



Studien- und Externenprüfungsordnung für die Bachelor-Studiengängen der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft in Kooperation mit der Weiterbildungsakademie (WBA SPO - 201) vom 26. November 2009

Lesefassung vom 21. Januar 2013

Am 25. November 2009 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 26. November 2009 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 29. Juni 2011 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende 1. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 30. Juni 2011 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 16. Januar 2013 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende 2. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Januar 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

§ 50 Mechatronik

- (1) Studienvoraussetzung ist ein Vorpraktikum von 50 Präsenztagen, das teilbar ist und spätestens bis zum Beginn des 5. Semesters erbracht sein muss:
 - (a) Ausbildungsziel: Kenntnisse ausgewählter Fertigungsverfahren und -einrichtungen der spanenden und spanlosen Fertigung, Einblicke in technische und organisatorische Zusammenhänge des Produktionsablaufs sowie in soziologische Probleme des Betriebs.
Die Inhalte sind durch Selbststudium der einschlägigen Literatur zu ergänzen.
 - (b) Ausbildungsinhalte: Kennenlernen von prinzipiellen Anforderungen und Zusammenhängen in Produktionsbereichen durch Mitarbeit in ausgewählten Bereichen der Fertigung und Instandhaltung, z. B. der spanenden und spanlosen Fertigung, der Montage, der technischen Planung oder der Qualitätssicherung.
- (2) Über die Projekte der Praxisphase wird in einem Vortrag berichtet.
- (3) Vom Studium wird ausgeschlossen, wer nach Abschluss des 3. Semesters nicht mindestens 30 Kreditpunkte erreicht hat. Der Prüfungsausschuss kann ein Weiterstudium auf Antrag zulassen, wenn der geringe Studienerfolg auf eine außergewöhnliche Behinderung zurückzuführen ist.
- (4) Die Projekte der Praxisphase dürfen nur angetreten werden, wenn die Bachelorvorprüfung mit Erfolg abgelegt und das Modul Konstruktion I mit Erfolg abgelegt wurde.
- (5) Die Teilnahme an angebotenen Exkursionen ist Pflicht.
- (6) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit den dem Präsenzstudium entsprechenden Semesterwochenstunden (SWS), Module sowie deren Gewichtung für die Notenbildung entsprechend der Kreditpunkte (CP) ergeben sich aus dem Curriculum.

Nr. Mech	Modul / LV	Art	SWS								CP	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
81 001	Mathematik I											8
81 101	Mathematik I	V,Ü	6									6
81 102	Informatik Einführung	V,Ü	2									2
81 002	Mathematik II											10
81 123	Mathematik II	V,Ü		6								6
81 124	Mathematik III	V,Ü		2								4
81 003	Experimentalphysik											7
81 104	Experimentalphysik	V,Ü	6									6
81 121	Experimentalphysik Labor	L		2								1
81 004	TechnischeMechanik											8
81 107	Technische Mechanik I	V,Ü	4									4
81 128	Technische Mechanik II	V,Ü		4								4
81 005	Werkstoffkunde											7
81 109	Festigkeitslehre Grundlagen	V,Ü		4								4
81 111	Werkstoffkunde Grundlagen	V,Ü		4								3
81 007	Konstruktionslehre Grdl											4
81 113	Technisches Zeichnen	V,Ü	2									2
81 114	2D - CAD	V,Ü	2									2
81 008	Elektrik I											7
81 119	Elektrotechnik Grdl.	V,Ü			4							4
81 112	Elektr. Messtechnik	V,Ü			4							3
81 009	Konstruktion I											15
81 117	Maschinenelemente I	V,Ü			6							8
81 120	Konstruktionssystematik	V,Ü			4							5
81 115	3D - CAD	Ü			2							2
81 010	Elektrik II											12
81 127	Elektrotechnik Vertiefung	V,Ü				6						6
81 103	Elektronik	V,Ü				6						6
81 012	Optik											4
81 108	Technische Optik	V				2						2
81 129	Technische Optik Labor	L				2						2
81 013	Automation											8
81 116	Automatisierungstechnik I	V,Ü				4						4
81 118	Getriebelehre	V,Ü				4						4
13 000	Grundstudium											
	SWS		22	22	20	24					Summe	88
	CP		22	22	22	24					Summe	90

Nr. Mech	Modul / LV	Art	SWS								CP	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
81 951	Management Grundlagen											5
81 501	Betriebswirtschaftslehre	V						2				2
81 502	Präsentationstechnik	V,Ü						2				3
81 952	Regelung											15
81 503	Steuerungstechnik I	V,Ü						2				3
81 504	Regelungstechnik	V,Ü						6				7
81 505	Informatik	V,Ü						4				5
81 953	Fertigung											10
81 506	Fertigungstechnik	V,L							2			3
81 507	Qualitätsmanagement	V,Ü							2			2
81 508	Rapid Prototyping	V,L							4			5
81 956	Technische Informatik											10
81 514	Digitaltechnik	V,Ü								4		4
81 515	Mikroprozessorprogrammierung	V,Ü									4	4
81 516	Projekt Digitaltechnik	L									-	2
81 957	Sensorik											5
81 517	Sensortechnik	V,Ü							4			4
81 518	Labor Sensorik	L							1			1
81 958	Aktorik											5
81 519	Aktoren	V,Ü									4	4
81 520	Labor Aktorik	L									1	1
81 959	Messtechnik											10
81 521	Geometrische Messtechnik	V,Ü							4			5
81 522	Koordinaten - Messtechnik	V,L								4		5
81 961	Konstruktion II											10
81 525	FEM	V,Ü								2		2
81 526	Konstruktionslehre II	V,Ü								2		4
81 528	Kunststoff -Konstruktion	V,Ü								2		2
81 529	Kostenrechnung	V,Ü								2		2
81 966	Sonstige Fächer											5
81 530	Projektmanagement	V,Ü									2	2
81 531	Wahlfach Technik	V,Ü									2	3
81 963	Praxisprojekte	P								0		30
81 999	Studium Generale	V									0	3
9999	Bachelorarbeit	P									0	12
10 000	Hauptstudium											
	SWS							16	17	16	13	Summe 58
	CP Mechatronik							20	20	19	16	Summe 75+45