

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.

§ 36 Studiengang Chemie

- (1) Im Studiengang Chemie umfasst das Grundstudium drei Semester.
- (2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 146 bzw. 148 Semesterwochenstunden. Die Zahl der Credit Points beträgt 210.
- (3) Das fünfte Studiensemester ist das praktische Studiensemester.
 - (a) Ausbildungsziel: Einführung in ingenieurmäßiges Arbeiten durch weitgehend selbständige Tätigkeiten in chemischen Laboratorien und in der chemischen sowie artverwandten Industrie.
 - (b) Ausbildungsinhalte: Kennenlernen der praktischen Ingenieur Tätigkeit. Hierzu sollen Erfahrungen in zwei bis drei der folgenden Bereiche erworben werden:
 - chemische und physikalisch-chemische Analytik,
 - Biotechnologie,
 - chemische Synthese,
 - Forschungslabor, Entwicklungslabor, Betriebslabor, Technikum,
 - Verfahrensentwicklung im Betrieb,
 - chemisches Geräte- und Apparatewesen,
 - Mess- und Regelungstechnik,
 - Umweltschutz,
 - Sicherheitswesen,
 - Organisation eines Betriebs, Kontrolle der Produktion, Ver- und Entsorgung, Personaleinsatz und Kostenüberwachung.
 - (c) Ausbildungsdauer: 100 Präsenztage
- (d) Zulassungsvoraussetzung

Vor Beginn des praktischen Studiensemesters müssen die PL der ersten drei Studiensemester bestanden sein. Das Praktikum Organische Chemie (52404) muss versucht worden sein.
- (4) Im Grundstudium sind 23 Prüfungsleistungen zu erbringen; die Anzahl der Module beträgt 7. Im Hauptstudium sind 19 bzw. 20 Prüfungsleistungen zu erbringen; die Anzahl der Module beträgt 12.
- (5) Ein Vorpraktikum ist nicht erforderlich.
- (6) Für die Bachelor Thesis gelten die Anforderungen gemäß §§ 26, 27 des allgemeinen Teils.
- (7) Für das Praktische Studiensemester werden 30 Credit Points angerechnet, wenn die Einführungsveranstaltung besucht und ein Praxisbericht eingereicht und bestätigt worden ist. Die Bachelorarbeit wird mit 12 Credit Points angerechnet.
- (8) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Credit Points, Module mit Prüfungsleistungen ergeben sich aus nachstehenden Tabellen.

Studiengang „Chemie“ Grund-/Hauptstudium

Modul-Nr./Fach-Nr.	Modul	Art	1	2	3	4	5	6	7	CP
52001	Allgemeine Chemie									12,5
52101	Allgemeine Chemie	V	6							8,5
52102	Stöchiometrie	V	3							4,0
52002	Laborkunde									6,5
52103	Laborkunde	V	3							4,0
52104	Praktikum Labortechnik	L	3							2,5
52003	Mathematik / EDV									10,0
52105	Mathematik 1	V	4							5,0
52201	Mathematik 2	V		2						2,5
52109	EDV	V,Ü	2							2,5
52004	Physik									9,0
52106	Physik 1	V	2							2,5
52107	Praktikum Physik	L	2							1,5
52202	Physik 2	V		4						5,0
52005	Anorg. Chemie I / Analyt. Chemie I									16,0
52203	Anorg. Chemie 1	V		5						6,0
52204	Analytische Chemie 1	V		3						4,0
52205	Praktikum Anorg. Chemie	L		7						6,0
52006	Physik. Chemie I									6,5
52206	Physik. Chemie 1	V		4						5,0
52207	Praktikum Physik. Chemie 1	L		2						1,5
52007	Anorg. Chemie II / Analyt. Chemie II									9,0
52301	Anorg. Chemie 2	V			3					4,0
52302	Analytische Chemie 2	V, L			5					5,0
52901	Physik. Chemie II									14,5
52303	Physik. Chemie 2	V			3					4,0
52304	Physik. Chemie 3	V			3					4,0
52305	Praktikum Physik. Chemie 2	L			3					2,5
52306	Physik. Chemie 4	V				3				4,0

52902	Org. Chemie I / Techn. Chemie								10,5
52307	Org. Chemie 1	V			6				8,0
52308	Technische Chemie	V			2				2,5
52903	Org. Chemie II / Polymerchemie								8,5
52402	Org. Chemie 2	V			4				6,0
52403	Polymerchemie	V			2				2,5
52904	Praktikum Organische Chemie								12,0
52404	Praktikum Organische Chemie	L			14				12,0
52905	Biochemie und Biotechnologie								5,0
52405	Biochemie und Biotechnologie	V			4				5,0
			25	27	25	28			
52501	Praxissemester								30,0
	Schwerpunkt Analytik								
52906	Allgemeine Analytik								5,0
52601	Allgemeine Analytik	V, L					4		5,0
52907	Chromatographie / Statistik								7,5
52602	Chromatographie	V					2		2,5
52603	Praktikum Chromatographie	L					1		1,0
52604	Statistik	V					3		4,0
52908	Spektroskopie								6,5
52605	Spektroskopie	V					5		6,5
52909	Polymeranalytik/ Polymerchemie								4,0
52606	Polymeranalytik	V					2		2,5
52607	Praktikum Polymerchemie / Polymeranalytik	L					2		1,5
52910	Analyt. Chemie III								8,5
52608	Elementanalytik	V,L					2		2,5
52609	Festkörperchemie / Festkörperphysik	V,L					5		6,0

52911	Analyt. Chemie IV								10,5
52610	Analytische Chemie 3	V, L						3	4,0
52611	Seminar Analytische Chemie	S						3	3,0
52612	F-Praktikum Analytische Chemie	L						5	3,5
52912	Bachelor Thesis								12,0
								37	
	Schwerpunkt Molekulare Biotechnologie								
52906	Allgemeine Analytik								5,0
52601	Allgemeine Analytik	V, L						4	5,0
52907	Chromatographie / Statistik								7,5
52602	Chromatographie	V						2	2,5
52603	Praktikum Chromatographie	L						1	1,0
52604	Statistik	V						3	4,0
52908	Spektroskopie								6,5
52605	Spektroskopie	V						5	6,5
52913	Molekularbiologie								9,5
52613	Molekularbiologie	V						3	3,5
52614	Praktikum Molekularbiologie	L						5	4,0
52615	Seminar Molekularbiologie	S						2	2,0
52914	Mikrobiologie								8,0
52616	Mikrobiologie	V						2	2,5
52617	Praktikum Mikrobiologie	L						4	3,0
52618	Bioverfahrenstechnik	V, L						2	2,5
52915	Biochemie								5,5
52619	Biochemie	V						2	2,5
52620	Praktikum Biochemie	L						4	3,0
52912	Bachelor Thesis								12,0
								39	
Wahlpflichtfächer									
52916	Wahlpflichtfach								6,0
52622	Organische Analytik	V,L						4	6,0
52623	Qualitätsmanagement	V						4	6,0

(9) Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen:

- a) Für die Belegung des Praktikums Anorganische Chemie (52205) sowie des Praktikums Physikalische Chemie I (52207) ist Voraussetzung: Versuchte Prüfungsleistung in den Lehrveranstaltungen Allgemeine Chemie (52101), Stöchiometrie (52102), Laborkunde (52103); zwei dieser drei Leistungsnachweise müssen bestanden sein; Bestehen des Praktikums Labortechnik (52104).
- b) Für die Zulassung zum Hauptstudium ist Voraussetzung: Höchstens zwei nicht bestandene Leistungsnachweise aus den ersten drei Semestern.
- c) Für die Belegung der Lehrveranstaltung (V, L) Analytische Chemie 2 (52302) und des Praktikums Physikalische Chemie 2 (52305) ist Voraussetzung: Versuchte Prüfungsleistung in den Lehrveranstaltungen Anorganische Chemie I (52203), Analytische Chemie I (52204), Physikalische Chemie I (52206); zwei dieser drei Lehrveranstaltungen müssen bestanden sein.
- d) Für die Belegung des Praktikums Organische Chemie ist Voraussetzung: Bestehen der Lehrveranstaltungen der ersten zwei Studiensemester sowie versuchte Prüfungsleistung im Fach Organische Chemie I (52307).
- e) Für die Teilnahme an Praktika sind entsprechende Grundkenntnisse Voraussetzung. Diese werden vom Praktikumsleiter überprüft.
- f) Für die Aufnahme der Bachelor-Arbeit ist Voraussetzung: Bestehen aller Lehrveranstaltungen der ersten fünf Semester.
- g) Für die Anmeldung zu Prüfungen aus 6. und 7. Studiensemesters ist Voraussetzung: Bestehen aller Lehrveranstaltungen der ersten fünf Semester. In begründeten Ausnahmefällen kann der Prüfungsausschuss eine Ausnahmeregelung zulassen.