

Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor-Studiengänge der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft – vom 15. Dezember 2005

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 11.05.2005, am 21.06.2005 und am 14.07.2005 folgende Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 15.12.2005 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (SPO 27) zugestimmt.

Am 17. Mai 2006 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft eine Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 18. Mai 2006 hat der Rektor der 1. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 28. Juni 2006 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft eine Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 14. Juli 2006 hat der Rektor der 2. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 15. November 2006 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft eine Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 5. Dezember 2006 hat der Rektor der 3. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 8. Februar 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 9. Februar 2007 hat der Rektor der 4. 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 beschlossen. Mit Verfügung vom 8. Juni 2007 hat der Rektor der 5. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 28. Mai 2008 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 29. Mai 2008 hat der Rektor der 6. 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 beschlossen. Mit Verfügung vom 6. April 2009 hat der Rektor der 7. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 20. Januar 2010 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Januar 2010 hat der Rektor der 8. 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 beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2010 hat der Rektor der 9. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt

§ 43 Studiengang Maschinenbau/Fertigungstechnik

- (1) Der Bachelorstudiengang Maschinenbau/Fertigungstechnik umfasst insgesamt 7 Semester, 6 Studiensemester mit zusammen 138 Semesterwochenstunden und 1 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, Einblicke in technische und organisatorische Zusammenhänge von Produktionsabläufen, Einblicke in soziologische Probleme des Betriebs.
 - b) Ausbildungsinhalte: Mitarbeit in Fertigung/Montage und Maschineninstandsetzung/Wartung.
- (3) Das Praktische Studiensemester umfasst 110 Präsenztage.
- (a) Ausbildungsziel: Kennenlernen der für einen Fertigungs- bzw. Maschinenbauingenieur typischen Berufspraxis
 - (b) Ausbildungsinhalte: Praktische Mitarbeit in Konstruktion, Entwicklung, Qualitätsmanagement, Fertigungsplanung oder Fertigungssteuerung.
 - (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 Credit Points erreicht hat. Der Prüfungsausschuss kann ein Weiterstudium auf Antrag zulassen, wenn der geringe Studienerfolg auf eine außergewöhnliche Behinderung zurückzuführen ist.
- (7) Die Teilnahme an mindestens 3 Exkursionen ist Pflicht.
- (8) Dauer und Glieder des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Module mit Prüfungsleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung entsprechend der Credit Points (CP) ergeben sich aus nachstehender Tabelle.

Studiengang „Maschinenbau/Fertigungstechnik“

Curriculum Fertigungstechnik/Maschinenbau

Bachelor of Engineering (B.Eng.)/Bachelor of Science

Modul-Nr./Fach-Nr.	Modul	Art	1	2	3	4	5	6	7	CP
							PS			
61001	Mathematik I									
61101	Mathematik I	V	6							6
61002	Mathematik II									
61201	Mathematik II	V		6						6
61003	Physik I									
61102	Physik I	V	6							6
61004	Physik II									
61202	Physik II	V		2						2
61203	Physik Labor	L		2						2
61005	Techn. Zeichnen/CAD									
61103	Techn. Zeichnen/CAD	V, Ü	4							6
61006	Technische Mechanik I									
61104	Techn. Mechanik I	V	4							7
61105	Festigkeitslehre	V	2							
61007	Werkstoffkunde									
61106	Werkstoffkunde I	V	4							9
61204	Werkstoffkunde II	V		4						
61008	Maschinenelemente I									
61205	Maschinenelemente I	V, Ü		6						6
61009	Maschinenelemente II									
61301	Maschinenelemente II	V, Ü			4					5
61010	Technische Mechanik II									
61206	Techn. Mechanik II	V		4						5
61011	Einführung in die Fertigungstechnik									
61207	Einführung in die Fertigungstechnik	V		2						4
61012	Informatik									
61302	Informatik	V			4					4
61303	Elektrotechnik	V			4					4

61013	Trennen/Fügen								
61304	Trennen m. Labor	V, L			4				5
61305	Fügen	V			2				4
61014	Produktionsmanagement I								
61306	Produktionsmanagement I	V			4				4
61015	Einführung in die BWL								
61307	Einführung in die BWL	V, Ü			4				4
61016	Konstruktionslehre								
61401	Konstruktionslehre	V, Ü			2				5
61017	Urformen I/-Umformen I								
61402	Urformen I m. Labor	V, L			4				4
61403	Umformen I m. Labor	V, L			4				4
61018	Lasertechnik/-Steuern und Programmieren v. Werkzm.								
61404	Lasertechnik mit Labor	V			2				3
61405	Steuern u. Programmieren v. WZM	V			4				4
61019	Messtechnik								
61406	Messtechnik				4				4
61020	Qualitätsorganisation/ Kostenrechnung								
61407	Qualitätsorganisation	V			2				3
61408	Kostenrechnung	V			2				3
61021	Steuern u. Regeln mit Labor								
61601	Steuern u. Regeln mit Labor	V, L					4		5
61022	Urformen/-Umformen II								
61602	Urformen II	V					4		4
61603	Umformen II	V					4		4
61023	Werkzeugmaschinen								
61604	Werkzeugmaschinen	V, L					4		4
61024	Produktionsmanagement II								
61605	Produktionsmanagement II	V					4		4
61025	Projektarbeit								
61606	Projektarbeit	P							4

61026	Betr.Kommunikation/- Projektmanagement									
61607	Betr. Kommunikation	V						2		3
61608	Projektmanagement	V						2		2
	Wahlpflichtfächer (2 aus 4 Fächer-Gruppen)									
61027	Produktionsinformatik									
61701	Rapid Product Development I	V							3	4
61702	Simulation von Produktionsprozess	V							3	5
61028	Automatisierung									
61703	Robotik und virtuelle Systeme I	V							2	4
61704	Labor Automatisierung I	L							2	2
61705	Flexible Fertigung I	L							2	3
61029	Qualitätsmanagement									
61706	Prüfmethoden	V, L							2	4
61707	Statistik und Versuchsplanung	V							4	5
61030	ergänzende Fächer aus anderen SG									9
61708	Logistik	V							2	
61709	Oberflächentechnik	V							2	
61710	Arbeitssicherheit	V							2	
61711	Arbeitsrecht	V							2	
61031	Bachelorarbeit									
61712	Bachelorarbeit	P								12
	Von allen Studierenden anwählbare Fächer (10 - 15 %)									
61901	Anleitung zum wissenschaftl. Arbeiten	V	2							
	Summen (SWS)		26	26	26	24		24	12	
	Summen (Anzahl Module)		5	6	5	5		6	2+Bachelorarbeit	