

1 1.1 Modulbezeichnung (dt. / engl.) ME-18 Herausforderungen an nachhaltige Lebensmittelverpackungen	1.2 Kurzbezeichnung (optional)	1.3 Modul-Code (aus HIS-POS)																		
2 2.1 Modulturnus: Angebot in <input type="checkbox"/> jedem SoSe, <input checked="" type="checkbox"/> jedem WiSe, anderer Turnus, nämlich:	2.2 Moduldauer: <input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester																			
3 3.1 Angebot für folgenden Studiengang/folgende Studiengänge Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs	3.2 Pflicht, Wahlpflicht, Wahl WPF	3.3 Empfohlenes Fachsemester																		
4 Workload																				
			Workload insgesamt																	
Kontaktzeit (z. B. Vorlesung, Übung, Praktikum, seminaristischer Unterricht, Projekt-/Gruppenarbeit, Fallstudie, Planspiel, kreditiertes Tutorium) (weitere Zeilen möglich)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lehrformen/ Form</th> <th>SWS je Lehrform</th> <th>Std. pro Semester je Lehrform/ angegebener Form</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seminar</td> <td>2</td> <td>30h</td> </tr> <tr> <td>Seminaristischer Unterricht</td> <td>1</td> <td>15h</td> </tr> <tr> <td>Summen</td> <td>Summe Kontaktzeit in SWS 3</td> <td>Summe Kontaktzeit in Std. 45h</td> </tr> </tbody> </table>	Lehrformen/ Form	SWS je Lehrform	Std. pro Semester je Lehrform/ angegebener Form	Seminar	2	30h	Seminaristischer Unterricht	1	15h	Summen	Summe Kontaktzeit in SWS 3	Summe Kontaktzeit in Std. 45h	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Arbeitsaufwand in Std. (Workload)</th> <th>Leistungspunkte (Credits)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Summe Kontaktzeit + Summe Selbststudium in Std.</td> <td>i. d. R. 30 Std. = 1 LP; nur ganze Zahlen zulässig!</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">150h</td> <td style="text-align: center;">5 CP</td> </tr> </tbody> </table>	Arbeitsaufwand in Std. (Workload)	Leistungspunkte (Credits)	Summe Kontaktzeit + Summe Selbststudium in Std.	i. d. R. 30 Std. = 1 LP; nur ganze Zahlen zulässig!	150h	5 CP
Lehrformen/ Form	SWS je Lehrform	Std. pro Semester je Lehrform/ angegebener Form																		
Seminar	2	30h																		
Seminaristischer Unterricht	1	15h																		
Summen	Summe Kontaktzeit in SWS 3	Summe Kontaktzeit in Std. 45h																		
Arbeitsaufwand in Std. (Workload)	Leistungspunkte (Credits)																			
Summe Kontaktzeit + Summe Selbststudium in Std.	i. d. R. 30 Std. = 1 LP; nur ganze Zahlen zulässig!																			
150h	5 CP																			
Selbststudium (z. B. Tutorium, Vor-/Nachbereitung, Prüfungsvorbereitung, Ausarbeitung von Hausarbeiten, Recherche)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Vor- und Nachbereitung</td> <td></td> <td>105h</td> </tr> <tr> <td>Summen</td> <td></td> <td>Summe Selbststudium in Std. 90h</td> </tr> </tbody> </table>	Vor- und Nachbereitung		105h	Summen		Summe Selbststudium in Std. 90h													
Vor- und Nachbereitung		105h																		
Summen		Summe Selbststudium in Std. 90h																		
5 5.1 Lernziele (Was sollen Studierende nach Abschluss des Moduls können? Bietet das Modul neben fachlichen Lernzielen Gelegenheiten, außerfachliche Kompetenzen zu entwickeln? Wofür sind die beschriebenen Ziele relevant (z. B. Voraussetzung für weitere Studienelemente oder für bestimmte berufliche Tätigkeiten)?) Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> • grundsätzliche Anforderungen an Lebensmittelverpackungen und an Packstoffe formulieren • die wichtigsten Packsysteme und Packstoffe und ihre spezifischen Einsatzgebiete einordnen • die wichtigsten gesetzlichen Regelungen benennen und deren praktische Bedeutung beschreiben • Fragen der Nachhaltigkeit mit Bezug auf Verpackungen analysieren und in Grundzügen bewerten • fachliche Anknüpfungspunkte für einen Ausbildungsberuf identifizieren und didaktisch-methodische Überlegungen zur Unterrichtsgestaltung daraus ableiten <p>Durch die Vorbereitung und den Vortrag der praktischen Vorführung lernen die Studierenden, die Inhalte klar, anschaulich und adressatengerecht zu vermitteln.</p>																				

5.2 Lerninhalte

- Wirtschaftliche Bedeutung von Verpackungen
- Funktionen von Verpackungen
- Verpackungsrecht
- Verhalten von Fertigpackungen bei Umwelt- und Medieneinwirkung
- Schädigungsmechanismen von Verpackungen
- Wechselwirkung Lebensmittel/Verpackung
- Gasdurchlässigkeit von Packstoffen
- Entwicklungstrends: z.B. Active Packaging/Smart Packaging
- Spezielle Verpackungslösungen
- Nachhaltigkeitsaspekte von Lebensmittelverpackungen
- Analyse von Ordnungsmitteln der beruflichen Bildung
- Fachdidaktische Anknüpfungspunkte für den Unterricht

→ zu den Details: siehe Vorlesungsverzeichnis, Lehrveranstaltungsplan etc.

Modulbeschreibung

5	5.3 Modulkurzinformation (Dieser Absatz [max. 250 Zeichen] wird auf der FH-Webseite veröffentlicht, um Studieninteressierte bei der Wahl ihres Studiengangs zu unterstützen. Fokussieren Sie sich auf wesentliche Inhalte und Ziele, gern verbunden mit Aussagen zur Bedeutung des Moduls für das weitere Studium oder berufliche Tätigkeiten. Bitte formulieren Sie ganze Sätze, sprechen Sie die Adressaten direkt an und vermeiden Sie Fachtermini.)
6	6.1 Teilnahmevoraussetzungen (<i>Formal</i> : Prüfung in Modul XY muss bestanden sein o. ä.; <i>Inhaltlich</i> : Modul XY sollte absolviert sein, folgende Kenntnisse sollten vorhanden sein, ...) keine
	6.2 Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (z. B. Bestehen der Prüfung, erfolgreicher Abschluss einer Studienleistung, regelmäßige und aktive Teilnahme) Bestehen der Prüfung
	6.3 Prüfungsformen und -umfang (z. B. Klausur, mündliche Prüfung, Hausarbeit, Präsentation, Portfolio, Dauer der Prüfung in Min.) Schriftliche Ausarbeitung/Präsentation -in der Regel- Die jeweils gültige Prüfungsform wird vom Prüfungsausschuss grundsätzlich vor Veranstaltungsbeginn verbindlich festgelegt (vgl. hierzu die jeweils aktuelle Prüfungstermin- und Prüfungsformliste).
	6.4 Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung
	6.5 Gewichtung der Note bei Ermittlung der Endnote s. Prüfungsordnung/-en für oben (Zeile 3) genannte Studiengänge*
	<small>*Die Prüfungsordnungen der Studiengänge finden Sie in den Amtlichen Bekanntmachungen der FH Münster unter dem folgenden Link https://www.fh-muenster.de/hochschule/aktuelles/amtliche_bekanntmachungen/index.php?p=2,7.</small>
7	7.1 Veranstaltungssprache/n <input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Weitere, nämlich:
	7.2 Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Guido Ritter
	7.3 Hauptamtlich Lehrende (optional) Prof. Dr. Guido Ritter, Prof. Dr. Julia Kastrup, Dipl.-Oecotroph. Marie Nölle-Krug
	7.4 Maximale Teilnehmerzahl (optional)
	7.5 Ergänzende Informationen (optional) (z. B. Literaturempfehlungen, weitere beteiligte Personen etc.) <ul style="list-style-type: none">• Kaßmann: Grundlagen der Verpackung, Beuth Verlag• Zeitschrift: Verpackungsrundschau, P. Keppler Verlag, Heusenstamm• Buchner: Verpackung von Lebensmitteln, Springer-Verlag, Berlin u.a.