

(...)

§ 2 Studiengangvarianten

¹Der Studiengang Informationsmanagement und Informationstechnologie kann in drei Studienvarianten studiert werden: Angewandte Informatik (AI), Data Analytics (DA) und Informationsmanagement und Informationstechnologie (IMIT)

(...)

§ 4 § 5 Art und Umfang der Prüfung

(1) ¹Die Modul- und Modulteilprüfungen sind in den folgenden Modulen im Umfang von insgesamt 120 Leistungspunkten (LP) zu erbringen:

1. Die Abschlussprüfung (Masterarbeit, 27 LP, und Abschlusskolloquium, 3 LP), für die Variante „Angewandte Informatik“ muss im Bereich der Informatik angefertigt werden. In der Studiengangsvariante „Data Analytics“ ist diese Arbeit im Bereich „Data Analytics“ anzufertigen. Für die Variante „Informationsmanagement und Informationstechnologie (IMIT)“ gibt es keine Einschränkung.
2. Im Rahmen eines IT-Studienprojekts können 15 LP erbracht werden. Für die Studiengangsvariante „Data Analytics“ ist dieses verpflichtend. Für die Studiengangsvariante „Angewandte Informatik“ muss dieses im Bereich Informatik erbracht werden, wenn es erbracht wird. Für die Variante „Informationsmanagement und Informationstechnologie (IMIT)“ gibt es keine thematische Einschränkung.
3. Im Wahlbereich können Gebiete der Informatik, der Betriebswirtschaft, der Informationswissenschaft, weitere explizit im Modulhandbuch als Wahlbereich ausgewiesene Gebiete sowie explizit im Modulhandbuch als Softskills ausgewiesene Module gewählt werden.

Weiterhin für die Studiengangsvariante „IMIT“:

1.4. ¹Wahl-Module aus den Gebieten der Informatik im Umfang von mindestens 25 LP (davon mindestens 12 LP aus einem Gebiet, mindestens zwei Gebiete, insgesamt mindestens 12 LP Vorlesung und Übung, insgesamt mindestens 4 LP Seminar^(*) und insgesamt mindestens 5 LP Praktikum^(*)). ²Es ist in einem Gebiet ein Kernmodul entsprechend Anhang zu belegen.

2.5. ¹Wahl-Module aus den Gebieten der Betriebswirtschaft und Informationswissenschaft im Umfang von mindestens 25 LP (dabei müssen aus einem der eingebrachten Gebiete mindestens 10 LP eingebracht werden, insgesamt mindestens zwei Gebiete, insgesamt mindestens 12 LP Vorlesung und Übung), ~~bzw. für die Vertiefung „Angewandte Informatik“~~

~~insgesamt mindestens 20 LP (statt 25 LP). ²Es ist in einem Gebiet ein Kernmodul entsprechend Anhang zu belegen.~~

~~3-6. 1Wahl-Module aus dem Wahlbereich im Umfang von mindestens 25 LP (dabei müssen aus einem der gewählten Gebiete mindestens 12 LP eingebracht werden, insgesamt mindestens zwei Gebiete, insgesamt mindestens 12 LP Vorlesung und Übung, insgesamt maximal 6 LP explizit als Softskill ausgewiesene Veranstaltungen). ²Es ist in einem Gebiet ein Kernmodul entsprechend Anhang zu belegen.~~

~~4. Im Rahmen eines Projektseminars können 15 LP erbracht werden.~~

~~5. Abschlussprüfung (Masterarbeit, 27 LP, und Abschlusskolloquium, 3 LP), für die Vertiefung „Angewandte Informatik“ muss diese Arbeit im Bereich der Informatik angefertigt werden.~~

~~6. Für die Vertiefung „Angewandte Informatik“ müssen mindestens 45 LPs (ohne Masterarbeit) aus Modulen der Informatik eingebracht werden.~~

Weiterhin für die Studiengangsvariante „AI“:

7. ¹Wahlpflicht-Module AI laut Tabelle 1 im Anhang.

8. ¹Wahl-Module aus den Gebieten der Informatik im Umfang von mindestens 25 LP (davon mindestens 12 LP aus einem Gebiet, mindestens zwei Gebiete, insgesamt mindestens 12 LP Vorlesung und Übung, insgesamt mindestens 4 LP Seminar^(*) und insgesamt mindestens 5 LP Praktikum^(*)).

9. ¹Wahl-Module aus den Gebieten der Betriebswirtschaft und Informationswissenschaft im Umfang von mindestens 15 LP (dabei müssen aus einem der eingebrachten Gebiete mindestens 10 LP eingebracht werden, insgesamt mindestens zwei Gebiete, insgesamt mindestens 12 LP Vorlesung und Übung). ²Es ist in einem Gebiet ein Kernmodul entsprechend Anhang zu belegen.

10. ¹Wahl-Module aus dem Wahlbereich im Umfang von mindestens 15 LP (dabei müssen aus einem der gewählten Gebiete mindestens 10 LP eingebracht werden, insgesamt mindestens 10 LP Vorlesung und Übung, insgesamt max. 6 LP explizit als Softskill ausgewiesene Veranstaltungen).

11. ¹Es müssen mindestens 45 APs (ohne Masterarbeit) aus Modulen der Informatik eingebracht werden.

Weiterhin für die Studiengangsvariante „Data Analytics“:

12. Pflicht-Module DA laut Tabelle 2 im Anhang.

13. Wahl-Module aus dem Bereich Methodische Spezialisierung im Umfang von 12 LP.

14. Wahl-Module aus einem Anwendungsbereich im Umfang von 12 LP.

15. Drei Seminare^(*) Data Analytics I-III je 4 LP.

²Mit (*) gekennzeichnete Module vermitteln gleichzeitig Softskills.

~~(2) Im Wahlbereich können Gebiete der Informatik, der Betriebswirtschaft, der Informationswissenschaft, weitere explizit im Modulhandbuch als Wahlbereich ausgewiesene Gebiete sowie explizit im Modulhandbuch als Softskills~~

ausgewiesene Module gewählt werden.² Auf Antrag beim Prüfungsausschuss dürfen Module im Umfang von maximal 12 LP, die bei der Zulassung zur Auflage nach §2 (2) ZugZulO Wirtschaftsinformatik gemacht wurden, eingebracht werden.

(2) Der Prüfungsausschuss kann auf Antrag Module im Umfang von maximal 12 LP, die bei der Zulassung zur Auflage nach §2 (2) ZugZulO Informationsmanagement und Informationstechnologie gemacht wurden, zur Einbringung zulassen.

(3) Beim Nachweis der Prüfungsleistungen sind die Vorgaben des Modulhandbuches der jeweiligen Studienvariante zu beachten.

(4) Der Anhang enthält als Teil dieser Prüfungsordnung dieas Modulhandbücher der Studienvarianten.

(5) ¹Pflicht-Module, deren Inhalte bereits in einen Bachelor-Studiengang eingebracht wurden, können nicht nochmals in den Master eingebracht werden. ²Stattdessen sind weitere Wahl-Module des entsprechenden Bereichs in gleichem Umfang zu wählen. Dies kann ggfs. durch den Prüfungsausschuss weiter eingeschränkt werden.

Anhang: Kernmodule

Wahlpflichtmodule AI:

für die Variante AI sind mindestens zwei der folgenden Module zu belegen:

<u>Modulname</u>	<u>Umfang (LP/ECTS)</u>	<u>empfohlenes Semester</u>
<u>Maschinelles Lernen 2</u>	<u>6</u>	<u>1</u>
<u>Software-Architekturen</u>	<u>8</u>	<u>1</u>
<u>Verteilte lernende Systeme</u>	<u>6</u>	<u>1</u>
<u>Medieninformatik</u>	<u>8</u>	<u>1</u>

Tabelle 1: Wahlpflichtmodule AI

Für die Variante Data Analytics sind folgende Module zu belegen:

<u>Modulname</u>	<u>Umfang (LP/ECTS)</u>	<u>empfohlenes Semester</u>
<u>Advanced Machine Learning</u>	<u>6</u>	<u>1</u>
<u>Modern Optimization Techniques</u>	<u>6</u>	<u>1</u>
<u>Praktikum Programming Machine Learning</u>	<u>6</u>	<u>1</u>
<u>Big Data Analytics</u>	<u>6</u>	<u>2</u>
<u>Praktikum Distributed Machine Learning</u>	<u>6</u>	<u>2</u>
<u>Data and Privacy Protection</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
<u>Planning and Optimal Control</u>	<u>6</u>	<u>3</u>

Tabelle 2: Pflichtmodule DA