

**Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Aalen**  
**- Technik und Wirtschaft -**  
**vom 5. Juni 2006**

**Lesefassung vom 6. Juli 2010**

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen und Berufsakademien in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 hat der Senat der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft am 8. Februar 2007 folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 26) beschlossen. Mit Verfügung vom 9. Februar 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 26) beschlossen. Mit Verfügung vom 8. Juni 2007 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 26) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2010 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

## § 38 Studiengang Mechatronik

- (1) Im Studiengang Mechatronik und der Vertiefungsrichtung Doppelqualifikation umfasst das Grundstudium drei Semester.
- (2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt im Studiengang Mechatronik sowie der Vertiefungsrichtung Doppelqualifikation 163 Semesterwochenstunden.
- (3) Das dritte und das sechste Semester sind die praktischen Studiensemester. Im Studiengang Mechatronik Vertiefungsrichtung Doppelqualifikation ist nur das sechste Semester ein praktisches Studiensemester.
  - A. Erstes praktisches Studiensemester
    - (a) Ausbildungsziel: Sammeln praktischer Erfahrungen in folgenden Tätigkeitsfeldern: Konstruktion, Werkstoffbearbeitung und Montage, Messtechnik, Einblicke in die technische Organisation und die Zusammenhänge des Produktionsablaufs sowie in soziologische Probleme des Betriebs.
    - (b) Ausbildungsinhalte: Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen, Konstruktion mechatronischer Produkte, Kennenlernen mechatronischer Bauelemente und Baugruppen (elektrisch, elektronisch, pneumatisch, optisch, hydraulisch), Betriebsmittel- und Gerätebau, Messtechnik und Qualitätssicherung, Mitarbeit in Fertigung und Montage.
  - B. Zweites praktisches Studiensemester
    - (a) Ausbildungsziel: Der Studierende soll Tätigkeiten und fachliche Anforderungen des Ingenieurs im Rahmen der Durchführung ingenieurnaher Aufgaben kennenlernen.
    - (b) Ausbildungsinhalte bzw. Tätigkeiten: Das Ausbildungsprogramm kann nach den Möglichkeiten des Betriebs aus nachfolgend aufgeführten Tätigkeitsbereichen zusammengestellt werden. Es ist möglich, sich auf einen der Bereiche zu konzentrieren. Fertigung, Fertigungsplanung und Fertigungssteuerung: Maschineneinrichtungen, Automatisierte Fertigung, Bandfertigung, Gruppenarbeit, Mess- und Prüfverfahren in Endkontrolle, Gerätekontrolle, Fehlererkennung und Fehlerbeseitigung, Betriebsmittelkonstruktion, Arbeits- und Materialplanung, Lohnwesen, Termindisposition, Rationalisierung und Organisation, Wareneingang, Lager und Versand. Konstruktion, Projektierung, Entwicklung, Labor: Einzelteil-, Baugruppen- und Gerätekonstruktion, Entwicklung (mechanisch, elektronisch), Versuch und Labor, und Zeichnungskontrolle.
    - (c) Voraussetzung: Das zweite praktische Studiensemester kann erst begonnen werden, wenn alle Prüfungsleistungen der Diplom-Vorprüfung vollständig erbracht sind.
- (4) Im Grundstudium Mechatronik sind 6 Prüfungsvorleistungen und 7 Prüfungsleistungen, wovon 1 Prüfungsleistung lehrveranstaltungsübergreifend ist, zu erbringen; die Anzahl der Fachprüfungen beträgt 5. Im Hauptstudium sind 8 Prüfungsvorleistungen und 24 bis 28 Prüfungsleistungen, wovon 2 Prüfungsleistungen lehrveranstaltungsübergreifend sind, zu erbringen; die Anzahl der Fachprüfungen beträgt 11.  
Im Grundstudium der Vertiefungsrichtung Doppelqualifikation sind 6 Prüfungsvorleistungen und 7 Prüfungsleistungen, wovon 1 Prüfungsleistung lehrveranstaltungsübergreifend ist, zu erbringen; die Anzahl der Fachprüfungen beträgt 5. Im Hauptstudium sind 9 Prüfungsvorleistungen und 24 bis 28 Prüfungsleistungen, wovon 2 Prüfungsleistungen lehrveranstaltungsübergreifend sind, zu erbringen; die Anzahl der Fachprüfungen beträgt 11.

- (5) Es ist ein Vorpraktikum von 3 Monaten erforderlich, dessen Ableistung bis zum Ende des Grundstudiums nachzuweisen ist. Inhalt ist Vermittlung der Grundkenntnisse der wichtigsten Werkstoffe und Normteile sowie Bearbeitungsverfahren und Verbindungstechniken der Feinwerktechnik: Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Reiben, Gewindeschneiden, Löten, Kleben, Warmbehandlung von Stahl, Messen mit verschiedenen Messgeräten (Messschieber, Messschraube), Verfahren der spanenden und spanlosen Formgebung.
- (6) Für die Diplomarbeit gelten die Anforderungen gemäß § 26 des allgemeinen Teils.
- (7) Der Eintritt in das erste praktische Studiensemester ist bei höchstens zwei ausstehenden Prüfungsleistungen (Prüfungsvorleistungen) möglich. Der Eintritt in das zweite praktische Studiensemester ist bei höchstens vier ausstehenden Prüfungsleistungen (Prüfungsvorleistungen) möglich.
- (8) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Fachprüfungen mit Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung ergeben sich aus nachstehenden Tabellen.

### Grundstudium / Diplom-Vorprüfung (13000)

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	1	2	3	PV	PV für	PL	PL- Gew.	FP- Gew.
<b>23001</b>	<b>Mathematik und Physik</b>									<b>12</b>
23101	Mathematik I	V,Ü	6			PVK 120	23211			
23211	Mathematik II	V,Ü		6				PLK 120	6	
23112	Physik	V,Ü	6					PLK 120	6	
<b>23002</b>	<b>Technische Mechanik</b>									<b>4</b>
23103	TM I (Statik)	V,Ü	4					PLK 90		
<b>23003</b>	<b>Elektrotechnik</b>									<b>10</b>
23104	Elektrotechnik I	V,Ü	4					PLK 90	4	
23214	Elektrotechnik II	V,Ü		6				PLK 120	6	
<b>23004</b>	<b>Elektronik / Informatik</b>									<b>4</b>
23205	Elektronik Grundlagen	V,Ü		4				PLK 90		
23110	Informatik Einführung	V,Ü	2			PVE	23205			
<b>23005</b>	<b>Bauelemente der Mikro- und Feinwerktechnik</b>									<b>10</b>
23106	Werkstoffe	V	4			PVK 90	23218			
23217	TM II (Festigkeitslehre)	V,Ü		4				PLK 150		
23218	Bauelemente	V,Ü		6						
23105	Konstruktion Grundlagen	V,Ü	4			PVE	23218			
	<b>Nicht zugeordnete Lehrveranstaltungen</b>									
23225	Einführung in CAD	V,Ü		2		PVE	13000			
23333	Begleitveranstaltung 1. PS	V			2	PVK 90	13000			
	<b>Summen</b>		<b>30</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>7</b>		<b>5</b>

**Vertiefungsrichtung FQ: Doppelqualifikation**

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	1	2	3	PV	PV für	PL	PL- Gew.	FP- Gew.
<b>23001</b>	<b>Mathematik und Physik</b>									<b>12</b>
23101	Mathematik I	V,Ü		6		PVK 120	23211			
23211	Mathematik II	V,Ü			6			PLK 120	6	
23112	Physik	V,Ü		6				PLK 120	6	
<b>23002</b>	<b>Technische Mechanik</b>									<b>4</b>
23103	TM I (Statik)	V,Ü		4				PLK 90		
<b>23003</b>	<b>Elektrotechnik</b>									<b>10</b>
23104	Elektrotechnik I	V,Ü		4				PLK 90	4	
23214	Elektrotechnik II	V,Ü			6			PLK 120	6	
<b>23004</b>	<b>Elektronik / Informatik</b>									<b>4</b>
23205	Elektronik Grundlagen	V,Ü			4			PLK 90		
23110	Informatik Einführung	V,Ü		2		PVE	23205			
<b>23005</b>	<b>Bauelemente der Mikro- und Feinwerktechnik</b>									<b>10</b>
23106	Werkstoffe	V	4			PVK 90	23218			
23217	TM II (Festigkeitslehre)	V,Ü			4			PLK 150		
23218	Bauelemente	V,Ü			6					
23105	Konstruktion Grundlagen	V,Ü	4			PVE	23218			
	<b>Nicht zugeordnete Lehrveranstaltungen</b>									
23225	Einführung in CAD	V,Ü		2		PVE	13000			
23333	Begleitveranstaltung 1. PS	V		2		PVK 90	13000			
	<b>Summen</b>		<b>8</b>	<b>2</b> <b>6</b>	<b>2</b> <b>6</b>	<b>6</b>		<b>7</b>		<b>5</b>

**Hauptstudium / Diplomprüfung (10000)**

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	4	5	6	7	8	PV	PV für	PL	PL- Gew.	FP- Gew.
<b>23901</b>	<b>Mathematik und Informatik</b>											<b>8</b>
23401	Mathematik III	V,Ü	2							PLK 150	6	
23403	Informatik I	V,Ü	4									
23503	Informatik II	V,Ü		2						PLK 60	2	
<b>23902</b>	<b>Konstruktionslehre</b>											<b>6</b>
23405	Konstruktionslehre I	V,Ü	4					PVE	23705			
23705	Konstruktionslehre II	V,Ü					2	PVE	23705	PL (E+K180)	4	
23527	Kunststoffkonstruktion	V,Ü		2						PLE	2	
<b>23903</b>	<b>Mechatronik</b>											<b>6</b>
23497	TM III (Kinetik)	V,Ü	4					PVK 90	23518			
23518	Adaptronik I	V,Ü		6						PLK 120	6	
<b>23904</b>	<b>Automatisierungstechnik und Technische Informatik</b>											<b>8</b>
23413	Automatisierungstechnik I	V,Ü	2					PVK 60	23513			
23513	Automatisierungstechnik II	V,Ü		4						PLK 90	4	
23520	Technische Informatik I mit Labor	V,L		4				PV (L+K 90)	23720			
23720	Technische Informatik II mit Labor	V,L				4				PL (L+K 90)	4	
<b>23905</b>	<b>Elektr. Mess- und Regelungstechnik</b>											<b>10</b>
23417	Elektrische Messtechnik	V,L	4							PLK 90	5	
23721	Adaptronik II	V,Ü				4				PLK 90	5	
<b>23906</b>	<b>Elektronik</b>											<b>6</b>
23432	Elektronik I mit Labor	V,L	4							PLK 90	4	
23532	Elektronik II mit Labor	V,L		2				PVK 60	23822			
23822	Elektronik III mit Labor	V,L					2			PLK 60	2	
<b>23907</b>	<b>Technische Optik</b>											<b>4</b>
23702	Technische Optik I mit Labor	V,L				4				PLK 90		
<b>23908</b>	<b>Fertigungstechnik/CAM und Qualitätssicherung</b>											<b>10</b>
23514	Messgerätetechnik mit Labor	V,L		4						PLK 150	6	
23535	Spanende und spanlose Formgebung I	V,Ü		2								
23724	Fertigungstechnik/CAM	V,Ü					2			PLK 90	2	
23815	Statistik/Qualitätssicherung	V,Ü					2			PLK 60	2	
<b>23909</b>	<b>Studienarbeit</b>											<b>4</b>
23730	Studienarbeit I	P				2				PLM 15		

<b>Nicht zugeordnete Lehrveranstaltungen</b>													
23402	Physik-Labor	V,L	1						PVL	10000			
23411	Getriebelehre	V,Ü	4						PVK 90	10000			
23666	Begleitveranstaltung 2. PS	V			2				PVR	10000			
<b>9999</b>	<b>Diplomarbeit</b>												<b>20</b>
	<b>Summen</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>16</b>		<b>9</b>
			<b>9</b>	<b>6</b>		<b>6</b>							

### Vertiefungsrichtung FQ: Doppelqualifikation

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	4	5	6	7	8	PV	PV für	PL	PL- Gew.	FP- Gew.
<b>23901</b>	<b>Mathematik und Informatik</b>											<b>8</b>
23401	Mathematik III	V,Ü	2							PLK 150	6	
23403	Informatik I	V,Ü	4									
23503	Informatik II	V,Ü		2						PLK 60	2	
<b>23902</b>	<b>Konstruktionslehre</b>											<b>6</b>
23405	Konstruktionslehre I	V,Ü	4					PVE	23705			
23705	Konstruktionslehre II	V,Ü				2		PVE	23705	PL (E+K180)	4	
23527	Kunststoffkonstruktion	V,Ü		2						PLE	2	
<b>23903</b>	<b>Mechatronik</b>											<b>6</b>
23497	TM III (Kinetik)	V,Ü	4					PVK 90	23518			
23518	Adaptronik I	V,Ü		6						PLK 120		
<b>23904</b>	<b>Automatisierungstechnik und Technische Informatik</b>											<b>8</b>
23413	Automatisierungstechnik I	V,Ü	2					PVK 60	23513			
23513	Automatisierungstechnik II	V,Ü		4						PLK 90	4	
23520	Technische Informatik I mit Labor	V,L		4				PV (L+ K90)	23720			
23720	Technische Informatik II mit Labor	V,L				4				PL (L+K 90)	4	
<b>23905</b>	<b>Elektrische Mess- und Regelungstechnik</b>											<b>10</b>
23417	Elektrische Messtechnik	V, L	4							PLK 90	5	
23721	Adaptronik II	V,Ü				4				PLK 90	5	
<b>23906</b>	<b>Elektronik</b>											<b>6</b>
23432	Elektronik I mit Labor	V,L	4							PLK 90	4	
23532	Elektronik II mit Labor	V,L		2				PVK 60	23822			
23822	Elektronik III mit Labor	V,L					2			PLK 60	2	

<b>23907</b>	<b>Technische Optik</b>											<b>4</b>
23702	Technische Optik I mit Labor	V,L			4					PLK 90		
<b>23908</b>	<b>Fertigungstechnik / CAM und Qualitätssicherung</b>											<b>10</b>
23514	Messgerätetechnik mit Labor	V,L	4							PLK 150	6	
23535	Spanende und spanlose Formgebung I	V,Ü	2									
23724	Fertigungstechnik / CAM	V,Ü			2					PLK 90	2	
23815	Statistik / Qualitätssicherung	V,Ü				2				PLK 60	2	
<b>23909</b>	<b>Studienarbeit</b>											<b>4</b>
23730	Studienarbeit I	P			2					PLM 15		
	<b>Nicht zugeordnete Lehrveranstaltungen</b>											
23402	Physik-Labor	V,L	1				PVL	10000				
23411	Getriebelehre	V,Ü	4				PVK 90	10000				
23666	Begleitveranstaltung 2. PS	V		2			PVR	10000				
<b>9999</b>	<b>Diplomarbeit</b>											<b>20</b>
	<b>Summen</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		<b>16</b>		<b>9</b>
			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>							

### Credit-Block im Hauptstudium

Für die Fachprüfung 23910 (Wirtschaft, Recht und Sprachen) ist aus der Gruppe 1 (Sprachen) und der Gruppe 2 (Recht) je eine Prüfungsleistung zu erbringen. Aus der Gruppe 3 (Betriebs- und Wirtschaftswissenschaften) sind zwei Prüfungsleistungen zu erbringen.

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	4	5	6	7	8	PV	PV für	PL	PL- Gew.	FP Gew.
<b>23910</b>	<b>Wirtschaft, Recht und Sprachen</b>											<b>8</b>
	<i>Gruppe 1: Sprachen</i>											
23540	Englisch	V,Ü		2						PLK 60	2	
23570	Französisch	V,Ü		2						PLK 60	2	
23571	Spanisch	V,Ü		2						PLK 60	2	
23572	Sprachfach mit Prüfungs- leistung aus den Studiengängen der Fachhochschule Aalen	V,Ü		2						PLK 60 bis PLK 90	2	
	<i>Gruppe 2: Recht</i>											
23716	Recht	V,Ü				2				PLK 60	2	
23831	Arbeitsrecht	V					2			PLK 60	2	
23835	Patentrecht	V					2			PLK 60	2	
23836	Rechtfach mit Prüfungs- leistung aus den Studiengängen der Fachhochschule Aalen	V,Ü					2			PLK 60 bis PLK 90	2	
	<i>Gruppe 3: Betriebs- und Wirtschaftswissenschaften</i>											
23731	Arbeitssicherheit	V				2				PLK 60	2	
23732	Kostenrechnung	V				2				PLK 60	2	
23734	Marketing	V				2				PLK 60	2	
23740	Betriebslehre	V				2				PLK 60	2	
23741	Führungsstile/ Verhandlungstechnik	V,Ü				2				PLK 60	2	
23742	Betriebswirtschaftswissen- schaftliches Fach mit Prü- fungsleistung aus den Studiengängen der Fachhochschule Aalen	V,Ü				2				PLK 60 bis PLK 90	2	
	<b>Summen</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		<b>4</b>		<b>1</b>



**Wahlpflichtfächer im Hauptstudium**

Für die Fachprüfung 23911 (Wahlpflichtfächer) sind aus den Wahlpflichtfachgruppen 1 bis 5 16 SWS zu wählen.

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	4	5	6	7	8	PV	PV für	PL	PL- Gew.	FP- Gew.
<b>23911</b>	<b>Wahlpflichtfächer</b>											<b>16</b>
	<i>Gruppe 1: Mechatronik</i>											
23703	Technische Optik II	V,L				4		PVL	23703	PLK 60	4	
23712	Koordinatenmesstechnik mit Labor	V,L				4				PLL	4	
23739	3D-CAD	V,L				2				PLE	2	
23736	Spanende u. spanlose Formgebung II	V				4				PLK 60	4	
23743	Sensorik mit Labor	V,L				4				PLK 90	4	
23744	Elektronikentwicklung /CAE	V,Ü				4				PLK 90	4	
23764	Fehlersichere Systeme	V,L				2				PL (L+ K60)	2	
23747	EMV- und HF-Technik	V,L				4				PLK 90	4	
	<i>Gruppe 2: Informatik</i>											
23738	Rechnersystemtechnik	V				2				PLK 90	2	
23746	Methoden der Künstlichen Intelligenz	V				2				PLK 60	2	
	<i>Gruppe 3: Mikrosystemtechnik</i>											
23745	Simulation von Elementen der Mikrotechnik (FEM)	V,L				2				PLK 60	2	
23751	Anwendungen der Mikrosystemtechnik mit Labor	V,L				4				PL (L+ K90)	4	
	<i>Gruppe 4: Rapid-Product-Development</i>											
23749	Fertigungsinformatik	V				4				PLK 90	4	
23762	Produktoptimierung mit CAE	V,Ü				4				PLK 90	4	
23763	Integrierte Produktplanung	V				4				PLK 90	4	
23765	Labor Rapid-Prototyping	V,L				2				PLL	2	
23766 23866	<i>Gruppe 5: Technische Fächer mit Prüfungsleistung aus den Studiengängen der FH-Aalen</i>					4	4			PLK 60 bis PLK 90	4 + 4	
	<b>Summen</b>					<b>0 0 8 8 0</b>				<b>4 bis 8</b>		<b>1</b>

## § 38 a Studiengang Mechatronik: Studienschwerpunkt Technischer Redakteur

- (1) Im Studiengang Mechatronik, Studienschwerpunkt Technischer Redakteur, umfasst das Grundstudium drei Semester.
- (2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 164 Semesterwochenstunden.
- (3) Das dritte und das sechste Studiensemester sind die praktischen Studiensemester:
  - A. Erstes praktisches Studiensemester:
    - (a) Ausbildungsziel: Sammeln praktischer Erfahrungen in folgenden Tätigkeitsfeldern: Konstruktion, Werkstoffbearbeitung und Montage, Messtechnik, Einblicke in die technische Organisation und die Zusammenhänge des Produktionsablaufs sowie in soziologische Probleme des Betriebs.
    - (b) Ausbildungsinhalte: Bearbeitung von Metallen und Kunststoffen, Konstruktion mechatronischer Produkte, kennenlernen mechatronischer Bauelemente und Baugruppen (mechanisch, elektrisch, elektronisch, pneumatisch, optisch, hydraulisch), Betriebsmittel- und Gerätebau, Messtechnik und Qualitätssicherung, Mitarbeit in Fertigung und Montage. Anwendung von EDV-Systemen (max. 30 Tage).
  - B. Zweites praktisches Studiensemester:
    - (a) Ausbildungsziel: Der Studierende soll Tätigkeiten und fachliche Anforderungen des Technischen Redakteurs im Rahmen der Durchführung praxisnaher Aufgaben kennenlernen.
    - (b) Ausbildungsinhalte bzw. Tätigkeiten: Das Ausbildungsprogramm kann nach den Möglichkeiten des Betriebs aus nachfolgend aufgeführten Tätigkeitsbereichen zusammengestellt werden. Es ist möglich, sich auf einen der Bereiche zu konzentrieren.
      - Bedienungsanleitung: Konzipieren und Erstellen von Bedienungsanleitungen projektbegleitend von der Entwicklung bis zur Auslieferung. Anwenden von Schreib- und Strukturierungstechnik mit den Mitteln moderner Kommunikation und Visualisierung.
      - Serviceanleitung: Konzipieren und Erstellen von Serviceanleitungen in Zusammenarbeit mit den Service- und Schulungsabteilungen. Anwenden und Einbinden moderner Medien und DTP in - papierlose - Anleitungen.
      - Neue Medien: Anwenden neuer Medien, z. B. Videotechnik, Datenbanksysteme auf die Animation und Visualisierung technischer Dokumente.
    - (c) Voraussetzung: Das zweite praktische Studiensemester kann erst begonnen werden, wenn alle Prüfungsleistungen der Diplom-Vorprüfung vollständig erbracht sind.
- (4) Im Grundstudium sind 5 Prüfungsvorleistungen und 7 Prüfungsleistungen, wovon 2 Prüfungsleistungen lehrveranstaltungsübergreifend sind, zu erbringen; die Anzahl der Fachprüfungen beträgt 4. Im Hauptstudium sind 7 Prüfungsvorleistungen und max. 26 Prüfungsleistungen, wovon 1 Prüfungsleistung lehrveranstaltungsübergreifend ist, zu erbringen; die Anzahl der Fachprüfungen beträgt 12.
- (5) Es ist ein Vorpraktikum von 3 Monaten erforderlich, dessen Ableistung bis zum Ende des Grundstudiums nachzuweisen ist. Inhalt ist Vermittlung der Grundkenntnisse der wichtigsten Werkstoffe und Normteile sowie Bearbeitungsverfahren und Verbindungstechniken der Feinwerktechnik und des EDV-Einsatzes. Exemplarisches Kennenlernen, Üben und Anwenden von Grundverfahren: Anreißen, Feilen, Sägen, Bohren, Reiben, Gewindeschneiden, Löten, Kleben, Warmbehandlung von Stahl, Messen mit verschiedenen Messgeräten (Messschieber, Messschraube), Verfahren der spanenden und spanlosen Formgebung, Anwendungen von EDV-Systemen.

- (6) Für die Diplomarbeit gelten die Anforderungen gemäß § 26 des allgemeinen Teils.
- (7) Der Eintritt in das erste praktische Studiensemester ist bei höchstens zwei ausstehenden Prüfungsleistungen (Prüfungsvorleistungen) möglich. Der Eintritt in das zweite praktische Studiensemester ist bei höchstens vier ausstehenden Prüfungsleistungen (Prüfungsvorleistungen) möglich.
- (8) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Fachprüfungen mit Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung ergeben sich aus nachstehenden Tabellen.

### Grundstudium / Diplom-Vorprüfung (13000)

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	1	2	3	PV	PV für	PL	PL- Gew.	FP- Gew.
<b>13001</b>	<b>Mathematik und Physik</b>									<b>12</b>
13101	Mathematik	V,Ü	6					PLK 120	6	
13112	Physik	V,L	6					PLK 120	6	
13110	Informatik Einführung	V,Ü	2			PVE	13000			
<b>13002</b>	<b>Ingenieurwissenschaften Grundlagen</b>									<b>8</b>
13250	Angewandte Mechanik und Festigkeitslehre	V,Ü	6					PLK 150	6	
13218	Bauelemente	V		4						
13104	Elektrotechnik Grundlagen	V,Ü	4					PLK 90	2	
13105	Konstruktion Grundlagen	V,Ü	4			PVE	13218			
<b>13003</b>	<b>Technische Dokumentation</b>									<b>10</b>
13152	Techn. Dokumentation I	V,Ü	6					PLK 240		
13251	Techn. Dokumentation II	V,Ü		4						
13154	Sprachliche Gestaltung I	V,Ü	2			PVK 60	13251			
<b>13004</b>	<b>Kommunikation u. Medientechnik</b>									<b>8</b>
13151	Medientechnik	V,Ü	4					PLK 90	4	
13153	Kommunikation u. Didaktik	V,S	4					PLK 90	4	
	<b>Nicht zugeordnete Lehrveranstaltungen</b>									
13333	Begleitveranstaltung 1. PS	V			2	PVK 90	13000			
13225	Einführung in CAD	V,Ü		2		PVE	13000			
	<b>Summen</b>		<b>3 0</b>	<b>2 4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>		<b>7</b>		<b>4</b>

## Hauptstudium / Diplomprüfung (10000)

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	4	5	6	7	8	PV	PV für	PL	PL- Gew.	FP- Gew.
<b>13901</b>	<b>Informatik</b>											<b>10</b>
13403	Informatik I	V,Ü	4							PLK 90	4	
13503	Informatik II	V,Ü		2				PVK 60	13750			
13750	Datenmanagement	V				6				PLK 90	6	
<b>13902</b>	<b>Techn. Dokum./Publishing</b>											<b>14</b>
13452	Techn. Dokumentation III	V,Ü	4							PLK 90	4	
13752	Techn. Dokumentation IV	V,Ü				6				PLK 150	10	
13754	Sprachliche Gestaltung II	V,Ü				2						
13450	Publishing	V,Ü	6					PVK 150	13752			
<b>13903</b>	<b>Technik Grundlagen</b>											<b>10</b>
13432	Elektronik Grundlagen	V,Ü	4							PLK 90	4	
13514	Messtechnik	V,Ü		4						PLK 90	4	
13505	Konstruktionslehre	V,Ü		4				PVE	10000			
13557	Fertigungstechnik	V		2				PVK 60	13715			
13715	Qualitätsmanagement	V				2				PLK 60	2	
<b>13904</b>	<b>Medienlehre</b>											<b>14</b>
13448	Mediengestaltung I	V,Ü	4							PLK 60	4	
13751	Mediengestaltung II	V,Ü				4				PLP	4	
13449	Grafik	V,Ü	2							PLK 60	2	
13453	Animations- u. Videotechnik	V,Ü	4					PVE	13749			
13749	Videotechnik	V,Ü				4				PLE	4	
<b>13905</b>	<b>Wirtschaft, Recht u. Sprachen</b>											<b>6</b>
13451	Technisches Recht	V,Ü	2							PLK 60	2	
13554	Technisches Englisch	V,Ü		2						PLK 60	2	
13757	BWL III	V				2				PLK 60	2	
<b>13906</b>	<b>Projektarbeiten</b>											<b>10</b>
13445	Projekt I	P	2					PVP	13745			
13545	Projekt II	P		2				PVP	13745			
13745	Projekt III	P				4				PLM 15 PLE	4	
	<b>Nicht zugeordnete Lehrveranstaltungen</b>											
13666	Begleitveranstaltung 2.PS	V			2			PVR	10000			
<b>9999</b>	<b>Diplomarbeit</b>											<b>20</b>
	<b>Summen</b>		<b>2 1</b>	<b>2 7</b>	<b>2</b>	<b>1 7</b>	<b>1 3</b>	<b>7</b>		<b>16</b>		<b>6</b>

## Credit-Blöcke im Hauptstudium

Es sind zu wählen:

aus dem Credit-Block I und II jeweils 4 SWS, aus dem Credit-Block III 2 SWS, aus dem Credit-Block IV 2 SWS, aus dem Credit-Block V 4 SWS und aus dem Credit-Block VI 10 SWS.

Nr.	Fachprüfung/ Lehrveranstaltung	Art	4	5	6	7	8	PV	PV für	PL	PL- Gew.	FP- Gew.
<b>13911</b>	<b>Credit-Block I</b>											<b>4</b>
13412	Physik II	V,L	4							PLK 90	4	
13456	Grundlagen der Chemie	V	4							PLK 90	4	
13454	Marketing	S	4							PLK 90	4	
<b>13912</b>	<b>Credit-Block II</b>											<b>4</b>
13411	Getriebelehre	V	4							PLK 90	4	
13455	Kunststoffe	V	4							PLK 60	4	
13459	Informationsmanagement	V	4							PLK 90	4	
<b>13913</b>	<b>Credit-Block III</b>											<b>2</b>
13439	3D-CAD	V,Ü	2							PLE	2	
13533	Oberflächentechnik	V		2						PLK 60	2	
13513	Automatisierungstechnik	V		2						PLK 60	2	
13556	BWL I	V		2						PLK 60	2	
<b>13914</b>	<b>Credit-Block IV</b>											<b>2</b>
13760	Umwelttechnik	V				2				PLK 60	2	
13753	Rhetorik/ Präsentationstechnik	V,Ü				2				PLK 60	2	
13756	BWL II	V				2				PLK 60	2	
<b>13915</b>	<b>Credit-Block V</b>											<b>4</b>
13772	Englisch	V,Ü				4				PLK 90	4	
13770	Französisch	V,Ü				4				PLK 90	4	
13771	Spanisch	V,Ü				4				PLK 90	4	
<b>13916</b>	<b>Credit-Block VI</b>											<b>10</b>
	Wahlpflichtfächer mit Prü- fungsleistung aus den Studiengängen der Fachhochschule Aalen						1 0			PLK 60 bis PLK 90	10	
	<b>Summen</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1 0</b>	<b>0</b>		<b>Max. 10</b>		<b>6</b>