

## **5. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen**

### **Prüfungsordnung**

### **für den Masterstudiengang**

### **Kunststoff- und Textiltechnik**

### **der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**vom 27.08.2018**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes zur Sicherung der Akkreditierung von Studiengängen in Nordrhein-Westfalen vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW S. 806), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Kunststoff- und Textiltechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 02.11.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/139), zuletzt geändert durch die 4. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 25.04.2018 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2018/085), wird wie folgt geändert:

**1. Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Angewandte Chemische Verfahrenstechnik / Applied Chemical Process Engineering
- Kybernetik für Ingenieure II

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in der Anlage dieser Änderungsordnung.**

**2. Ab dem Sommersemester 2018 wird der Modulkatalog um folgendes Modul erweitert:**

- Additive Fertigungsverfahren / Additive Manufacturing [MSKuTT-1026]

**Die Modulbeschreibung befindet sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**3. Ab dem Sommersemester 2018 wird die Modulbeschreibung des folgenden Moduls durch die entsprechende Fassung in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:**

- Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering [MSKuTT-1002]

**Für Studierende, die das nunmehr geänderte Modul vor dem Sommersemester 2018 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss kann das neue Modul gewählt werden.**

**4. Ab dem Sommersemester 2018 werden folgende Module nicht mehr angeboten:**

- Kunststoffaufbereitungstechnik / Plastics Compounding Technology [MSKuTT-1302] (jetzt: Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSKuTT-1007])
- Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation [MSKuTT-3004] (jetzt: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation [MSKuTT-3005])

**Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.**

**Ab dem Sommersemester 2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSKuTT-1007]

- Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Atomation [MSKuTT-3005]

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.**

**Für den Fall, dass die bisherigen Module nicht innerhalb der verbleibenden Prüfungs-  
termine beendet werden, sind bestandene Prüfungsleistungen und Fehlversuche auf  
die neuen Module zu übertragen.**

## Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Masterstudiengang Kunststoff- und Textiltechnik eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 14.02.2017, 09.05.2017, 12.09.2017, 28.11.2017 und 12.12.2017.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 27.08.2018

gez. Rüdiger  
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. U. Rüdiger

## Anlage 1: Neue Module

## Modul: Kybernetik für Ingenieure II [MSKuTT-2715]

MODUL TITEL: Kybernetik für Ingenieure II						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Kybernetik für Ingenieure II [MSKuTT-2715.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Vorlesung Kybernetik für Ingenieure II [MSKuTT-2715.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Kybernetik für Ingenieure II [MSKuTT-2715.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine			Eine mündliche Prüfung			

## Modul: Angewandte Chemische Verfahrenstechnik / Applied Chemical Process Engineering [MSKuTT-2714]

MODUL TITEL: Angewandte Chemische Verfahrenstechnik / Applied Chemical Process Engineering						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	5	Sprache	deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfung Angewandte Chemische Verfahrenstechnik [MSKuTT-2714.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	5	0
Praktikum Angewandte Chemische Verfahrenstechnik [MSKuTT-2714.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
<b>Notwendige Voraussetzungen:</b> keine  <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> Chemische Verfahrenstechnik (M.Sc.)			Das Modul wird über einen Vortrag und eine schriftliche Ausarbeitung der individuellen Aufgabenstellung benotet. Hierbei ergibt sich die Endnote zu 50 % aus dem Vortrag und zu 50 % aus der schriftlichen Ausarbeitung			

**Modul: Additive Fertigungsverfahren / Additive Manufacturing [MSKuTT-1026]**

<b>MODUL TITEL: Additive Fertigungsverfahren / Additive Manufacturing</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Additive Fertigungsverfahren [MSKuTT-1026.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Additive Fertigungsverfahren [MSKuTT-1026.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Übung Additive Fertigungsverfahren [MSKuTT-1026.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Empfohlene Voraussetzungen: - Kenntnisse der Fertigungstechnik - Kenntnisse der Wärme- und Stoffübertragung - Kenntnisse der Lasertechnik			Eine Klausur		

**Modul: Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSKuTT-1007]**

<b>MODUL TITEL: Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSKuTT-1007.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Vorlesung Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSKuTT-1007.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1.5
Übung Kunststoffaufbereitungstechnik und Recycling [MSKuTT-1007.c]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1.5
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine			Note der Mündlichen Prüfung		

**Modul: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation [MSKuTT-3005]**

<b>MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung / Process Control Systems and Plant Automation</b>						
<b>Fachsemester</b>	2	<b>Kreditpunkte</b>	4	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSKuTT-3005.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	4	0
Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSKuTT-3005.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	2
Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung [MSKuTT-3005.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	2	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Notwendige Voraussetzungen:  Die Teilnahme an der Übung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung  Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelungstechnik</li> </ul>			Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Prüfung [Klausur]. Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen.			

**Anlage 2: Geänderte Modulbeschreibungen**

**Modul: Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering [MSKuTT-1002]**

<b>MODUL TITEL: Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik / Modeling and Simulation in Plastics and Textile Engineering</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	6	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Klausur Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSKuTT-1002.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSKuTT-1002.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung Modellbildung und Simulation in der Kunststoff- und Textiltechnik [MSKuTT-1002.c]		Semesterfixierte Wahlpflichtleistung		1	0	2
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Empfohlene Voraussetzungen (z.B. andere Module, Fremdsprachenkenntnisse, ...): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmierkenntnisse</li> </ul>			<b>Bonuspunkte für Hausaufgaben:</b> Durch das erfolgreiche Bearbeiten der drei (bzw. vier) vom IKV ausgegebenen Übungsaufgaben können je 2 (bzw. 1,5) Bonuspunkte (in Summe 6 P, also 5% der Klausurpunkte) erlangt werden. Die Punkte werden nur auf die beiden unmittelbar auf den Veranstaltungszyklus folgenden Klausuren angerechnet.  <b>Benotung:</b> Note der Klausur (zzgl. Bonuspunkte). Eine Notenverbesserung von 5,0 auf 4,0 ist durch Bonuspunkte NICHT möglich.			