

## **Studien- und Prüfungsordnung für Master- Studiengänge der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft vom 2. Juni 2006**

### **Lesefassung vom 3. März 2016**

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 hat der Senat der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft am 17.05.2006 folgende Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 02. Juni 2006 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 8. Februar 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 1. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung vom 09. Februar 2007 hat der Rektor dieser 1. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 17. Januar 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 2. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung vom 22. Februar 2007 hat der Rektor dieser 2. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 25. April 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 3. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung vom 29. Mai 2007 hat der Rektor dieser 3. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 23. Mai 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 4. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung vom 29. Mai 2007 hat der Rektor dieser 4. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 6. Juni 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 5. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung vom 8. Juni 2007 hat der Rektor dieser 5. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 11. Juli 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 6. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung vom 16. Juli 2007 hat der Rektor dieser 6. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 17. Oktober 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 7. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung vom 19. November 2007 hat der Rektor dieser 7. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 11. Dezember 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 8. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung vom 13. Dezember 2007 hat der Rektor dieser 8. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 1. April 2009 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 9. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO27) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. April 2009 hat der Rektor dieser 9. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 25. November 2009 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 10. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung vom 26. November 2009 hat der Rektor dieser 10. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 30. Juni 2010 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 11. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung 6. Juli 2010 hat der Rektor dieser 11. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 29. Juni 2011 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 12. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung 1. Juli 2011 hat der Rektor dieser 12. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 27. Januar 2016 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 13. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) beschlossen. Mit Verfügung 4. März 2016 hat der Rektor dieser 13. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

## § 28 Polymer Technology

- (1) Der Masterstudiengang Polymer Technology umfasst 4 Semester mit insgesamt 120 Credit-Points (CP) bei 68 Semesterwochenstunden.
- (2) Für den erfolgreichen Abschluss eines Masterstudiums ist der Nachweis von mindestens 120 Credit-Points erforderlich. Abweichungen werden gesondert aufgelistet.
- (3) Studienvoraussetzung ist:
  - (a) der Nachweis eines abgeschlossenen Hochschulstudiums in Maschinenbau, Produktionstechnik, Kunststofftechnik, Werkstoffkunde oder einem verwandten Fach (beglaubigte Kopie oder offizielles Transkript inkl. beglaubigter Übersetzung in Deutsch oder Englisch).
  - (b) Nachweis über einen abgelegten „Graduate Record Examination (GRE) General Test“ (Zusammensetzung: 40 % Analytical, 40 % Quantitative, 20 % Verbal) mit einem Ergebnis von mindestens 500 Punkten (beglaubigte Kopie oder Original des Educational Testing Service (ETS)).
  - (c) Nachweis über einen abgelegten „Test of English as a Foreign Language“ (TOEFL) mit einem Ergebnis von mindestens 530 Punkten (beglaubigte Kopie oder Original des Educational Testing Service (ETS)); dieser Nachweis entfällt für BewerberInnen mit Englisch als Muttersprache oder BewerberInnen, die ein englischsprachiges Studium abgeschlossen haben.
  - (d) Ein Letter of Motivation zu von der Hochschule vorgegebenen Fragestellungen, der Aufschluss über die Eignung und Motivation für das angestrebte Studium gibt; Umfang und Form des Letter of Motivation bestimmt die Hochschule Aalen.
  - (e) Zwei Referenzschreiben, die eine Empfehlung für den angestrebten Studiengang von dritter Seite enthalten; die Referenzschreiben können nur berücksichtigt werden, wenn sie im Original mit Unterschrift in verschlossenen Briefumschlägen bei der Hochschule Aalen eingehen. Eine vorläufige Übersendung per Fax ist möglich.
  - (f) Übersteigt die Zahl der Bewerber die Zahl der verfügbaren Studienplätze, so ist die Durchschnittsnote des ersten qualifizierenden Studienabschlusses maßgebend für die Bildung einer Rangfolge. Die Durchschnittsnoten der ausländischen Bewerber werden dabei nach den Bewertungsvorschlägen der Zentralstelle für ausländische Bildungsstellen korrigiert.

(4) Die Teilnahme an mindestens 2 Exkursionen ist Pflicht.

(5) Sofern der Studierende noch keinen Studienaufenthalt von mindestens 1 Semester im nicht deutschsprachigen Ausland nachweist, ist mindestens ein Semester im nicht deutschsprachigen Ausland zu absolvieren. Das 4. Studiensemester kann für den Studienaufenthalt im Ausland genutzt werden, wenn eine entsprechende Kooperationsvereinbarung der Hochschule Aalen mit einer ausländischen Hochschule gegeben ist. Die erlangten Fremdsprachenkenntnisse des deutschsprachigen Studierenden müssen in einer vergleichbaren Prüfung in der entsprechenden Fremdsprache abgelegt werden.

(6) Dauer und Gliederung des Studiums, der Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Module mit Prüfungsleistungen, sowie deren Gewichtung für die Notenbildung und entsprechende Credit-Points (CP) ergeben sich aus nachstehender Tabelle.

(7) Das Master-Zeugnis und die Master-Urkunde werden in deutscher und englischer Sprache ausgestellt.

(8) Die Hochschule Aalen verleiht den Hochschulgrad „Master of Science in Polymer Technology - MSc (Hochschule Aalen)“.

## Curriculum Master of Polymer Technology

## Master of Science

Nr.	Module	Art	1	2	3	4	PL	CP
<b>14000</b>	<b>Advanced Polymer Processing</b>							
14101	Polymer Processing	V	6				PLK 120	8
<b>14001</b>	<b>Laboratory Polymer Processing</b>							
14201	Laboratory Polymer Processing	L		6			PLL	7
<b>14002</b>	<b>Polymer Testing</b>							
14102	Polymer Testing	V	2				PLK 90	3
14103	Laboratory Polymer Testing	L	4				PLL	5
<b>14003</b>	<b>Polymer material Science</b>							
14104	Polymer Material Science	V	4				PLK 90	5
<b>14004</b>	<b>Rheology of Polymers</b>							
14105	Rheology	V,Ü	4				PLK 90	5
14202	Advanced CAE, Simulation	V,Ü		4			PLK 90	6
<b>14005</b>	<b>Mould Design</b>							
14203	Mould Design 1	V,Ü		4			PLK 90	5
14301	Mould Design 2	V,Ü			4		PLK 90	5
<b>14006</b>	<b>Advanced Polymer Design</b>							
14204	Polymer Design	V, Ü		4			PLK 90	5
14302	DOE in simulation	L			2		PLL	3
<b>14007</b>	<b>Advanced Polymer Technology</b>							
14205	Polymer Technology 1	V		2			PLK 60	3
14303	Polymer Technology 2	V			4		PLK 90	5
<b>14008</b>	<b>Foreign Language</b>							
14106	Foreign Language 1	V, Ü	3				PLM	4
14206	Foreign Language 2			3			PLM	4
<b>14009</b>	<b>Scientific Project</b>							
14304	Scientific project work	P			6		PLP	10

<b>14010</b>	<b>Master Thesis</b>							
14010	Master Thesis	P						30
	<b>Obligatory Module (one of three must chosen)</b>							
<b>14011</b>	<b>Quality management</b>							
14305	Quality Control	V;Ü			2		PLK 60	7
14306	Laboratory Quality control	L			2		PLL	
14307	Design of Experiments	V;Ü			2		PLK 60	
<b>14012</b>	<b>Product and Market</b>							
14308	Market Analysis	V;Ü			2		PLK 60	7
14309	Product Management	V;Ü			4		PLK 90	
<b>14013</b>	<b>Organisation of Manufacturing</b>							
14310	Simulation of Manufacturing Processes	V			4		PLK 90	7
14311	Rapid Product Development	V			2		PLK 60	
	<b>Sum (Sum of SWS)</b>		<b>23</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>0</b>		<b>68</b>
	<b>Sum (Numbers of Module)</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
	<b>Sum (CP)</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>120</b>