

Studien- und Prüfungsordnung für Master-Studiengänge der Hochschule Aalen (SPO 28)

vom 6. Juli 2009

Lesefassung vom 18. Juli 2016 (nach 11. Änderungssatzung)

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 15. Dezember 2010 folgende Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 22. Dezember 2010 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) zugestimmt.

Am 18. Mai 2011 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 1. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 20. Mai 2011 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 29. Juni 2011 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft 2. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 30. Juni 2011 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 9. Mai 2012 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft 3. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 11. Mai 2012 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 19. Juli 2012 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft 4. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 20. Juli 2012 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 16. Januar 2013 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft 5. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Januar 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 11. April 2013 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft 6. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 29. April 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 10. Juli 2013 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft 7. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 15. Juli 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 15. Januar 2014 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft 8. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 22. Januar 2014 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 27. Januar 2016 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft 8. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 4. März 2016 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 8. Juni 2016 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft 8. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung für Masterstudiengänge (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 18. Juli 2016 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

§ 39 Studiengang Polymer Technology

- (1) Der Masterstudiengang Polymer Technology umfasst insgesamt 4 Semester mit je nach Wahlpflichtfachwahl zusammen 67 bzw. 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 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 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, Module/Teilleistung mit Semesterwochenstunden sowie die entsprechende Vergabe der Credit Points (CP) ergeben sich aus nachstehender Tabelle.
- (7) Die Antworten der Klausurarbeiten und die Laborausarbeitungen können sowohl in deutscher, als auch in englischer Sprache erfolgen. Ausgenommen sind die Klausurarbeiten in den Fächern „Foreign Language“.
- (8) Das Master-Zeugnis und die Master-Urkunde werden in deutscher Sprache ausgestellt. Zusätzlich werden das Diploma Supplement und das Transcript of Records in deutscher und englischer Sprache ausgehändigt.

(9) Die Hochschule Aalen verleiht den Hochschulgrad "Master of Science in Polymer Technology – MSc (Hochschule Aalen)"

Curriculum:

Master of Science in Polymer Technology

| Nr. | Module | Art | 1 | 2 | 3 | 4 | CP |
|--------------|------------------------------------|-----|---|---|---|----------------------|-----------|
| 14000 | Advanced Polymer Processing | | | | | Master Thesis | 10 |
| 14101 | Polymer Processing | V,Ü | 6 | | | | 6 |
| 14201 | Laboratory Polymer Processing | L | | 2 | | | 4 |
| 14001 | Polymer Material Property | | | | | | 10 |
| 14102 | Polymer Testing | V | 2 | | | | 7 |
| 14103 | Laboratory Polymer Testing | L | 4 | | | | |
| 14202 | Laboratory Multi-Layer | L | | 2 | | | 3 |
| 14002 | Polymer Science | | | | | | 10 |
| 14104 | Polymer Material Science | V | 4 | | | | 5 |
| 14105 | Rheology | V,Ü | 4 | | | | 5 |
| 14003 | Mould Design | | | | | | 10 |
| 14203 | Mould Design 1 | V,Ü | | 4 | | | 5 |
| 14301 | Mould Design 2 | V,Ü | | | 4 | | 5 |
| 14004 | Advanced Part Design | | | | | | 10 |
| 14204 | Part Design, CAD | L | | 2 | | | 4 |
| 14205 | Polymer Design | V,Ü | | 2 | | | |
| 14206 | Advanced CAE, Simulation | V,Ü | | 4 | | 6 | |
| 14207 | Laboratory Simulation | L | | 2 | | | |
| 14005 | Advanced Polymer Technology | | | | | 10 | |
| 14208 | Polymer Technology 1 | V,Ü | | 2 | | 6 | |
| 14209 | Laboratory Polymer Technology | L | | 2 | | | |
| 14302 | Polymer Technology 2 | V,Ü | | | 4 | 4 | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|-----|-----------|-----------|--------------|----------|--------------|
| 14006 | Scientific Project (one of five must be selected) | | | | | | 10 |
| 14303 | Scientific project processing | L | | | | 6 | 10 |
| 14304 | Scientific project testing | L | | | | 6 | 10 |
| 14305 | Scientific project technology | L | | | | 6 | 10 |
| 14306 | Scientific project simulation | L | | | | 6 | 10 |
| 14307 | Scientific project quality control | L | | | | 6 | 10 |
| 14007 Master Thesis | | | | | | | |
| 14010 | Master Thesis | P | | | | | 30 |
| 14008 Foreign Language | | | | | | | |
| 14106 | Foreign Language 1 | V,Ü | 3 | | | | 4 |
| 14308 | Foreign Language 2 | V,Ü | | | | 3 | 5 |
| 14009 General Subjects | | | | | | | |
| 14107 | Studium Generale | V | x | x | x | | 1 |
| Obligatory Module (one of two must be selected) | | | | | | | |
| 14010 Quality Management | | | | | | | |
| 14309 | Quality Control | V,Ü | | | | 2 | 10 |
| 14310 | Laboratory Quality control | L | | | | 2 | |
| 14311 | Design of Experiments | V,Ü | | | | 2 | |
| 14011 Composites Science | | | | | | | |
| 14312 | Composites 1 | V,Ü | | | | 3 | 10 |
| 14313 | Composites 2 | V,Ü | | | | 2 | |
| | | | | | | | 120 |
| | Summe | SWS | 23 | 22 | 22/23 | 0 | 67/68 |