

Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor-Studiengänge der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft –

vom 4. Juni 2007

Lesefassung vom 15. Juli 2013

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 20. März 2007 folgende Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 4. Juni 2007 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 25. April 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 4. Juni 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 6 Juni 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 8. Juni 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 27. Juni hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 29. Juni 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 11. Juli 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 16. Juli 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 17. Oktober 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 19. November 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 11. Dezember 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 13. Dezember 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 30. April 2008 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 5. Mai 2008 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 22. Oktober 2008 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 23. Oktober 2008 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 17. Dezember 2008 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 19. Dezember 2008 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 1. April 2009 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. April 2009 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 1. Juli 2009 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2009 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 30. Juni 2010 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2010 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

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

Am 19. Juli 2012 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (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 folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 28) beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Januar 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

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

§ 40 Studiengang Kunststofftechnik

- (1) Der Bachelorstudiengang Kunststofftechnik umfasst insgesamt 7 Semester, gegliedert in 6 Studiensemestern mit zusammen 140 Semesterwochenstunden und einem Praktischen Studiensemester. Das 5. Semester ist das Praktische Studiensemester.
- (2) Studienvoraussetzung ist ein Vorpraktikum von 50 Präsenztage, das teilbar ist und spätestens bis zum Beginn des 4. Semesters erbracht sein muss.
 - a) Ausbildungsziel: Aneignung von Kenntnissen ausgewählter Fertigungsverfahren und –einrichtungen aus den Bereichen Kunststofftechnik, Metallbearbeitung und Werkstofftechnik.
Einblicke in technische und organisatorische Zusammenhänge von Produktionsabläufen, Einblicke in soziologische Probleme eines Betriebes.
Kenntnisse der wichtigsten Werkstoffe und ihrer Be- und Verarbeitung.
 - b) Ausbildungsinhalte: Mitarbeit in Fertigung/Produktion und Anwendung von Grundfertigkeiten der Metall- und Kunststoffbearbeitung.
- (3) Das Praktische Studiensemester umfasst 110 Präsenztage.
 - a) Ausbildungsziel: Kennen lernen und Einführung in ingenieurmäßige Tätigkeit der für einen Kunststoffingenieur typischen Berufspraxis durch Mitarbeit an Projekten und betrieblichen Gegebenheiten.
 - b) Ausbildungsinhalte: Praktische Mitarbeit in Forschung, Entwicklung, Konstruktion, Qualitätsmanagement, Anwendungs- und Verfahrenstechnik Bauteil- und Werkstoffprüfung, Erprobung von Bauteilen und Fertigungsverfahren.
 - c) Zulassungsvoraussetzung: Das Praktische Studiensemester kann erst nach Ablegen der Bachelor-Vorprüfung angetreten werden.
- (4) Abweichungen von den Vorgaben der Absätze (2) und (3) bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Leiters des Praktikantenamts des Studiengangs auf Antrag des Studierenden.
- (5) Über die Projekte des Praktischen Studiensemesters wird in einem Vortrag berichtet.
- (6) Vom Studium wird ausgeschlossen, wer nach Abschluss des 2. Semesters nicht mindestens 20 Kreditpunkte erreicht hat. Der Prüfungsausschuss kann ein Weiterstudium auf Antrag zulassen, wenn der geringe Studienerfolg auf außergewöhnliche Gründe zurückzuführen ist.
- (7) Die Teilnahme an mindestens 3 Exkursionen ist Pflicht.
- (8) Die Prüfungsleistungen zu den Modulen Labor Polymerprüfung (58402) und Labor Polymerverarbeitung (58405) setzt sich aus den folgenden Einzelleistungen (mit Gewichtungsfaktoren)
 - a. Laborbericht (PLL= 60%)
 - b. Referat (PLR= 20%)
 - c. mündliche Prüfung (PLM= 20 %)zusammen. Jede Einzelleistung muss bestanden sein.
- (9) Dauer und Gliederung des Studiums, der Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden und den Modulen sowie deren Gewichtung für die

Notenbildung und entsprechende Kreditpunkte (CP) ergeben sich aus nachstehender Tabelle.

Curriculum Kunststofftechnik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Nr.	Modul	Art	1	2	3	4	5	6	7	CP
58001	Mathematik I									6
58101	Mathematik I	V, Ü	6							6
58002	Mathematik II									6
58201	Mathematik II	V, Ü		6						6
58003	Physik I									6
58102	Physik I	V	6							6
58004	Physik II									5
58202	Physik II	V		2						3
58203	Physik Labor	L		2						2
58005	Techn. Zeichnen/CAD									6
58103	Techn. Zeichnen/CAD	V, Ü	4							6
58006	Technische Mechanik I									8
58104	Techn. Mechanik I	V, Ü	4							8
58105	Festigkeitslehre	V	2							
58007	Werkstoffkunde									8
58106	Werkstoffkunde I	V	4							4
58204	Werkstoffkunde II	V		4						4
58008	Maschinenelemente I									6
58205	Maschinenelemente I	V, Ü		6						6
58009	Maschinenelemente II									5
58301	Maschinenelemente II	V, Ü			4					5
58010	Technische Mechanik II									5
58206	Techn. Mechanik II	V, Ü		4						5
58011	Einführung in die Kunststofftechnik									7
58207	Einführung in die Kunststofftechnik	V, Ü, L		2						4
58308	Polymerchemie	V			2					3

58012	Informatik								8
58302	Informatik	V, Ü			4				4
58303	Elektrotechnik	V			4				4
58013	Polymere Werkstoffe								8
58304	Werkstoffkunde Polymere	V			4				8
58305	Rheologie	V, Ü			4				
58914	Prüfung von Polymeren								8
58306	Polymerprüfung	V, Ü			2				3
58402	Labor Polymerprüfung	L				4			5
58915	Konstruieren mit Kunststoffen								8
58403	Konstruieren mit Kunststoffen	V, Ü				4			5
58601	Simulationstechniken	V, Ü					2		3
58916	Polymerverarbeitung I								6
58404	Polymerverarbeitung 1	V, Ü				6			6
58917	Labor Polymerverarbeitung								7
58405	Labor Polymerverarbeitung	L				6			7
58918	Werkzeugbau								9
58602	Werkzeugbau 1	V					2		2
58701	Werkzeugbau 2	V, Ü						4	4
58603	CAD/Werkzeugkonstruktion	V,Ü					2		3
58919	Polymerverarbeitung II								6
58604	Polymerverarbeitung 2	V					4		4
58702	Polymerverarbeitung 3	V						2	2
58920	Messtechnik								5
58406	Messtechnik	V, Ü				4			5
58921	Qualitätsorganisation/ Kostenrechnung								5
58609	Qualitätsorganisation	V					2		3
58605	Kostenrechnung	V					2		2
58922	Steuern u. Regeln mit Labor								5
58606	Steuern u. Regeln mit Labor	V, L					4		5

58923	Kunststoffe in der Anwendung								7	
58607	Kunststoffe in der Anwendung 1	V, Ü						2	3	
58703	Kunststoffe in der Anwendung 2	V						4	4	
58924	Projektarbeit								5	
58608	Projektarbeit	P						x	5	
58925	Betr.Kommunikation/Projektmanagement								5	
58307	Betr. Kommunikation	V			2				3	
58401	Projektmanagement	V, Ü				2			2	
	Wahlpflichtfächer (1 aus 3 Fächer- Gruppen)									
58926	Qualitätsmanagement								8	
58704	Prüfmethoden	V, L						2	3	
58705	Statistik und Versuchsplanung	V, Ü						4	5	
58927	Recycling von Kunststoffen								8	
58706	Recycling	V						2	3	
58707	Recycling-Verfahren	V, Ü						2	3	
58708	Rücklaufwirtschaft/Ökologie	V						2	2	
58928	Produktionsinformatik								8	
58709	Rapid Product Development I	V						3	4	
58710	Simulation von Produktionsprozess	V						3	4	
58930	Praxissemester	P							30	
58931	Bachelorarbeit	P						x	12	
	Summen (SWS)		26	26	26	26		20	16	210
	Summen (Anzahl Module)		4	5	4	5		3	4	