

## **Studien- und Prüfungsordnung für weiterbildende Master-Studiengänge der Hochschule Aalen (SPO 501)**

**vom 21. März 2018**

**Lesefassung vom 21. März 2018**

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 32 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 (GBl. S.1), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 1. April 2014 (GBl. S.99), in der Fassung ab dem 9. April 2004 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft am 31. Januar 2018 folgende Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 21. März 2018 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (SPO 501) zugestimmt.

## § 39 Master Wirtschaftsinformatik (weiterbildend/berufsbegleitend)

### I - Präambel – Qualifikationsziele

Der berufsbegleitende Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik kombiniert Wissensgebiete der Betriebswirtschaftslehre und der Informatik. Das Wissensgebiet hat darüber hinaus Bezüge zu Quantitativen Methoden (insbesondere Statistik, Operations Research) und Recht. Die jüngste Entwicklung der Disziplin ist durch einen starken Bedeutungszuwachs der (dezentralen) Generierung und Nutzung betriebswirtschaftlich entscheidungsrelevanter Daten sowie der zugehörigen Technologien gekennzeichnet (beispielsweise Data Science, Digitalisierung, Internet of Things).

Die Absolventen werden durch ihre interdisziplinäre Ausbildung, die sich zu gleichen Teilen auf Inhalte der Informatik, Wirtschaftsinformatik und der BWL bezieht, befähigt, qualifizierte Fach- und Führungsfunktionen in praktisch allen Branchen zu ergreifen, in denen betriebswirtschaftliche Aspekte und Informationstechnologie zusammentreffen. Das Tätigkeitsspektrum erstreckt sich von der IT-/Software-Entwicklung, über den Einsatz betrieblicher Anwendungssysteme bis hin zu kaufmännischen Tätigkeitsgebieten.

Die Absolventen

- können als interdisziplinär ausgebildete „Dolmetscher“ agieren, die in der Lage sind fachliche betriebswirtschaftliche Anwendungsanforderungen zu formulieren und hieraus technische Lösungsansätze zu entwickeln.
- sind durch das Studium befähigt, sich in bisher unbekannte Teilgebiete der Betriebswirtschaftslehre, Informatik und Wirtschaftsinformatik im engeren Sinne einzuarbeiten und das erworbene Wissen einzusetzen, um Problemlösungsalternativen zu ermitteln und die Vorteilhafteste auszuwählen
- sind in der Lage, quantitative Modelle zu entwickeln, mit denen sie Zusammenhänge analysieren, erklären und beurteilen können.
- entwickeln komplexe Prozesse im IT-Umfeld und können eigenständig Lösungen zusammenstellen, um diese Prozesse zu optimieren.
- sind in der Lage, Fragestellungen aus der Betriebswirtschaftslehre, der Informatik und der Wirtschaftsinformatik im engeren Sinne (auch vor dem Hintergrund der berufsbegleitend erworbenen Berufserfahrung im praktisch Kontext) aufzuwerfen und zu beantworten sowie diese gegenüber Laien und Fachleuten argumentativ zu verteidigen.
- können Geschäftsanforderungen analysieren und den Nutzen bestimmter Methoden oder Materialien beurteilen sowie angemessen argumentieren und überzeugend darauf hinwirken, dass Maßnahmen ergriffen werden um Probleme zu lösen.
- sind in der Lage, sich eigene Interessen- und Arbeitsschwerpunkte auch vor dem Hintergrund beruflicher Projekte zu erschließen und die eigenen Kompetenzen und das eigene Lernen selbständig weiterzuentwickeln.
- können aktuelle berufliche Herausforderungen vor dem Hintergrund der behandelten Lehrinhalte im Austausch mit den Kommilitonen reflektieren und bereichsspezifische und –übergreifende Diskussionen führen.
- können Gruppen im Rahmen komplexer Aufgabenstellungen verantwortlich leiten und im vorgegebenen Zeitraum Gruppenergebnisse erzielen und diese vertreten.
- sind aufgrund der durchgeführten Projekte, Präsentationen und Fallbeispiele und einer entsprechenden Masterarbeit zu wissenschaftlichem Arbeiten befähigt.
- sind aufgrund der Veranstaltungen im Rahmen des Studium Generale zum zivilgesellschaftlichen Engagement befähigt.

Die Befähigung zum zivilgesellschaftlichen Engagement ist im Rahmen des Studium Generale verankert. Hier (z.B. in Seminaren oder bei Tätigkeiten in sozialen Einrichtungen) erwerben die Studierenden weitere Soft-Skills und überfachliche Kompetenzen, die für das spätere Berufsleben unerlässlich sind. Dadurch sind die Absolventinnen und Absolventen unter anderem in der Lage, über aktuelle und historische Themen zu diskutieren sowie ein Verständnis für verschiedene Sichtweisen zu entwickeln.

## II - Studienaufbau und -umfang

- (1) Der Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik (weiterbildend/berufsbegleitend) umfasst einen Workload von 90 CP bei einem ersten berufsqualifizierenden Studienabschluss mit 210 CP oder 120 CP bei einem ersten berufsqualifizierenden Studienabschluss mit 180 CP.
- (2) In der Summe aus Bachelor- und Masterstudium muss ein Workload von mindestens 300 CP erbracht werden.
- (3) Die Regelstudiendauer beträgt:
  - a) im 90 CP-Programm - 5 Semester (9 Terme – 27 Monate)
  - b) im 120-CP-Programm - 6 Semester (12 Terme – 36 Monate).
- (4) Das Studium gliedert sich in die Wahlpflichtbereiche Wirtschaftsinformatik, Betriebswirtschaftslehre, Informatik, das Studium Generale und die Masterarbeit. Die 120-CP-Variante umfasst zusätzlich eine Projektarbeit.
  - a) im Wahlpflichtbereich Wirtschaftsinformatik sind im 1. – 3. Semester Leistungen im Umfang von 20 CP zu wählen,
  - b) im Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre sind im 1. – 3. Semester Leistungen im Umfang von 20 CP zu wählen,
  - c) im Wahlpflichtbereich Informatik sind im 1. – 3. Semester Leistungen im Umfang von 20 CP zu wählen.
- (5) Die Prüfungsleistungen werden in der Regel im Rahmen der Präsenzwochenenden erbracht. Die Studierenden melden sich hierzu über die der Hochschule Aalen zur Verfügung stehenden Online-Verfahren (oder ggf. in schriftlicher Form) bis spätestens drei Wochen vor dem jeweiligen Prüfungstermin an. Prüfungsabmeldungen sind über die der Hochschule Aalen zur Verfügung stehenden Online-Verfahren (oder ggf. in schriftlicher Form) bis eine Woche vor dem Prüfungstermin möglich.
- (6) Ausschluss vom Studium  
Den Prüfungsanspruch verliert wer
  - a) im 90-CP-Programm nach 8 Semestern
  - b) im 120-CP-Programm nach 9 Semesterndas Studium nicht abgeschlossen hat.
- (7) In den Wahlpflichtmodulen können auf Antrag des Studierenden und nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss auch Module aus dem Masterangebot der Hochschule Aalen oder anderer Hochschulen zugelassen werden.
- (8) Die Masterarbeit wird in Teilzeit angefertigt, die Bearbeitungsdauer beträgt neun Monate. Abweichend von § 25, Abs. 5 ist eine Verlängerung der Bearbeitungsdauer um drei Monate möglich (Teilzeit).
- (9) Zusätzlich zum im Rahmen des jeweiligen Curriculums gemäß §39, Abs. 1, 10 und 10 erforderlichen Workloads dürfen maximal zwei Zusatzfächer zu je 5 CP Workload belegt werden.

## (10) Curriculum - 90-CP-Programm:

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 3.	4. – 5.	
<b>25100</b>	<b>Wahlpflichtmodul Wirtschaftsinformatik (4 von 10, entspr. 20 CP)</b>				<b>20</b>
25101	IT-Outsourcing und IT-Governance	V,Ü,L	3		<b>5</b>
25102	Enterprise Resource Planning	V,Ü,L	3		<b>5</b>
25103	Business Process Management	V,Ü,L	3		<b>5</b>
25104	Business Intelligence	V,Ü,L	3		<b>5</b>
25105	Cloud Computing	V,Ü,L	3		<b>5</b>
25106	In Memory Data Management	V,Ü,L	3		<b>5</b>
25107	Business Analytics: Anwendungsentwicklung	V,Ü,L	3		<b>5</b>
25108	Business Analytics: Big Data	V,Ü,L	3		<b>5</b>
25109	Informationsmanagement	V,Ü,L	3		<b>5</b>
25113	IT-Sicherheitsmanagement	V, Ü, L	3		<b>5</b>
	<b>Summe SWS</b>		<b>12</b>		
	<b>Summe CP</b>		<b>20</b>		
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4</b>		

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 3.	4. – 5.	
<b>25200</b>	<b>Wahlpflichtmodul Betriebswirtschaftslehre (4 von 10, entspricht 20 CP)</b>				<b>20</b>
25201	ABWL für Informatiker	V,Ü	3		<b>5</b>
25202	Quantitative Methoden der BWL	V,Ü	3		<b>5</b>
25203	General Management	V,Ü	3		<b>5</b>
25204	Organisationslehre	V,Ü	3		<b>5</b>
25205	Accounting und Controlling	V,Ü	3		<b>5</b>
25206	Corporate Finance	V,Ü	3		<b>5</b>
25207	Projektmanagement	V,Ü	3		<b>5</b>

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 3.	4. – 5.	
25208	Marketing Management	V,Ü	3		5
25209	Dienstleistungsmanagement	V,Ü	3		5
25210	IoT-Geschäftsmodelle	V,Ü	3		5
	<b>Summe SWS</b>		<b>12</b>		
	<b>Summe CP</b>		<b>20</b>		
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4</b>		

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 3.	4. – 5.	
<b>25300</b>	<b>Wahlpflichtmodul Informatik (4 von 9, entspricht 20 CP)</b>				<b>20</b>
25301	Allgemeine Informatik für BWLer	V,Ü,L	3		5
25302	Datenbanken	V,Ü,L	3		5
25303	Programmieren für Data Science	V,Ü,L	3		5
25304	Text Mining und Web Analytics	V,Ü,L	3		5
25305	Machine Learning und Deep Learning	V,Ü,L	3		5
25306	Data Mining und Visual Analytics	V,Ü,L	3		5
25307	Cyber Security	V,Ü,L	3		5
25308	Anwendungssicherheit	V,Ü,L	3		5
25309	Penetration Testing und Computerforensik	V,Ü,L	3		5
	<b>Summe SWS</b>		<b>12</b>		
	<b>Summe CP</b>		<b>20</b>		
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>4</b>		

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 3.	4. – 5.	
<b>25999</b>	<b>Studium Generale</b>				<b>1</b>
25999	Studium Generale	S		X	1
<b>9999</b>	<b>Masterarbeit</b>			<b>X</b>	<b>29</b>
9999	Masterarbeit	P		X	29
	<b>Summe SWS</b>		<b>36 (12 pro Sem)</b>		
	<b>Summe CP</b>		<b>60 (20 pro Sem)</b>	<b>30 (29 MA + 1 SG*)</b>	<b>90</b>
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>12 (4 pro Sem)</b>	<b>2</b>	

\*MA=Masterarbeit, SG=Studium Generale

## (11) Curriculum - 120-CP-Programm:

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 4.	5. – 6.	
<b>25100</b>	<b>Wahlpflichtmodul Wirtschaftsinformatik (6 von 10, entspr. 30 CP)</b>				<b>30</b>
25101	IT-Outsourcing und IT-Governance	V,Ü,L	3		5
25102	Enterprise Resource Planning	V,Ü,L	3		5
25103	Business Process Management	V,Ü,L	3		5
25104	Business Intelligence	V,Ü,L	3		5
25105	Cloud Computing	V,Ü,L	3		5
25106	In Memory Data Management	V,Ü,L	3		5
25107	Business Analytics: Anwendungsentwicklung	V,Ü,L	3		5
25108	Business Analytics: Big Data	V,Ü,L	3		5
25109	Informationsmanagement	V,Ü,L	3		5
25113	IT-Sicherheitsmanagement	V, Ü, L	3		5
	<b>Summe SWS</b>		<b>18</b>		
	<b>Summe CP</b>		<b>30</b>		<b>30</b>
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>6</b>		

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 4.	5. – 6.	
<b>25200</b>	<b>Wahlpflichtmodul Betriebswirtschaftslehre (5 von 10, entspr. 25 CP)</b>				<b>25</b>
25201	ABWL für Informatiker	V,Ü	3		5
25202	Quantitative Methoden der BWL	V,Ü	3		5
25203	General Management	V,Ü	3		5
25204	Organisationslehre	V,Ü	3		5
25205	Accounting und Controlling	V,Ü	3		5
25206	Corporate Finance	V,Ü	3		5
25207	Projektmanagement	V,Ü	3		5

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 4.	5. – 6.	
25208	Marketing Management	V,Ü	3		5
25209	Dienstleistungsmanagement	V,Ü	3		5
25210	IoT-Geschäftsmodelle	V,Ü	3		5
	<b>Summe SWS</b>		<b>15</b>		
	<b>Summe CP</b>		<b>25</b>		
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>5</b>		

Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 4.	5. – 6.	
<b>25300</b>	<b>Wahlpflichtmodul Informatik (5 von 9, entspricht 25 CP)</b>				<b>25</b>
25301	Allgemeine Informatik für BWLer	V,Ü,L	3		5
25302	Datenbanken	V,Ü,L	3		5
25303	Programmieren für Data Science	V,Ü,L	3		5
25304	Text Mining und Web Analytics	V,Ü,L	3		5
25305	Machine Learning und Deep Learning	V,Ü,L	3		5
25306	Data Mining und Visual Analytics	V,Ü,L	3		5
25307	Cyber Security	V,Ü,L	3		5
25308	Anwendungssicherheit	V,Ü,L	3		5
25309	Penetration Testing und Computerforensik	V,Ü,L	3		5
	<b>Summe SWS</b>		<b>15</b>		
	<b>Summe CP</b>		<b>25</b>		
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>5</b>		



Nr.	Modul / Lehrveranstaltung	Art	Studiensemester SWS		CP
			1. – 4.	5. – 6.	
<b>25400</b>	<b>Projektarbeit</b>				<b>10</b>
25401	Projektarbeit	P		X	10
<b>25999</b>	<b>Studium Generale</b>				<b>1</b>
25999	Studium Generale	S		X	1
<b>9999</b>	<b>Masterarbeit</b>				<b>29</b>
9999	Masterarbeit	P		X	29
	<b>Summe SWS</b>		<b>48 (12 SWS pro Sem)</b>		
	<b>Summe SWS</b>		<b>80 (20 CP pro Sem)</b>	<b>40 (10 PJ + 29 MA + 1 SG*)</b>	<b>120</b>
	<b>Summe Prüfungen</b>		<b>16 (4 pro Sem)</b>	<b>3</b>	

\*PJ=Projektarbeit, MA=Masterarbeit, SG=Studium Generale