



**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.

## § 51 Allgemeiner Maschinenbau

- (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.

**Curriculum Allgemeiner Maschinenbau**  
**Grundstudium**

Nr. MB	Modul / LV	Art	SWS								CP	
			1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>80 001</b>	<b>Mathematik I</b>											<b>8</b>
80 101	Mathematik I	V,Ü	6									6
80 102	Informatik Einführung	V,Ü	2									2
<b>80 002</b>	<b>Mathematik II</b>											<b>10</b>
80 123	Mathematik II	V,Ü		6								6
80 124	Mathematik III	V,Ü		2								4
<b>80 003</b>	<b>Experimentalphysik</b>											<b>7</b>
80 104	Experimentalphysik	V,Ü	6									6
80 121	Experimentalphysik Labor	L		2								1
<b>80 004</b>	<b>TechnischeMechanik</b>											<b>8</b>
80 107	Technische Mechanik I	V,Ü	4									4
80 128	Technische Mechanik II	V,Ü		4								4
<b>80 005</b>	<b>Werkstoffkunde</b>											<b>7</b>
80 109	Festigkeitslehre Grundlagen	V,Ü		4								4
80 111	Werkstoffkunde Grundlagen	V,Ü		4								3
<b>80 007</b>	<b>Konstruktionslehre Grdl</b>											<b>4</b>
80 113	Technisches Zeichnen	V,Ü	2									2
80 114	2D - CAD	V,Ü	2									2
<b>80 008</b>	<b>Elektrik I</b>											<b>7</b>
80 119	Elektrotechnik Grdl.	V,Ü			4							4
80 112	Elektr. Messtechnik	V,Ü			4							3
<b>80 009</b>	<b>Konstruktion I</b>											<b>15</b>
80 117	Maschinenelemente I	V,Ü			6							8
80 120	Konstruktionssystematik	V,Ü			4							5
80 115	3D - CAD	Ü			2							2
<b>80 014</b>	<b>Thermodyn./Strömungsl.</b>											<b>10</b>
80 125	Thermodynamik	V				6						6
80 126	Strömungslehre	V,Ü				4						4
<b>80 006</b>	<b>Festigkeitslehre</b>											<b>10</b>
80 110	Festigkeitslehre Vertiefung	V,Ü				6						6
80 122	Werkstoffkunde Vertiefung	V,Ü				4						4

Nr. MB	Modul / LV	Art	SWS								CP
			1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>80 011</b>	<b>C - Technik</b>										<b>4</b>
80 105	CAD / CAM / CAE	V				2					2
80 106	Maschinen - Labor	L				2					2
<b>13 000</b>	<b>Grundstudium</b>										
	SWS		22	22	20	24					Summe 88
	CP		22	22	22	24					Summe 90

### Hauptstudium

Nr. MB	Modul / LV	Art	SWS								CP
			1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>80 951</b>	<b>Management Grundlagen</b>										<b>5</b>
80 501	Betriebswirtschaftslehre	V				2					2
80 502	Präsentationstechnik	V,Ü				2					3
<b>80 952</b>	<b>Regelung</b>										<b>15</b>
80 503	Steuerungstechnik I	V,Ü				2					3
80 504	Regelungstechnik	V,Ü				6					7
80 505	Informatik	V,Ü				4					5
<b>80 953</b>	<b>Fertigung</b>										<b>10</b>
80 506	Fertigungstechnik	V,L						2			3
80 507	Qualitätsmanagement	V,Ü						2			2
80 508	Rapid Prototyping	V,L						4			5
<b>80 954</b>	<b>Werkzeugmaschinen</b>										<b>10</b>
80 509	Werkzeugmaschinen	V,Ü						4			4
80 510	Elektrische Antriebe	V,Ü						2			3
80 511	Maschinendynamik	V,Ü						3			3
<b>80 955</b>	<b>Energietechnik</b>										<b>8</b>
80 512	Energietechnik	V,Ü							4		4
80 513	Kraft- und Arbeitsmaschinen	V,Ü								4	4
<b>80 960</b>	<b>Mess- u. Steuerungstechnik</b>										<b>8</b>
80 523	MessDV u. Sensortechnik	V,Ü							4		4
80 524	Steuerungstechnik II	V,L								4	4

Nr. MB	Modul / LV	Art	SWS								CP		
			1	2	3	4	5	6	7	8			
<b>80 961</b>	<b>Konstruktion II</b>											<b>10</b>	
80 525	FEM	V,Ü								2		2	
80 526	Konstruktionslehre II	V,Ü								2		4	
80 527	Leichtbau	V,P								2		2	
80 529	Kostenrechnung	V,Ü								2		2	
<b>80 966</b>	<b>Sonstige Fächer</b>											<b>5</b>	
80 530	Projektmanagement	V,Ü									2	2	
80 531	Wahlfach Technik	V,Ü									2	3	
<b>80 962</b>	<b>Projektarbeit</b>										1	<b>4</b>	
<b>80 963</b>	<b>Praxisprojekte</b>	<b>P</b>								<b>X</b>		<b>30</b>	
<b>80 999</b>	<b>Studium Generale</b>	<b>V</b>									<b>X</b>	<b>3</b>	
<b>9999</b>	<b>Bachelorarbeit</b>	<b>P</b>									<b>X</b>	<b>12</b>	
<b>10 000</b>	<b>Hauptstudium</b>												
	SWS							16	17	16	13	Summe	58
	CP Masch.-Bau							20	20	18	17	Summe	75+ 45