

Hochschule Osnabrück

University of Applied Sciences

1. Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang „Agrar- und Lebensmittelwirtschaft“ (veröffentlicht am 20.07.2015)

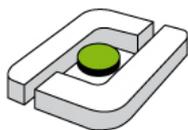
*beschlossen vom Fakultätsrat der
Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur am 24.05.2016,
genehmigt durch das Präsidium der Hochschule Osnabrück
am 08.06.2016, veröffentlicht am 05.08.2016 mit Wirkung zum 01.09.2016*

§ 1 Änderungen

- (1) In Anlage 1, Tab.1-2 Modulkatalog des Studiengangs M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft, werden am Modul „Grundlagen der Public Relations Arbeit“ die Prüfungsarten von „K2, PJB, H“ in „M, K2, PJB, H“ geändert.
- (2) In Anlage 1, Tab.1-2 Modulkatalog des Studiengangs M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft, werden 3 neue WP-Module eingeführt: „Rasenanlage und Pflegemanagement“, „Rasen als Kultur“ und „Rasenkrankheiten und Rasenschäden“.
- (3) In Anlage 1, Tab.1-2 Modulkatalog des Studiengangs M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft, werden am Wahlpflichtmodul „Betriebliches Nachhaltigkeitsmanagement mit Schwerpunkt Nachhaltigkeitskommunikation“ die Prüfungsarten von „K2, PJB, H, M“ in „M, H, PJB“ geändert.
- (4) In Anlage 1, Tab.1-2 Modulkatalog des Studiengangs M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft, werden am Wahlpflichtmodul „Crossmedia Management“ die Prüfungsarten von „K2, PJB, H, M“ in „M, H, PJB“ geändert.
- (5) In Anlage 1, Tab.1-2 Modulkatalog des Studiengangs M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft, wird das Wahlpflichtmodul „Qualitätsmanagement Non-Food Pflanzen“ gelöscht.

§ 2 In-Kraft-Treten

Diese Ordnung tritt nach Ihrer Veröffentlichung durch die Hochschule Osnabrück mit Wirkung zum Wintersemester 2016/17 in Kraft.



Hochschule Osnabrück

University of Applied Sciences

Neubekanntmachung (enthält die 1. Änderungsordnung)

Studienordnung für den Masterstudiengang „Agrar- und Lebensmittelwirtschaft“ (veröffentlicht am 20.07.2015)

*beschlossen vom Fakultätsrat der
Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur am 24.05.2016,
genehmigt durch das Präsidium der Hochschule Osnabrück
am 08.06.2016, veröffentlicht am 05.08.2016 mit Wirkung zum 01.09.2016*

§ 1 Verweis auf weitere Regelungen

¹Mit dieser Studienordnung sind weitere Ordnungen zu beachten:

- Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung der Hochschule Osnabrück,
- Besonderer Teil der Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge „Agrar- und Lebensmittelwirtschaft“ und „Lehramt an berufsbildenden Schulen - Teilstudiengang Ökotrophologie“.

²Die gültigen Fassungen der Ordnungen und weitere aktuelle Hinweise zur Studienorganisation sind auf den Internetseiten der Hochschule Osnabrück abgelegt.

§ 2 Art und Umfang der Prüfungen

Art und Umfang der Prüfungen sind in den Anlagen 1 – 2 festgelegt.

§ 3 Freie Wahlpflichtmodule und Migrationsmodule

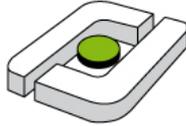
¹Die Studierenden können im Bereich „Ergänzung des Basiswissens“ insgesamt bis zu 10 Leistungspunkte aus dem zentralen Wahlpflichtkatalog der Masterstudiengänge der Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur, aus anderen Masterstudiengängen der Fakultät und der Hochschule oder aus anderen akkreditierten Masterstudiengängen außerhalb der Hochschule Osnabrück frei wählen. ²Von diesen frei wählbaren Leistungspunkten können bis zu 5 Leistungspunkte aus akkreditierten Bachelorstudiengängen sowie dem zentralen Wahlpflichtkatalog der Bachelorstudiengänge der Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur gewählt werden, wenn sie das Masterstudium sinnvoll ergänzen, wenn die Leistungspunkte nicht im grundständigen Studium eingebracht worden sind und wenn der/die Studienfachberater/in des Masterstudiengangs bzw. des Masterprofils zustimmt. ³Wenn die Zulassung zum Masterprofil mit der Auflage erfolgt ist, mind. 10 Leistungspunkte aus Migrationsmodulen aus den Bachelorstudiengängen der Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur oder anderen Bachelorstudiengängen einzubringen, können diese Migrationsleistungen im Umfang von 10 Leistungspunkten als "Ergänzung des Basiswissens" eingebracht werden. ⁴Die freien Wahlpflichtmodule bzw. Migrationsmodule gehen zu je 5 Leistungspunkten eines Moduls mit der Gewichtung eins in das Gesamtergebnis der Masterprüfung ein. ⁵Die Belegung von freien Wahlpflichtmodulen ist nur möglich, wenn die Studierenden die Modulvoraussetzungen gemäß Modulbeschreibung erfüllen und die Dozentin/der Dozent des Moduls der Teilnahme zustimmt.

§ 4 Angewandte Forschung im 3. und 4. Semester

¹Die Kompetenzen aus dem ersten Studienjahr werden im zweiten Studienjahr im Rahmen einer Forschungs- oder Transfertätigkeit angewendet; beides wird im Studienkonzept als angewandte Forschung bezeichnet. ²Mit der Anmeldung zum Modul „Forschungs- und Entwicklungsprojekt“ sowie zum Modul „Masterarbeit und wissenschaftliches Kolloquium“ entscheiden sich die Studierenden, ob das jeweilige Modul als Forschungsmodul oder als Transfermodul belegt werden soll. ³Die Wahl zum Forschungsmodul umfasst die Bearbeitung eines Themas im Rahmen eines Drittmittelforschungsprojektes oder eines am Fachgebiet der betreuenden Hochschuldozenten definierten Forschungsprojektes, wobei der überwiegende Teil der Tätigkeit in einer Hochschule oder in einer externen Forschungseinrichtung absolviert wird. ⁴Freiwillige Unternehmensaufenthalte im Rahmen der Forschungsvariante werden nicht seitens der Hochschule geregelt und sind bilateral zwischen Studierenden und Unternehmen zu organisieren. ⁵Mit der Wahl zum Transfermodul verpflichten sich die Studierenden, das Modul im Rahmen eines in der Regel zusammenhängenden, sechsmonatigen Aufenthalts in Vollzeitbeschäftigung beim Kooperationspartner zu absolvieren. ⁶Der Kooperationspartner kann ein Unternehmen, eine Organisation oder eine Einrichtung sein, die nicht vornehmlich Forschungszwecke verfolgt. ⁷Rechte und Pflichten der Studierenden, der Hochschulbetreuer und der Kooperationspartner werden in einer gesonderten Betreuungsvereinbarung festgelegt.

§ 5 In-Kraft-Treten

Diese Ordnung tritt nach ihrer Veröffentlichung durch die Hochschule Osnabrück mit Wirkung zum Wintersemester 2016/17 in Kraft.



Hochschule Osnabrück

University of Applied Sciences

Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur

Anlagen zur Studienordnung für den Masterstudiengang „Agrar- und Lebensmittelwirtschaft“

Anlage 1: Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen, Prüfungsanforderungen und Leistungsnachweise für den Masterstudiengang Agrar- und Lebensmittelwirtschaft

Tab. 1-1a: Curriculum des Studiengangs M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft

Tab. 1-1b: Pflichtmodulübersicht je Profil

Tab. 1-2: Prüfungsleistungen, Prüfungsanforderungen und Leistungsnachweise für den Masterstudiengang Agrar- und Lebensmittelwirtschaft

Anlage 2: Prüfungsleistungen, Prüfungsanforderungen und Leistungsnachweise für den Zentralen Wahlpflichtkatalog der Masterstudiengänge der Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur

Anlage 1: Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen, Prüfungsanforderungen und Leistungsnachweise für den Masterstudiengang Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Tab. 1-1a: Curriculum des Studiengangs M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft

Sem						
1	Wissenschaftliches Schreiben (1.+2. Sem.)	Ergänzung des Basiswissens* (10 LP)		Profilmodul**	Profilmodul**	Führungsseminare (10 LP) (1.-4. Sem.)
2	Masterseminar u. statistisch/methodisches Konzept (2. - 4. Sem.)	Teilnahme an Fachtagungen (1.-4.Sem.)	Profilmodul**	Profilmodul**	Profilmodul**	
3	Forschungs- und Entwicklungsprojekt (30 LP)					
4	Masterarbeit und wissenschaftliches Kolloquium – MAL (30 LP)					

	alle Studierenden
	nur Profilstudierende

* 10 Leistungspunkte im Bereich "Ergänzung des Basiswissens" sind frei aus den Wahlpflichtkatalogen der anderen Masterprofile oder anderer akkreditierter Masterprogramme wählbar oder können als Migrationsmodule gemäß § 3 eingebracht werden.

** 25 Leistungspunkte müssen aus dem profilspezifischen Fächerangebot belegt werden, davon 15 Leistungspunkte in Pflichtmodulen (vgl. Tab. 1-1b und Tab. 1-2).

Tab. 1-1b: Pflichtmodulübersicht je Profil

Controlling in der Nutztierhaltung (CN)	Boden, Pflanzenernährung und Pflanzenschutz (BP)	Precision Plant Management (PP)	Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik (LT)	Produktmanagement (PM)	Unternehmensführung (UF)	Medien- und CSR-Kommunikation (MC)
Controlling und Produktsicherung in der Nutztierhaltung (1. Sem.)	Analytische Untersuchungsmethoden (1. Sem.)	Geoinformationsmanagement (1. Sem.)	Prozesssimulation und –intensivierung (1. Sem.)	Markteinführung (1. Sem.)	Finanzmanagement und Controlling (1. Sem.)	Journalistische Darstellungsformen für Print- und Online-medien (1. Sem.)
Methoden der Kennzahl- und Datengenerierung (1./2. Sem.)	Stofftransfer im System Boden – Kulturpflanze (2. Sem.)	Einzelpflanzenorientiertes Kulturmanagement (2. Sem.)	Materialwissenschaft und Prozessanalytik (2. Sem.)	Technologie- und Innovationsmanagement (2. Sem.)	Entrepreneurship (2. Sem.)	Grundlagen der Public Relations Arbeit (1. Sem.)
Biometrie und Ökonometrie (2. Sem.)	Bodenbürtige Schad- und Nutzorganismen (2. Sem.)	Mess- und Sensorsysteme (2. Sem.)	Plant and Process Design (1. Sem.)	Management bestehender Produkte (2. Sem.)	Management (2. Sem.)	Verbraucherorientierung in der medialen Ernährungskommunikation & Medienrecht (2. Sem.)

Tab. 1-2: Prüfungsleistungen, Prüfungsanforderungen und Leistungsnachweise für den Masterstudiengang Agrar- und Lebensmittelwirtschaft

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Wissenschaftliches Schreiben (44M0008)	1 und 2	P	5	alle Profile	Effiziente Literaturrecherche, Umgang mit Literaturdatenbanken, Publikationsmanagement, Anleitungen zum wissenschaftlichen Schreiben. Zudem schreiben die Studierenden im Verlauf Ihres Masterstudiums unter Betreuung eines Dozenten eine wissenschaftliche Abhandlung zu ihrem Schwerpunktthema, die nach Begutachtung durch die betreuenden Dozenten hochschulintern "veröffentlicht" wird.	H + TS (2 Seminare)	0	--	0
Masterseminar u. statistisch/methodisches Konzept (44M0010)	2 bis 4	P	5	alle Profile	Studierende stellen zwei Mal während ihres Masterstudiums ihren Arbeitsschwerpunkt / ihr Masterarbeitsthema vor. Sie setzen sich dabei kritisch mit der geplanten Vorgehensweise und mit den forschungsrelevanten Methoden auseinander. Sie erhalten von den betreuenden Dozenten und von den anderen Studierenden Optimierungsvorschläge.	R + R + TS (10 Masterseminartermine à 90 Minuten)	0	--	0
Führungsseminare (44M0011)	1 bis 4	P	10	alle Profile	Führung kompakt - 1, Führung kompakt – 2, Organisationsmanagement, Personalmanagement, Rechtliche Grundlagen für die Unternehmensorganisation, Teambuilding, Gesprächsführung und Konfliktmanagement, Public Affairs, Interkulturelles Management, Besprechungs- und Konferenzmethoden, Change Management, Professionelle Reden schreiben, Interviewtraining, Ethik der Unternehmensführung in der Agrarwirtschaft.. Das Angebot an Seminarthemen wird regelmäßig aktualisiert.	TS (mind. 5 Seminare und vollständige Teilnahme an der Online-Seminarabfrage)	1	M (Prüfungsinhalte stammen aus 6 Seminaren, die gemäß Onlineabfrage als Prüfungsseminare bekannt gegeben wurden)	2
Teilnahme an Fachtagungen (44M0012)	1 bis 4	P	5	alle Profile	Teilnahme an angewandten wissenschaftlichen sowie wissenschaftlichen Tagungen im jeweiligen Profildfeld und Anfertigung einer Synopse zum Forschungsstand, der auf den Tagungen präsentiert worden ist. Die zu besuchenden Tagungsveranstaltungen werden von den betreuenden Dozenten gemeinsam mit dem Studierenden ausgewählt.	TS + H (10 Tagungstage + Synopsen)	0	--	0

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Analytische Untersuchungsmethoden (44M0020)	1	P	5	BP	Vertiefe Kenntnisse von chemischen, physikalischen und/oder mikrobiologischen Analysenverfahren zur Untersuchung von Boden- und Wasserproben, Agrarerzeugnissen oder Lebensmitteln an ausgewählten Beispielen	LP	1	M, <u>K2</u> , PJB, R, P	1
Anwendung von Modellen für Boden und Pflanzen (44M0018)	1	WP	5	PP	Grundlagen der Modellierung von Systemen: Systemanalysen, mathematische Grundlagen, Modelltypen, Modellkalibrierung und -validierung, insbesondere Darstellung der wesentlichen Prozesse des Wasser- und Stofftransports im Boden und in der agrarischen Pflanzenproduktion	-	1	H, K2, M, <u>PJB</u>	1
Controlling und Produktsicherung in der Nutztierhaltung (44M0015)	1	P (CN), WP (UF, MC)	5	CN, UF, MC	Anwendung von Kennzahlen der produktorientierten Nutztierhaltung, die Verwendung von Leistungs- und Gesundheitsdaten im Management der Herde. Produktionstechnische Entscheidungen als Folge von Soll-Ist-Abweichungen; Vertiefte Unternehmensplanung, Abweichungsanalyse und Steuerung, Kostenkalkulation der Fehlerbehebung (Produktionsziele nicht erreicht), Kostenkalkulation der Fehlervermeidung (Kosten prophylaktischer Maßnahmen), Einbindung in ein Controllingssystem	-	1	K2, <u>M</u> , PJB	1
Finanzmanagement und Controlling (44M0042)	1	P	5	UF	1. Vertieftes Wissen über Formen und Optimierung der Finanzierung und der Finanz- und Liquiditätsplanung, Grundlagenwissen in den Methoden der Unternehmensbewertung, Vorgehensweise bei der Erstellung einer Due Diligence, Wissensvertiefung in Übungen. 2. Controlling und Vertiefung der Methoden und Verfahren der Risikoanalyse und des Risikocontrollings	TS + H	1	K2	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Geoinformationsmanagement (44M0153) MAL + MBG + MLB + MLR	1	P	5	PP	Kenntnisse: Kosten- Nutzen der Geoinformation, Normen und Standards der Geoinformation, Grundlagen Geoinformatik/Datenbanken, Einblick in GIS-Architekturen, Vertiefte Kenntnisse in der Informationsmodellierung, Szenarienbildung bei Einstieg/Umstieg auf GIS Systemen, Vertiefte Kenntnisse in der Geodateninfrastruktur (GDI), Projektbezogene Erstellung von Pflichtenheften, Einblick in Führungsinformationssysteme, CAFM-Systeme, Merkmale, Systeme in der Anwendung, GIS-gestütztes Flächenmanagement, Schnittstelle zur mobilen Navigation	-	1	M, K2, <u>H</u> , E	1
Grundlagen der Public Relations Arbeit (44M0111)	1	P (MC), WP (UF)	5	MC, UF	Wesentlichen Grundlagen der Public Relation Arbeit. Stärken und Schwächen sowie die klassischen Gründe und Orte kennen, an denen es erstrebenswert ist, auf Öffentlichkeitsarbeit zurückzugreifen. Grundlagenwissen von Strategien, Formen und Methoden der Public Relation Arbeit sowie Kenntnisse über die Funktionen, den Aufbau und die Aufgaben von Presse- und Öffentlichkeitsreferaten in Organisationen und Unternehmen. Vornehmen einer Zielgruppendefinition und Know-how in Bezug auf eine Manifestierung einer PR-Kampagne. Zusammenhängende Beurteilung der Aufgaben der journalistischen Arbeit in Theorie und Praxis mit der damit verbundenen gesellschaftlichen Verantwortung. Organisation und erfolgreiches Leiten einer Pressekonferenz.	-	1	<u>M</u> , K2, PJB, H	1
Journalistische Darstellungsformen für Print- und Online-medien (44M0110)	1	P	5	MC	Kenntnisse in Bezug auf journalistische Darstellungs- und Stilformen. Journalistische Textsorten in der Berufswelt zielgerichtet anwenden können. Beurteilung und redigieren journalistischer Texte.	-	1	<u>K2</u> , PJB, H	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Markteinführung (44M0035)	1	P (PM), WP (UF)	5	PM, UF	Vertiefung der Ansätze und Organisationsformen des Produkt- und Projektmanagements für eine erfolgreiche Planung und Steuerung von Markteinführungsprozessen; Vertiefung von Ansätzen des Distributions- und Vertriebsmanagements zur Neuprodukteinführung in Konsum- und Investitionsgütermärkten: Distributionsstrategien, Channel-Management, Vertriebs- und Handelscontrolling, Verkaufsmanagement, Preis- und Konditionenmanagement; Vertiefung von Ansätzen der Werbe- und Mediaplanung: Werbestrategien, Werbemanagement, Werbecontrolling, Werbewirkungsmessung, Agentursteuerung, rechtliche Grundlagen	-	1	<u>M</u> , R, K2	1
Marktmanagement (44M0036)	1	WP	5	PM, UF	Vertiefung des Marketingmanagements für eine erfolgreiche Marktbearbeitung über ausgewählte Themen: Marketingstrategien, Marketingplanung, und -organisation, Kundenbindungsmodelle im B2B und B2C-Geschäft, „Value Chain“ Analysen, Innovations- & Technologiemarketing, Markenmanagement, Marketingcontrolling, internationales Marketing.	-	1	H,R,PJB,M, <u>K2</u>	1
Methoden der Kennzahl- und Datengenerierung (44M0016)	1 oder 2	P (CN), WP (MC)	5	CN, MC	Überblick über praxisübliche Methoden der Kennzahl-, Datengewinnung im Kontext der Nutztierhaltung, deren Aussagesicherheit und Fehlertoleranzen. Neben einem Überblick erhalten die Studierenden einen vertieften Einblick in die jeweils projektrelevanten Methoden.	T	1	K2, <u>M</u>	1
Ökotoxikologie (44M0292) MAL + MBG	1	WP	5	BP, MC	Kenntnis der wichtigsten gesetzlichen Grundlagen der Ökotoxikologie in Europa, sowie der Konzepte und Methoden der Ökotoxikologie und Umweltmedizin; Fähigkeit zur kritischen Beurteilung ökotoxikologischer Bewertungen	-	1	<u>M</u> , E, R	1
Pflanzenphysiologische Prozesse (44M0026)	1	WP	5	PP, BP	Vertiefte Kenntnisse über physiologische Prozesse zur Steuerung von Wachstum und Entwicklung von Pflanzen. Zusammenspiel von Wasserhaushalt, Photosynthese, Dissimilation/Atmung, Phytohormonen bei der Ertragsbildung von Kulturpflanzen.	-	1	H, K2, M, <u>PJB</u>	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Plant and Process Design (44M0030)	1	P	5	LT	Anlagengestaltung und -planung, Werkstoffe und Verfahrensfließbilder, Basic Engineering, Ausschreibung, Detail Engineering, Montage, Inbetriebsetzung und Optimierung. Seminar/Laborpraktikum: Einsatz alternativer Wirkmechanismen zur Prozesssynthese, Möglichkeiten zur Gestaltung neuer Prozesse, Wirkprinzipien sowie ökonomische/rechtliche Rahmenbedingungen.	-	1	R	1
Produktionsoptimierung zur Reduktion von Umweltbelastungen im Pflanzenbau (44M0025)	1	WP	5	BP, MC	Fähigkeit zur Erarbeitung von Kulturtechniken zur Minderung von Umweltbelastungen sowie Analyse und Optimierung bestehender Techniken	TS	1	<u>R</u> , H	1
Prozesssimulation und –intensivierung (44M0001)	1	P	5	LT	Computergestützte Darstellung von Produktionsbetrieben und –verfahren sowie Produktionsabläufen. Erarbeiten der Möglichkeiten der Prozessintensivierung durch Beeinflussung von Wärme-, Impuls- und Stofftransport sowie spezielle Prozesse der Verfahrenstechnik, z.B. Hydrothermale Spaltung.	-	2	M + PJB (0,5 + 0,5)	1
Rasen als Kultur (44M0116)	1	WP	5	BP	Bedeutung und Umfang der Rasenkultur im gesellschaftlichen Umfeld, Geschichtlicher Rückblick auf die Entstehung und Entwicklung des Rasens, Rasentypen, Rasenpflanzen und Rasengesellschaften für vielfältige Anwendungsbereiche wie Zierrasen, Gebrauchsrasen, Strapazierrasen oder Landschaftsrasen; Eigenschaften der Rasengräser und Rasenkräuter, Gräsersaatgut mit Beurteilungskriterien wie TKM und Qualitätsanforderungen nach Saatgutverkehrsgesetz, Eignung von Mischungszusammensetzungen nach den Richtlinien der RSM-Anforderungen.	-	1	<u>M</u> ,K3, H	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Rasenanlage und Pflegemanagement (44M0118)	1	WP	5	BP	Anlage von Rasenflächen mit den erforderlichen Voruntersuchungen, Saat- und Anspritzverfahren sowie die Auswahl und Anwendung von Fertigrasen. Bau spezieller Anlagen wie Sportplätze, Golfanlagen, Landschaftsbegrünung, Dachbegrünung, Rasenpflegekonzepte wie Grundpflege (Schnitt, Düngung, Beregnung), Erhaltungspflege (regelmäßig mechanische Maßnahmen) und Regenerationspflege (Nachsaat und mechanische Sondermaßnahmen) Bewertung von Rasenflächen durch Messung und Bonitur von Qualitätskriterien (Deckungsgrad, Scherfestigkeit, Wasserdurchlässigkeit).	-	1	<u>H</u> , K3, M	1
Risiko- und Krisenkommunikation (44M0115)	1 oder 2	WP	5	MC, UF	Das Handeln in der Organisation kommunikativ reflektieren können, insbesondere im Kontext von Risiken und Konflikten. D. h., die Interessen der verschiedenen Ziel- und Anspruchsgruppen in Entscheidungen einzubeziehen sowie die nach außen und innen gerichtete Kommunikation strategisch zu planen und taktisch umzusetzen. Dies gilt präventiv, vor wie reaktiv in Krisensituationen.	-	1	<u>H</u> , R, PJB	1
Zuchtwertschätzung und Zuchtplanung (44M0054)	1	WP	5	CN	Leistungsdatenermittlung bei landwirtschaftlichen Nutztieren, Zuchtwertschätzung unter Anwendung linearer statistischer Modelle, Reproduktionstechniken in der Nutztierhaltung, genomanalytische Verfahren bei landwirtschaftlichen Nutztieren, Konzipierung, Aufbau, Umsetzung und Bewertung von Zuchtprogrammen in der Zuchtpraxis inkl. der Einbeziehung der "genomisch-unterstützten Selektion"	-	1	M	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Betriebliches Nachhaltigkeitsmanagement mit Schwerpunkt Nachhaltigkeitskommunikation (44M0113)	2	WP	5	MC	Überblick über die Besonderheiten des betrieblichen Nachhaltigkeitsmanagements mit dem Schwerpunkt Kommunikation. Begriff der Nachhaltigkeit und der Nachhaltigkeitskommunikation verstehen und Einordnung in den unternehmerischen Kontext. Kenntnisse über Instrumente der Nachhaltigen Unternehmensführung. Nachhaltigkeitsstrategien für Unternehmen der Branche entwickeln können und Methoden der Kontrolle und Messbarkeit nachhaltiger Unternehmensführung kenne und diese kritisch bewerten können. Kenntnisse über die Instrumente der nachhaltigen Unternehmenskommunikation sowie deren situationsspezifische Auswahl und Bewertung.	-	1	<u>M</u> , H, PJB	1
Biometrie und Ökonometrie (44M0017)	2	P	5	CN	Wissenschaftliches Arbeiten, Strategien in der Forschung und ihre Beziehungen zu angewandten statistischen Methoden; Merkmals-träger und Messwerte; Zufallsvariablen und ihre Verteilungen; Stichprobe und Stichprobenverteilung; Interferenz über Mittelwerte und Varianz; allgemeine lineare Modelle ; Kontraste und Mittelwertvergleiche; Schätzen von Varianzkomponenten; Kovarianzanalyse; Nichtparametrische Statistik; Versuchspläne; unter Verwendung von ökonomischen Methoden werden ökonomische Hypothesen und Aussagen empirisch geprüft. Behandelt werden Ansätze ökonomischer Modellbildung, Methoden zur Regressionsanalyse und wichtige Schätzprobleme.	-	1	<u>K2</u> , M	1
Bioverfahrenstechnik (44M0004)	2	WP	5	LT	Biokonversion pflanzlicher/tierischer Substrate, enzymatische und mikrobielle Fermentationen. Methoden und Verfahren der Lebensmittelbiotechnologie, Herstellung und Bewertung fermentierter Produkte hergestellt und bewertet. Bewertung der Einsatzmöglichkeiten von Reststoffen (Trester, Treber, Schalen etc.) im Bereich der Lebensmittelverarbeitung. Trenn- und Aufbereitungsverfahren des Downstreamprocessings, Membranprozesse.	-	1	<u>PJB</u> , R	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Bodenbürtige Schad- und Nutzorganismen (44M0023)	2	P	5	BP	Kenntnisse: Entwicklung von Pathogenen und tierischen Schädlingen sowie ihrer Antagonisten in Böden und Substraten in Abhängigkeit von Umweltfaktoren, Interaktionen: bodenbürtige Schadorganismen- Pflanze- Antagonisten. Nachweis von Schadorganismen und Antagonisten in Böden und Substraten. Entwicklung und Anwendung nichtchemischer Bekämpfungsstrategien (Fruchtfolge, Biofumigation, Förderung und Nutzung des antagonistischen Potentials)	LP	1	<u>M</u> , H	1
Crossmedia Management (44M0114)	2	WP	5	MC	Kenntnisse über den Gegenstand, die Unterschiede und die Einsatzfelder unterschiedlicher Formen der virtuellen, partizipativen Mediennutzung und die kritische Bewertung dieser auf diverse Fragestellungen. Umgang mit verschiedenen Webtechnologien und deren zielgerichteter Einsatz auf unterschiedliche Fragestellungen. Entwicklung von Crossmedia-Strategien und die medienübergreifende Inhaltsverbreitung.	-	1	<u>M</u> , H, <u>PJB</u>	1
Einzelpflanzenorientiertes Kulturmanagement (44M0029)	2	P (PP), WP (BP)	5	PP, BP	Vertiefte Kenntnis hinsichtlich der pflanzenbaulichen Steuerung von Kulturpflanzenbeständen. Anwendung ausgewählter Maßnahmen aus den Bereichen Bestandesarchitektur, Pflanzenernährung Düngung, Phytomedizin hinsichtlich einzelpflanzenorientierter Managementmaßnahmen.?	-	1	H, K2, M, <u>PJB</u>	1
Entrepreneurship (44M0041)	2	P (UF) WP (LT, MC, PM)	5	UF, LT, PM, MC,	1. Grundlagen der Motivation, Einstellungs- und Verhaltensänderung. Leadership und Qualität von Führung 2. Unternehmensentwicklung und –gründung, Vorgehensweise bei Unternehmensgründung, Instrumente der strategischen Unternehmensentwicklung und –bewertung, organisatorisch-rechtliche Voraussetzungen sowie Fördermöglichkeiten bei Existenzgründung, Erstellung eines Businessplanes in Bezug auf ein Fallbeispiel.	-	1	M	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Entwicklung und Untersuchung von Substraten (44M0024)	2	WP	5	BP	Kenntnisse zu chemischen, biochemischen und physikalische Eigenschaften von Substrate und deren Ausgangsmaterialien, Zusammenhänge zwischen Substrateigenschaften und Bewässerungs- und Düngungsmaßnahmen, Entwicklung und Prüfung von neuen Substratzuschlagstoffen und Düngemitteln	Üb	1	M, K2, PJB, <u>R</u>	1
Management bestehender Produkte (44M0038)	2	P (PM), WP (UF)	5	PM, UF	Vertiefung der Ansätze eines modernen Produktmanagements zur Steuerung bestehender Systeme: Organisationsformen und Ansätze des Supply-Chain-Management: Prozessorganisationen, Beschaffungsmanagement, Materialwirtschaft, Logistik, Efficient-Consumer-Response (ECR); Vertiefung von Problemstellungen und Methoden des Produkt- und Produktionscontrollings	R	1	K2	1
Management (44M0040)	2	P (UF), WP (PM, MC)	5	UF, PM, MC	1. Methoden im Management, vertiefendes Wissen über wichtige Methoden und Führungsinstrumente des strategischen und operativen Managements und Anwendung auf Fallbeispiele. 2. Grundlagenwissen des Schuldrechts, des spezifischen Wirtschafts- und Vertragsrecht sowie des Arbeits- und Sozialrechts und Anwendung auf Fallbeispiele	-	1	<u>K2</u> , M	1
Materialwissenschaft und Prozessanalytik (44M0031)	2	P	5	LT	Relevante Materialeigenschaften sowie Möglichkeiten ihrer Erfassung und Beeinflussung. Möglichkeiten der Prozessanalyse und -überwachung in industriellem Umfeld, Messverfahren und Sensortechnik.	-	1	<u>R</u> , M	1
Mess- und Sensorsysteme (44M0027)	2	P	5	PP	Grundlagen der Mess- und Regeltechnik, Messgrößen Digitale Messtechnik, Bewertung von Messfehlern, Messdatenverarbeitung und graphische Aufbereitung, optische Sensorsysteme, Pflanzenerkennung durch Bildverarbeitung	-	1	R	1
Methoden der Markt- und Käuferanalyse (44M0039)	2	WP	5	PM, UF, MC	Kenntnisse im Bereich Konsumentenverhalten und Verhalten von Käufern im Investitionsgüterbereich, Methoden zur Durchführung von Experteninterviews und Gruppendiskussionen und zur Analyse qualitativer Daten; Fortgeschrittene Methoden der quantitativen Marktforschung	TS	1	<u>M</u> , PJB, H, R	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Nutztiertherapie (44M0039)	2	WP	5	CN, MC	Möglichkeiten und Grenzen des Arzneimittel- und Impfstoffeinsatzes bei lw. Nutztieren: Prophylaktische metaphylaktische und therapeutische Maßnahmen sowie deren Erfolgskontrolle, Bewertung alternativer Konzepte, rechtliche Rahmenbedingungen auf nationaler und internationaler Ebene	-	1	M	1
Precision Livestock Farming (44M0318)	2	WP	5	CN	Vertiefte Kenntnisse in der Anwendung und Beurteilung verschiedener Techniken und Möglichkeiten der Datengewinnung, -aufbereitung und -auswertung sowie -nutzung in ausgewählten Bereichen der landwirtschaftlichen Tierhaltung	R	1	<u>M</u> , K2	1
Produktionsintegrierter Umweltschutz in der Lebensmittelverarbeitung (44M0005)	2	WP	5	LT, MC	Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Produktion und Umweltauswirkungen sowie Prozessketten. Methoden zur Umweltbewertung von Produktionsketten und technische Methoden zur Emissionsvermeidung und -verringerung.	-	1	<u>PJB</u> ,R	1
Qualitätsmanagement Futtermittel (44M0365)	2	WP	5	CN, MC	Qualitätskriterien von Futtermittelgruppen, Qualitätsbewertung und -kontrolle, Futterwertmaßstäbe im internationalen Vergleich, Futtermittelbearbeitung und Qualitätssicherung, Erarbeitung von Fütterungsempfehlungen, Futtermittelmarkt und -handel, rechtliche Grundlagen des Futtermiteleinsatzes	-	1	M	1
Rasenkrankheiten und Rasenschäden (44M0117)	2	WP	5	BP	Unerwünschte Pflanzenarten (Kräuter, Moose, Algen), tierische Schädlinge (Nager, Insektenlarven, Nematoden), Phytopathogene Erreger wie Pilze, Viren, Bakterien, Methoden zur Diagnostik von Erregern, Maßnahmen zur Vorbeugung und Behandlung von Schäden durch integrierten Pflanzenschutz.	-	1	<u>K3</u> , M, H, PJB	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Schwerpunktmodul Geflügel (44M0019)	2	WP	10	CN, MC	Bearbeitung der Folgen, die aus Produktionszielen entstehen, z.B. die Umstellung der Eierzeugung von Käfigei auf Bodenhaltung, Schwermast statt Kurzmast, Bruteier statt Konsumeier. Abweichungs- und Steuerungsanalysen in der Geflügelhaltung, Kalkulation aktueller Produktionsbedingungen, ökonomische Prüfung von Handlungsalternativen; Interdisziplinäre Bearbeitung aktueller Geflügel-Themen, z.B. Journal Club, Diskussion von Tagungsbeiträgen, Analyse von Entwicklungen und Prozessen	TS	1	K2, <u>M</u> , PJB	2
Stofftransfer im System Boden – Kulturpflanzen (44M0021)	2	P	5	BP	Schadstoffe und deren Verfügbarkeit im System Boden-Pflanze, Fähigkeit zur kritischen Beurteilung des Gefährdungspfad; Einfluss des Mineralstoffangebotes auf pflanzliche Inhaltsstoffe, Pflanzengesundheit und äußere Qualitätsparameter von Kulturpflanzen	TS	2	R+ (M, <u>K2</u>) (0,5 + 0,5)	1
Technologie- und Innovationsmanagement (44M0037)	2	P (PM), WP	5	alle Profile	Technologiemanagement: Analyse verschiedener Technologietypen, ökonomische Bewertung von Technologien, Früh-erkennung von Technologietrends mittels u.a. Technologie-roadmapping u. Patentanalysen, Entwickeln von Patentstrategien, Analyse von Patentportfolios, „Freedom to operate“-Analysen; Innovationsmanagement: Vertiefung von Methoden der Ideengenerierung –und Bewertung, der Organisation des Innovationsmanagements. Innovationsstrategien, Kooperationsmöglichkeiten im Innovationsprozess (Open Innovation, Lead User Ansatz), Nutzung von „Social Media“ für das Innovationsmanagement, Innovationscontrolling, Seminar zur Produkthaftung & gewerblichem Rechtsschutz.	TS	1	<u>M</u> , R	1

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)

Modulkatalog M.Sc. Agrar- und Lebensmittelwirtschaft (MAL)						Prüfungen und Leistungsnachweise			
Modulbezeichnung (Modulkennung)	Sem	Status ¹	LP	Profil ²	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ₃	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Verbraucherorientierung in der medialen Ernährungskommunikation und Medienrecht (44M0112)	2	P	5	MC	<p>Fachliche Informationen im Bereich Lebensmittelproduktion und Ernährung recherchieren, auswerten und für unterschiedliche Verbrauchergruppen verständlich und sachgerecht kommunizieren. Auswahl und Bewertung geeigneter Kommunikationsmittel in Bezug auf unterschiedliche Verbraucherinteressen sowie Kommunikationsstrategien in Bezug auf die Verbraucher entwickeln. Wissen über die verschiedenen Risiken der Verbraucherkommunikation (Erkennen dieser auf Basis eines Strategieentwurfes und Entwicklung von Lösungen zur Vermeidung von Risiken in der Verbraucherkommunikation).</p> <p>Relevante Fragestellungen des Medienrechts in Bezug auf einen Sachverhalt erkennen und bezugnehmend auf den Rechtsrahmen reflektieren. Wissen über Rechte und Pflichten der Beteiligten des deutschen Mediensystems. Kenntnisse über Risiken und Problemfälle des Datenschutzes und Urheberrechtes im Bereich der Medienkommunikation und die grundlegende Vorgehensweise bei vollzogenen Verstößen. Grundlegendes Rechtsverständnis zu Fragestellungen des Medienrechts.</p>	-	1	K2	1
Forschungs- und Entwicklungsprojekt ⁵⁾ (44M0043)	3	P	30	alle Profile	Fähigkeit, selbstständig eine wissenschaftliche Fragestellung aus dem Profildbereich bearbeiten zu können, Fähigkeit, Sachverhalte zu strukturieren, formulieren und verständlich zu präsentieren.	-	1	PJB	3
Masterarbeit und wissenschaftliches Kolloquium (MAL) ⁵⁾ (44M0265)	4	P	30	alle Profile	Selbstständige Bearbeitung einer exemplarischen wissenschaftlichen Aufgabenstellung aus dem Berufsfeld, schriftliche und mündliche Darstellung der Ergebnisse, Anwendung der fachlichen und überfachlichen Lernergebnisse des Studienprofils. Anwendung des Wissen und Verstehens auf bisher unbekannte Fragestellungen, die deutlich über die eigentlichen Fachgrenzen hinausgehen, Verteidigung der Arbeit in einer Fachdiskussion	-	1	Masterarbeit mit Kolloquium	6

1) Status des Moduls

P = Pflichtmodul
WP = Wahlpflichtmodul

2) Profile

CN = Controlling in der Nutztierhaltung
BP = Boden, Pflanzenernährung und Pflanzenschutz
PP = Precision Plant Management
LT = Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik
PM = Produktmanagement
UF = Unternehmensführung
MC = Medien- und CSR-Kommunikation

3) Art der studienbegleitenden Leistungsnachweise gem. §10 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung

E = Experimentelle Arbeit
Exk = Exkursion
H = Hausarbeit
LP = Laborpraktikum
PJB = Projektbericht
PXB = Praxisbericht
R = Referat
T = Testat
TS = Teilnahme Seminar
Üb = Übung

4) Art der Prüfungsleistungen gem. §§ 5 – 8 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung

Standardprüfungsform unterstrichen: z.B. M, K2, H

E = Experimentelle Arbeit (schriftlich und/oder mündlich)
H = Hausarbeit (schriftlich, auf Verlangen des Prüfers mit Erläuterungen des Prüflings)
K = Klausur, K2 = Klausur von 2 Zeitstunden Dauer
M = Mündliche Prüfung
P = Präsentation (mündlicher Vortrag)
PJB = Projektbericht (schriftlich mit Präsentation der Ergebnisse)
PXB = Praxisbericht
R = Referat (schriftlich und mündlicher Vortrag)

Lesebeispiel:

M, K2, H Standardprüfungsform M: Abweichend davon kann innerhalb von 4 Wochen nach Vorlesungsbeginn des laufenden Semesters als Ausnahme eine der anderen Prüfungsformen (K2 / H) bekannt gegeben werden. Der Prüfer teilt dem Studiendekanat und den Studierenden die Änderung innerhalb dieser Frist mit.

R + K2 Fachprüfung besteht aus 2 Prüfungsleistungen, Referat und Klausur
(0,4 + 0,6) Gewichte der Teilnoten bei 2 Prüfungsleistungen

5) Zur Prüfungsanmeldung für das Modul „Forschungs- und Entwicklungsprojekt“ sind mind. 30 Leistungspunkte gemäß § 4 Besonderer Teil der Prüfungsordnung erforderlich. Das Forschungs- und Entwicklungsprojekt kann zur Masterarbeit erweitert werden, geht aber in jedem Fall als eigenständig benotete Leistung in die Gesamtnote ein.

Anlage 2: Prüfungsleistungen, Prüfungsanforderungen und Leistungsnachweise für den Zentralen Wahlpflichtkatalog für die Masterstudiengänge der Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur

Zentraler Wahlpflichtkatalog für die Masterstudiengänge der Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur ¹⁾

Modulbezeichnung (Kennung)					Prüfungen und Leistungsnachweise								
					Sem.	Status ²	LP	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	vorausgesetzte Modulprüf. oder nachgewiesene Kompetenzen	Studienbegleitende Leistungsnachweise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ³	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewichtung
Beratungsprojekt (44M0104)					SS	WP	5	Kennenlernen von Consultingmethoden und -werkzeugen, die Berater in ihrer Arbeit einsetzen; Verbreiterung des Wissens in einem betriebswirtschaftlichen Spezialgebiet; Durchführung eines Beratungsprojektes auf Basis des erarbeiteten Wissens und neu erhobener unternehmensinterner oder externer Daten	-	-	1	PJB	1
Food Process Design (44M0057)					SS	WP	5	Understanding process design procedures, knowing underlying principles of actions for food production processes. Selecting suitable processes and operation conditions based on a literature and patent review. Discussing technical, commercial and legal framework. Creation of scale up parameters and design of scale up studies. 1. Introduction to process design 2. Processing categories 3. Case study inactivation technologies 4. Case study structure modification technologies 5. FEM modeling 6. Lab work	Bachelor in Food Technology, Food Production, Process Engineering or similar.	-	1	<u>R</u> , M	1
Physical Properties of Biological Materials (44M0062)					SS WS	WP	5	Physical and rheological properties that is needed for the engineering design of systems used in the processing, storage and handling of biological materials, e.g. rheological, interfacial, thermal, electromagnetic and optical properties of biological materials based on carbohydrates, fats, proteins and properties of complex biological materials like emulsions, suspensions, foams, frozen systems and nano materials as well as communicative and technical writing skills.	-	-	1	<u>R</u> , H	1

Zentraler Wahlpflichtkatalog für die Masterstudiengänge der Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur ¹⁾

Modulbezeichnung (Kennung)	Sem.	Status ²	LP	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	Prüfungen und Leistungsnachweise				
					vorausgesetzte Modulprüf. oder nachgewiesene Kompetenzen	Studien- begleitende Lei- stungsnach- weise gemäß §10 des Allg. Teils der PO ³	Anzahl Prüfungs- leistungen	Prüfungsarten gemäß §§ 5-8 des Allg. Teils der PO ⁴ (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Ge- wichtung
Summer Academy „International Landscape Architecture and Engineering“ (Master) (44M0107)	SS WS	WP	5	International students are working together in a workshop dealing with contemporary topics in Civil Engineering, Landscape Architecture, Landscape Contracting and Environmental Planning. Planning strategies, legal frameworks, technical engineering and methodology from their home countries will be presented and compared with German approaches. The theoretical background will be applied in a project area, which is appropriate for the specific planning and construction task. The workshop emphasizes hands-on experience in an international project team. Master students give an advanced presentation in which the most important planning strategies or engineering tasks in context of the workshop are introduced on a conceptual level and differences between their home countries are figured out. Based on the course topics students write a homework, describing the project background, methods, solutions, including text and maps. Students use seminar discussions with experts for finalizing their homework. CEFR (Common European Framework of Reference for Languages) Course Level B 1.	-	-	-	PJB	1

1) Die Module des zentralen Wahlpflichtkatalogs für die Masterstudiengänge der Fakultät AuL können innerhalb der frei wählbaren Leistungspunkte in der Masterprüfung angerechnet werden, wenn sie im Kerncurriculum des jeweiligen Studienganges nicht aufgeführt sind.

Studierende werden gebeten, sich bei den Modulpromotoren zu vergewissern, ob ihr gewünschtes Modul im angegebenen Semester angeboten wird.

2) Status des Moduls

P = Pflichtmodul

WP = Wahlpflichtmodul

3) Art der studienbegleitenden Leistungsnachweise gem. §10 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung

E = Experimentelle Arbeit

Exk = Exkursion

H = Hausarbeit

LP = Laborpraktikum

P = Präsentation (mündlicher Vortrag)

PJB = Projektbericht

PXB = Praxisbericht

R = Referat

T = Testat

TS = Teilnahme Seminar

Üb = Übung

4) Art der Prüfungsleistungen gem. §§ 5 – 8 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung
Standardprüfungsform unterstrichen: z.B. M, K2, H

E = Experimentelle Arbeit (schriftlich und/oder mündlich)

H = Hausarbeit (schriftlich, auf Verlangen des Prüfers mit Erläuterungen des Prüflings)

K = Klausur, K2 = Klausur von 2 Zeitstunden Dauer

M = Mündliche Prüfung

P = Präsentation (mündlicher Vortrag)

PJB = Projektbericht (schriftlich mit Präsentation der Ergebnisse)

PXB = Praxisbericht

R = Referat (schriftlich und mündlicher Vortrag)

Sp = Sprachprüfung (bewertet alle sprachlichen Fertigkeiten (Hören, Lesen, Schreiben und Sprechen) in einer Kombination aus schriftlicher und mündlicher Prüfung; Einzelheiten siehe Modulbeschreibung)

Lesebeispiel:

M, K2, H

Standardprüfungsform M: Abweichend davon kann innerhalb von 4 Wochen nach Vorlesungsbeginn des laufenden Semesters als Ausnahme eine der anderen Prüfungsformen (K2 / H) bekannt gegeben werden. Der Prüfer teilt dem Studiendekanat und den Studierenden die Änderung innerhalb dieser Frist mit.

R + K2

Fachprüfung besteht aus 2 Prüfungsleistungen, Referat und Klausur

(0,4 +0,6)

Gewichte der Teilnoten bei 2 Prüfungsleistungen

