

## Anlage 1: Prüfungsleistungen im Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften, Abschnitt I (Vorprüfung) Abschnitt A

Fachprüfungen	Prüfungsanforderungen	Art und Umfang der Prüfungsvorleistung	Art der Prüfungsleistung (*)
1. Biologie der Pflanze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cytologie</li> <li>• Morphologie</li> <li>• Physiologie</li> <li>• Vererbung</li> <li>• Systematik</li> </ul>		K
2. Biologie der Tiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zytologie</li> <li>• Infektionserreger</li> <li>• Anatomie</li> <li>• Physiologie</li> </ul>		K
3. Chemie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der allgemeinen, anorganischen und organischen Chemie</li> <li>• ausgewählte Naturstoffe</li> </ul>		K
4. Mathematik und Statistik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Mathematik</li> <li>• Differential- und Integralrechnung</li> <li>• Arithmetik</li> <li>• Wahrscheinlichkeitsrechnung</li> <li>• Statistik</li> <li>• Geometrie</li> </ul>		K
5. Physik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanik</li> <li>• Elektrizitätslehre</li> </ul>		K

Erläuterungen: M = mündliche Prüfung, K = Klausur, EA = experimentelle Arbeit, Ü = Übungsaufgaben, R = Referat, P = Praktikum mit Protokoll; V = Vorlesung, S = Seminarvortrag, B = Bericht, HA = Hausarbeit

(\*) Die Art der Prüfungsleistung kann nach Maßgabe der Lehrenden und in Abhängigkeit der Hörer/Innenzahl festgelegt bzw. geändert werden.

## Anlage 1: Prüfungsleistungen im Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften Abschnitt I (Vorprüfung) Abschnitt B

Fachprüfungen	Prüfungsanforderungen	Art und Umfang der Prüfungsvorleistung	Art der Prüfungsleistung (*)
1. Bodenkunde und Geoökologie	<p>Bodenkunde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesteine, Minerale und deren Umsetzungen</li> <li>• Organische Substanz des Bodens</li> <li>• Bodenphysik</li> <li>• Boden als Transformator</li> <li>• Bodensystematik</li> <li>• Bodenschutz</li> </ul> <p>Geoökologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geoökologie des ländlichen Raumes</li> <li>• Naturhaushalte</li> <li>• Naturschutz und Landschaftspflege</li> </ul>		K
2. Grundlagen der Nutztierwissenschaften I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Futterinhaltsstoffe, Futteraufnahme, Verdauungs- und Verwertungsprozesse (mit 2 Übg.)</li> <li>• Futtermittelgruppen und Grundsätze der Futterbewertung (mit 2 Übg.)</li> <li>• Fütterungsgrundsätze Tierarten</li> <li>• Grundlagen von Produktbildungsprozessen</li> <li>• Qualitätsbewertung von Fleisch, Milch, Ei</li> <li>• Endogene und exogene Einflussfaktoren auf die Produktqualität</li> </ul>	Modul „Biologie der Tiere“	K
3. Grundzüge der Agrar- und Umweltpolitik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziele der Wirtschaftspolitik</li> <li>• Bewertung von wirtschaftspolitischen Maßnahmen</li> <li>• Agrarpolitik: Ziele, Träger und Maßnahmen, EU-Agrarpolitik, Entwicklung und heutige Ausgestaltung</li> <li>• Umweltpolitische Ziele und Maßnahmen</li> </ul>		K
4. Grundlagen der landwirtschaftlichen Marktlehre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikroökonomische Grundlagen der Nachfrage und des Angebots auf Agrar- und Nahrungsmittelmärkten</li> <li>• Erklärung und Bewertung von Preisbildungsprozessen</li> <li>• Bewertung von marktpolitischen Eingriffen auf Agrar- und Nahrungsmittelmärkten</li> <li>• Analyse von EU-Agrarmarktordnungen</li> </ul>		K
5. Volkswirtschaftslehre und Agrarsoziologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haushaltstheorie</li> <li>• Unternehmenstheorie</li> <li>• Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung</li> <li>• Wirtschaftspolitik</li> <li>• Theoretische und empirische Grundlagen der Land- und Agrarsoziologie</li> </ul>		K, R

Erläuterungen: M = mündliche Prüfung, K = Klausur, EA = experimentelle Arbeit, Ü = Übungsaufgaben, R = Referat, P = Praktikum mit Protokoll; V = Vorlesung, S = Seminarvortrag, B = Bericht, HA = Hausarbeit

(\*) Die Art der Prüfungsleistung kann nach Maßgabe der Lehrenden und in Abhängigkeit der Hörerinnen oder Hörerzahlzahl festgelegt bzw. geändert werden.

## Anlage 1: Prüfungsleistungen im Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften, Abschnitt I, (Vorprüfung) Abschnitt C

Fachprüfungen	Prüfungsanforderungen	Art und Umfang der Prüfungsvorleistung	Art der Prüfungsleistung (*)
1. Grundlagen der Nutztierwissenschaften II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethologische Grundlagen der Tierhaltung</li> <li>Gesetzliche Rahmenbedingungen der Nutztierhaltung</li> <li>Standortfragen der Nutztierhaltung</li> <li>Gesundheits- und Managementmaßnahmen in der Nutztierhaltung</li> <li>Haltungsverfahren und Produktionsorganisation der Nutztierhaltung</li> <li>Rahmenbedingungen der Tierzucht</li> <li>Methodische Grundlagen der Tierzucht</li> <li>Nutztierarten und -rassen</li> <li>Zuchtmethoden, -planung und -programme bei den verschiedenen Nutztierarten</li> </ul>	Modul "Grundlagen der Nutztierwissenschaften I"	K
2. Landwirtschaftliche Betriebslehre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufgaben und Adressaten der Betriebslehre</li> <li>Organisationsstrukturen und Entwicklungen in der Landwirtschaft</li> <li>Grundlagen der Betriebsanalyse</li> <li>Theorien und Methoden der Betriebsplanung</li> <li>Umweltindikatoren und Umweltmanagementsysteme</li> <li>Bearbeitung praxisrelevanter Umweltfragen</li> </ul>		K
3. Pflanzenbau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kulturpflanzenkunde</li> <li>Anbau der Feldfrüchte</li> <li>Ackerbau</li> <li>Grünlandwirtschaft</li> </ul>		K
4. Phytomedizin/ Pflanzenernährung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verantwortung und Bedeutung der Phytomedizin</li> <li>Biologie, Systematik und Schadwirkung viraler, bakterieller, pilzlicher und tierischer Schaderreger</li> <li>Interaktionen zwischen Schaderregern und Wirtspflanzen (Pathogenität, Virulenz, Suchverhalten, Resistenz)</li> <li>Verfahren des Pflanzenschutzes; Übersicht über Herbizide, Insektizide, Fungizide</li> <li>Integrierter Pflanzenschutz</li> <li>Biologischer Pflanzenschutz</li> <li>Nährstoffaufnahme in die Pflanze; Aufnahmekinetik, Wurzelwachstum</li> <li>Nährstoffverfügbarkeit im Boden, chemische und räumliche Aspekte (Stickstoff, Phosphor Kalium, Magnesium, Calcium; Schwefel, Spurennährstoffe)</li> <li>Düngebedarfsermittlung und Düngemittel, Umweltwirkungen</li> <li>Acidität und Kalkung</li> <li>Mineralstoffwechsel; Funktion der Nährstoffe im Stoffwechsel sowie Wirkung auf Ertrag und Qualität</li> </ul>		K
5. Agrarökologie, System- und Chainmanagement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklungsziele in der Agrarlandschaft</li> <li>Geschichte und Definitionen von Ökologie</li> <li>Lebensgemeinschaften von Pflanzen und Tieren</li> <li>Charakterisierung der Ökosysteme in der Agrarlandschaft und Pflegemaßnahmen</li> <li>Umweltwirkungen und Produktionssysteme</li> <li>Extensivierungsmaßnahmen, Nützlingsförderung und Naturschutz</li> <li>Artenrückgang und Rote Listen</li> </ul>		K

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung von Biotopen nach Naturschutzkriterien</li> <li>• Die Wertschöpfungskette des Agribusiness</li> <li>• Grundlagen des Managements im Agribusiness</li> <li>• Supply Chain Management</li> <li>• Qualitätsmanagement</li> </ul>		
--	--	--	--

Erläuterungen: M = mündliche Prüfung, K = Klausur, EA = experimentelle Arbeit, Ü = Übungsaufgaben, R = Referat, P = Praktikum mit Protokoll; V = Vorlesung, S = Seminarvortrag, B = Bericht, HA = Hausarbeit  
 (\*) Die Art der Prüfungsleistung kann nach Maßgabe der Lehrenden und in Abhängigkeit der Hörerinnen oder Hörerzahlzahl festgelegt bzw. geändert werden.