
WZ0054	Biotechnologische Methoden	WiSe (einsemestrig)
WZ1861	Spezieller Obstbau	WiSe (einsemestrig)
WZ0113	Ökologischer Landbau	WiSe (einsemestrig)
WZ0271	Einführung in die Limnologie	WiSe (einsemestrig)
LS10027	Tierwohl, Tierverhalten und Management	SoSe (einsemestrig)
LS10011	Vertikale Landwirtschaft	WiSe (einsemestrig)
<b>Wahlmodule Gartenbauwissenschaften</b> (empfohlen für das 4. - 6. Semester)		
Aus diesem Wahlbereich müssen Sie <u>zwei</u> Module im Umfang von insgesamt 10 ECTS absolvieren. Bitte entscheiden Sie selbst, in welchem der empfohlenen Semester Sie diese absolvieren möchten. Der Modulkatalog wird fortlaufend aktualisiert und wird spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten der TUM School of Social Sciences and Technology veröffentlicht. Änderungen der Modulnummern und -titel sind vorbehalten.		
Modulnummer	Modultitel	Turnus
WZ1847	Grundlagen des Obstbaus	SoSe (einsemestrig)
WZ1406	Vernachlässigte Kulturpflanzenarten - Biowissenschaftliche Methoden	SoSe (einsemestrig)
AR71145	Theorie der Landschaftsarchitektur	SoSe (einsemestrig)
AR71146	Freiraumplanung	SoSe (einsemestrig)
WZ1261	Pflanzenverwendung I	SoSe (einsemestrig)
WZ1706	Grundlagen der Renaturierungsökologie	SoSe (einsemestrig)
WZ1848	Grundlagen der Gemüseproduktion	WiSe (einsemestrig)
WZ1849	Produktionsmanagement für Arznei- und Gewürzpflanzen	WiSe (einsemestrig)
WZ1846	Freilandpflanzenkunde	WiSe (einsemestrig)
WZ1850	Umweltgerechter Gartenbau: Düngung und Pflanzenschutz	WiSe (einsemestrig)
WZ0124	Wachstums- und Ertragsphysiologie gärtnerischer Nutzpflanzen	WiSe (einsemestrig)
WZ0091	Gärtnerische Produktionsphysiologie	WiSe (einsemestrig)

WZ1249	Instrumente der Landschaftsplanung I	WiSe (einsemestrig)
WZ0057	Technologische Grundlagen gärtnerischer Produktion	SoSe (einsemestrig)
LS10044	Ernährung und Symptomatik der Ernährungsstörungen von Pflanzen in hydroponischen Systemen	WiSe (einsemestrig)

### Studienplan Agrarwirtschaft (M.Ed.)

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
<b>Fachdidaktik der beruflichen Fachrichtung (12 ECTS)</b>			<b>Master's Thesis (26+4**)</b>
Pflichtmodul <b>Fachdidaktik Agrarwirtschaft Grundlagen (6)</b>  Modulteil Grundlagen der Fachdidaktik Agrarwirtschaft (3)		Pflichtmodul <b>Fachdidaktik Agrarwirtschaft Vertiefung (6)</b>  Modulteil Lehr-Lern-Arrangements in der Agrarwirtschaft (3)	
<b>Berufliche Fachrichtung (6 ECTS)</b>			
	Pflichtmodul <b>Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Agrarwirtschaft (6+2*)</b>		
<b>Berufs- und Wirtschaftspädagogik und Erziehungswissenschaft (31 ECTS**)</b>			
Pflichtmodul <b>Problemlösendes und aktives Lernen in digitalisierten Kontexten ermöglichen (5)</b>			
Sie müssen zudem zwei von drei <b>zweisemestrigen</b> Wahlmodulen (mit je 10 ECTS) auswählen. Bitte entscheiden Sie selbst, in welchen Semestern Sie diese absolvieren möchten. Die Module werden jeweils nur einmal pro Studienjahr angeboten:  - Start SoSe: „Auf die digitale Transformation vorbereiten“ + „Evidenzbasiert Lehren und Lernen“ - Start WiSe: „Potenzialorientiert Unterrichten“			
<b>Fachdidaktik des Unterrichtsfachs (12 ECTS)</b> In den meisten Unterrichtsfächern erstrecken sich die Module der Fachdidaktik über 2 oder 3 Semester, in Ausnahmefällen über 1 oder 4 Semester (nähere Informationen entnehmen Sie bitte den Modulbeschreibungen).			
<b>Unterrichtsfach (33 ECTS):</b> Die Module des Unterrichtsfachs verteilen Sie bitte selbst sinnvoll auf die jeweiligen Semester. Viele Module werden jedes Semester angeboten, einige jedoch nur einmal pro Studienjahr. Zwischen dem 1. und 2. Mastersemester ist			

außerdem das dreiwöchige fachdidaktische Blockpraktikum (FBP) empfohlen.	
---	--

\* Im Modul enthalten ist ein bildungswissenschaftlicher Anteil von 2 ECTS.

\*\* Hier enthalten sind 2 ECTS berufs- und wirtschaftspädagogischer Anteile aus dem Modul „Digitale Transformation der Berufs- und Arbeitswelt – Agrarwirtschaft“. Außerdem enthalten sind 4 ECTS aus der bildungswissenschaftlichen Präsentation, die im Modul „Master’s Thesis“ zu halten ist.