



Allgemeine Regelungen im Studiengang M.Sc. Wirtschaftsinformatik

Stand: 01.10.2024

Inhaltsverzeichnis

1	Aufbau des Studiums	2
1.1	Aufbau des Bereichs Grundlagen.....	2
1.2	Übersicht der angebotenen Schwerpunkte	2
1.3	Master-Arbeit.....	2
2	Anforderungen im Bereich Grundlagen	3
2.1	Pflichtbereich.....	3
2.2	Wahlpflichtbereich	3
3	Schwerpunkt Business Information Systems.....	4
3.1	Wahlpflichtbereich I: Schwerpunktkern	4
3.2	Wahlpflichtbereich II: Betriebswirtschaftliche Anwendung	4
3.3	Wahlpflichtbereich III: Angewandte Informatik	5
3.4	Wahlpflichtbereich IV: Seminar	6
3.5	Musterstudienpläne Business Information Systems	7
4	Schwerpunkt Business Analytics	9
4.1	Wahlpflichtbereich I: Schwerpunktkern	9
4.2	Wahlpflichtbereich II: Betriebswirtschaftliche Anwendung	9
4.3	Wahlpflichtbereich III: Angewandte Informatik	10
4.4	Wahlpflichtbereich IV: Seminar	10
4.5	Musterstudienpläne Business Analytics.....	11
5	Schwerpunkt E-Commerce & Digital Business	13
5.1	Wahlpflichtbereich I: Schwerpunktkern	13
5.2	Wahlpflichtbereich II: Betriebswirtschaftliche Anwendung	13
5.3	Wahlpflichtbereich III: Angewandte Informatik	14
5.4	Wahlpflichtbereich IV: Seminar	15
5.5	Musterstudienpläne E-Commerce & Digital Business	16

1 Aufbau des Studiums

Das Studium im Studiengang **M.Sc. Wirtschaftsinformatik** hat eine Regelstudienzeit von 4 Semestern (vgl. Studienordnung (StO) §3 Abs. 2). Daher sind insgesamt 120 LP (ECTS-Punkte) aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen zu erbringen (vgl. StO §5 Abs. 1).

Das Studium ist in drei Teilbereiche aufgeteilt, für die zu erreichende Punktzahlen bzw. Punktzahlbandbreiten definiert sind (vgl. StO §6):

- Bereich **Grundlagen** mit einem Pflicht- und einem Wahlpflichtbereich: **30-36 LP**
- Bereich **Schwerpunkt** mit vier Wahlpflichtbereichen: **60-66 LP**
 - Schwerpunktkeine
 - Betriebswirtschaftliche Anwendung
 - Angewandte Informatik
 - Seminar
- Bereich **Master-Arbeit** (thematisch im Schwerpunkt): **24 LP**

1.1 Aufbau des Bereichs Grundlagen

Es werden vertiefte Grundlagen der Wirtschaftsinformatik und der Betriebswirtschaftslehre im Umfang von **30-36 LP** vermittelt.

- Pflichtbereich (18 LP)
- Wahlpflichtbereich: Betriebswirtschaftliche Module (12-18 LP)

1.2 Übersicht der angebotenen Schwerpunkte

- **Schwerpunkt „Business Information Systems“ (BIS):** Breit angelegter Wirtschaftsinformatik-Schwerpunkt ohne starke Spezialisierung.
- **Schwerpunkt „Business Analytics“ (BAN):** Spezialisierter Wirtschaftsinformatik-Schwerpunkt in den Themenbereichen Business Intelligence, Analytik und Optimierung. Er setzt das entsprechende Studienprofil im B.Sc. Wiwi fort, ist aufgrund der hohen Flexibilität aber auch ohne diese Voraussetzung studierbar.
- **Schwerpunkt „E-Commerce & Digital Business“ (ECDB):** Spezialisierter Wirtschaftsinformatik-Schwerpunkt in den Themenbereichen E-Commerce und Digital Business. Er setzt das entsprechende Studienprofil im B.Sc. Wiwi fort, ist aufgrund der hohen Flexibilität aber auch ohne diese Voraussetzung studierbar.

1.3 Master-Arbeit

- Gemäß StO §6 Abs. 4 ist eine **Master-Arbeit (24 LP)** mit thematischer Ausrichtung im Bereich des gewählten Studienschwerpunkts anzufertigen. Im Zweifelsfall entscheidet die/der Schwerpunktverantwortliche über die inhaltliche Zurechenbarkeit eines Themas zum Schwerpunkt.
- In den Schwerpunkten BAN und ECDB ist die Masterarbeit thematisch im entsprechenden Spezialisierungsbereich angesiedelt.

2 Anforderungen im Bereich Grundlagen

Der Bereich Grundlagen (identisch für alle Schwerpunkte) besteht aus einem Pflicht- und einem Wahlpflichtbereich. Insgesamt sind Module im Umfang von **30-36 LP** zu erwerben.

2.1 Pflichtbereich

- Die folgenden Module müssen gemäß StO §6 Abs. 2 (Satz 1) bestanden werden (**18 LP**).

Modulcode	Modulname	LP
MW30.1	Grundlagen der induktiven Statistik und der prädiktiven Datenanalyse	6
MW31.1	Business Intelligence	6
MW31.4	Digital Business	6

2.2 Wahlpflichtbereich

- Gemäß StO §6 Abs. 2 (Satz 2 und 3) müssen Module im Umfang von **12-18 LP** aus dem folgenden Katalog bestanden werden.

Modulcode	Modulname	LP
MW10.1	Supply Chain Management	6
MW11.6	Strategisches Marketing	6
MW12.1	Corporate Risk Management	6
MW13.2	Organisationsstrukturen	6
MW14.1	Steuern und Unternehmensbewertung	6
MW15.1	Konzernrechnungslegung	6
MW16.1	Grundlagen des Internationalen Managements	6
MW17.1	Decision Making	6
MW18.1	Controlling und Unternehmensführung	6
	Interdisziplinäre Grundlagen (s. nachfolgenden Punkt)	0-6

- Über das Sammelmodul „Interdisziplinäre Grundlagen“ können Kurse im Umfang von max. 6 ECTS eingebracht werden, die über das Angebot des Modulkataloges hinausgehen. Dabei kann es sich auch um im Ausland oder an anderen deutschen Hochschulen erbrachte Kurse handeln. Die Studierenden sollen sich in derartigen Kursen mit Themen und Problemstellungen, die möglichst einen fachlichen Bezug zum Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik aufweisen, aus der Perspektive eines anderen Fachs auseinandersetzen. Es wird eine Liste bereits angerechneter Kurse geführt. Bei bisher nicht gelisteten Modulen ist ein begründeter (formloser) Antrag an den Studiengangsverantwortlichen zu stellen.

3 Schwerpunkt Business Information Systems

Im Schwerpunkt Business Information Systems (BIS) sind **60-66 LP** aus den folgenden vier Wahlpflichtbereichen zu absolvieren.

3.1 Wahlpflichtbereich I: Schwerpunktkern

- Aus der folgenden Liste sind Module im Umfang von **mindestens 24 LP** zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
MW10.2	Geschäftsprozessmanagement	6
MW17.3	Project Management and Scheduling	6
MW30.6	Machine Learning: Deep Learning	6
MW31.2	IT Management	6
MW31.3	Prescriptive Analytics	6
MW31.8	Simulation von Geschäftsprozessen	6

3.2 Wahlpflichtbereich II: Betriebswirtschaftliche Anwendung

- Aus der folgenden Liste sind Module im Umfang von **mindestens 18 LP** zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
MW10.1	Supply Chain Management	6
MW10.3	Ablaufplanung in Produktion und Logistik	6
MW10.5	Computational Supply Chain Management	6
MW17.2	Computational Logistics	6
MW17.5	Produktion und Logistik in der Automobilindustrie	6
MW17.6	Advanced Management Science	6
MW17.7	Revenue Management	6
MW17.9	Heuristische betriebswirtschaftliche Planung	6
MW30.2	Stochastische Risikoanalyse	6
MW30.3	Stochastische Prozesse und ihre Anwendungen in der BWL	6
MW30.4	Prognoseverfahren	6
MW31.5	Business Information Systems in Practice	6
MW31.6	Digital Product Innovation	6
MW31.10	Computational Business Intelligence	6
MW42.1	Projektstudium Wirtschaftsinformatik	6

Masterstudierende können die folgenden Module BWx.y nur dann belegen, wenn diese bzw. inhaltlich entsprechende nicht bereits im Erststudiengang absolviert wurden. Auf formlosen Antrag hin entscheidet der Schwerpunktverantwortliche unter Würdigung der bestehenden Vorkenntnisse über die Möglichkeit, Bachelor-Module im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik nachzuholen.

BW10.6	Vertiefungsmodul Einführung in die Programmierung	6
BW10.8	Vertiefungsmodul Anwendungsorientierte Programmierung	6
BW31.3	Vertiefungsmodul Einführung in Datenbanken	6
BW31.5	Vertiefungsmodul E-Commerce	6
BW31.7	Vertiefungsmodul Business Analytics	6
BW30.5	Vertiefungsmodul Einführung in die Datenanalyse mit Python	6

3.3 Wahlpflichtbereich III: Angewandte Informatik

- Aus der folgenden Liste sind Module im Umfang von **mindestens 12 LP** zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
FMI-IN3221	Mastermodul Data Science I	3
FMI-IN3222	Mastermodul Data Science II	3
FMI-IN3229	Mastermodul Data Science I	6
FMI-IN3230	Mastermodul Data Science II	6
FMI-IN3241	Mastermodul Künstliche Intelligenz I	3
FMI-IN3242	Mastermodul Künstliche Intelligenz II	3
FMI-IN3249	Mastermodul Künstliche Intelligenz I	6
FMI-IN3250	Mastermodul Künstliche Intelligenz II	6
FMI-IN3261	Mastermodul Maschinelles Lernen I	3
FMI-IN3262	Mastermodul Maschinelles Lernen II	3
FMI-IN3267	Mastermodul Maschinelles Lernen I	6
FMI-IN3268	Mastermodul Maschinelles Lernen II	6
FMI-IN3301	Mastermodul Computational Science I	3
FMI-IN3302	Mastermodul Computational Science II	3
FMI-IN3307	Mastermodul Computational Science I	6
FMI-IN3308	Mastermodul Computational Science II	6
FMI-IN3346	Mastermodul Informations- und Softwaresysteme I	3
FMI-IN3347	Mastermodul Informations- und Softwaresysteme II	3
FMI-IN3353	Mastermodul Informations- und Softwaresysteme I	6
FMI-IN3354	Mastermodul Informations- und Softwaresysteme II	6
FMI-IN3361	Mastermodul Programmiersprachen und Programmierung I	3
FMI-IN3362	Mastermodul Programmiersprachen und Programmierung II	3
FMI-IN3368	Mastermodul Programmiersprachen und Programmierung I	6
FMI-IN3369	Mastermodul Programmiersprachen und Programmierung II	6

3.4 Wahlpflichtbereich IV: Seminar

- Es ist ein Seminar im Umfang von **6 LP** aus der folgenden Liste zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
MW10.4	Seminar Operations Management	6
MW17.4	Seminar Management Science	6
MW17.8	Projektseminar Modern Heuristics	6
MW30.5	Seminar Statistik	6
MW31.7	Seminar Prescriptive Analytics	6
MW31.9	Seminar Digital Business	6
MW42.1	Projektstudium Wirtschaftsinformatik	6

3.5 Musterstudienpläne Business Information Systems

- Die folgenden Musterstudienpläne zeigen, wie Sie das Studium im Schwerpunkt Business Information Systems (BIS) zeitlich organisieren können, je nachdem, ob Sie das Studium im Winter- oder im Sommersemester begonnen haben. Es handelt sich um einen gut studierbaren Vorschlag, nicht um eine verbindliche Vorgabe.
- In Klammern angegebene und kursiv gesetzte Modulcodes geben eine mögliche Wahl im entsprechenden Wahlpflichtbereich an. Sie können gänzlich anders wählen, um Ihren persönlichen Interessen zu entsprechen.
- MW10.2 und MW31.8 werden abwechselnd jährlich angeboten.

3.5.1 Musterstudienplan BIS (Beginn im Wintersemester)

1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)
MW30.1 Grundlagen der induktiven Statistik und der prädiktiven Datenanalyse (6 LP)	WP I: Modul I (MW30.6) (6 LP)	WP I: Modul IV (MW10.2 oder MW31.8) (6 LP)	WP III: FMI-Modul II (6 LP)
MW31.1 Business Intelligence (6 LP)	WP I: Modul II (MW31.2) (6 LP)	WP II: Modul III (MW31.5) (6 LP)	MW40 Masterarbeit (24 LP)
MW31.4 Digital Business (6 LP)	WP I: Modul III (MW31.3) (6 LP)	WP II: Modul IV (MW17.6 oder MW17.9) (6 LP)	
Grundlagen WP: Modul I (6 LP)	WP II: Modul I (MW17.5) (6 LP)	WP III: FMI-Modul I (6 LP)	
Grundlagen WP: Modul II (6 LP)	WP II: Modul II (MW31.10) (6 LP)	WP IV: Seminar (MW17.8) (6 LP)	
30	30	30	30

Bereiche

Grundlagen - Pflicht (18 LP) Wahlpflichtbereich II (mind. 18 LP, hier: 24 LP)

Grundlagen - Wahlpflicht (12-18 LP, hier: 12 LP) Wahlpflichtbereich III (mind. 12 LP, hier: 12 LP)

Wahlpflichtbereich I (mind. 24 LP, hier: 24 LP) Wahlpflichtbereich IV (6 LP)

3.5.2 Musterstudienplan BIS (Beginn im Sommersemester)

1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)
WP I: Modul I (MW31.2) (6 LP)	MW30.1 Grundlagen der induktiven Statistik und der prädiktiven Datenanalyse (6 LP)	WP I: Modul II (MW30.6) (6 LP)	WP I: Modul IV (MW10.2 oder MW31.8) (6 LP)
WP II: Modul I (MW31.10) (6 LP)	MW31.1 Business Intelligence (6 LP)	WP I: Modul III (MW31.3) (6 LP)	MW40 Masterarbeit (24 LP)
WP II: Modul II (MW17.5) (6 LP)	MW31.4 Digital Business (6 LP)	WP II: Modul III (MW30.2) (6 LP)	
WP III: FMI-Modul I (6 LP)	Grundlagen WP: Modul I (6 LP)	WP II: Modul IV (MW31.6) (6 LP)	
WP III: FMI-Modul II (6 LP)	Grundlagen WP: Modul II (6 LP)	WP IV: Seminar (MW31.7) (6 LP)	
30	30	30	30

Bereiche

Grundlagen - Pflicht (18 LP)	Wahlpflichtbereich II (mind. 18 LP, hier: 24 LP)
Grundlagen - Wahlpflicht (12-18 LP, hier: 12 LP)	Wahlpflichtbereich III (mind. 12 LP, hier: 12 LP)
Wahlpflichtbereich I (mind. 24 LP, hier: 24 LP)	Wahlpflichtbereich IV (6 LP)

4 Schwerpunkt Business Analytics

Im **Schwerpunkt Business Analytics** sind **60-66 LP** aus den folgenden vier Wahlpflichtbereichen zu absolvieren.

4.1 Wahlpflichtbereich I: Schwerpunktkern

- Aus der folgenden Liste sind Module im Umfang von **mindestens 24 LP** zu absolvieren; das Modul MW31.3 muss in jedem Fall enthalten sein.

Modulcode	Modulname	LP
MW31.3	Prescriptive Analytics (Pflichtmodul)	6
MW31.10	Computational Business Intelligence	6
MW10.5	Computational Supply Chain Management	6
MW17.2	Computational Logistics	6
MW30.3	Stochastische Prozesse und ihre Anwendungen in der BWL	6
MW30.6	Machine Learning: Deep Learning	6

4.2 Wahlpflichtbereich II: Betriebswirtschaftliche Anwendung

- Aus der folgenden Liste sind Module im Umfang von **mindestens 12 LP** zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
MW31.5	Business Information Systems in Practice	6
MW31.8	Simulation von Geschäftsprozessen	6
MW10.2	Geschäftsprozessmanagement	6
MW10.3	Ablaufplanung in Produktion und Logistik	6
MW17.3	Project Management and Scheduling	6
MW17.6	Advanced Management Science	6
MW17.9	Heuristische betriebswirtschaftliche Planung	6
MW30.4	Prognoseverfahren	6
MW42.1	Projektstudium Wirtschaftsinformatik	6
<p>Masterstudierende können die folgenden Module BWx.y nur dann belegen, wenn diese bzw. inhaltlich entsprechende nicht bereits im Erststudiengang absolviert wurden. Auf formlosen Antrag hin entscheidet der Schwerpunktverantwortliche unter Würdigung der bestehenden Vorkenntnisse über die Möglichkeit, Bachelor-Module im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik nachzuholen.</p>		
BW10.6	Vertiefungsmodul Einführung in die Programmierung	6
BW10.8	Vertiefungsmodul Anwendungsorientierte Programmierung	6
BW30.5	Vertiefungsmodul Einführung in die Datenanalyse mit Python	6
BW31.3	Vertiefungsmodul Einführung in Datenbanken	6
BW31.7	Vertiefungsmodul Business Analytics	6

4.3 Wahlpflichtbereich III: Angewandte Informatik

- Aus der folgenden Liste sind Module im Umfang von **mindestens 12 LP** zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
FMI-IN3221	Mastermodul Data Science I	3
FMI-IN3222	Mastermodul Data Science II	3
FMI-IN3229	Mastermodul Data Science I	6
FMI-IN3230	Mastermodul Data Science II	6
FMI-IN3241	Mastermodul Künstliche Intelligenz I	3
FMI-IN3242	Mastermodul Künstliche Intelligenz II	3
FMI-IN3249	Mastermodul Künstliche Intelligenz I	6
FMI-IN3250	Mastermodul Künstliche Intelligenz II	6
FMI-IN3261	Mastermodul Maschinelles Lernen I	3
FMI-IN3262	Mastermodul Maschinelles Lernen II	3
FMI-IN3267	Mastermodul Maschinelles Lernen I	6
FMI-IN3268	Mastermodul Maschinelles Lernen II	6
FMI-IN3301	Mastermodul Computational Science I	3
FMI-IN3302	Mastermodul Computational Science II	3
FMI-IN3307	Mastermodul Computational Science I	6
FMI-IN3308	Mastermodul Computational Science II	6
FMI-IN3401	Mastermodul Algorithmik I	3
FMI-IN3402	Mastermodul Algorithmik II	3
FMI-IN3407	Mastermodul Algorithmik I	6
FMI-IN3408	Mastermodul Algorithmik II	6
FMI-MA3901	Mastermodul Mathematik I	3
FMI-MA3904	Mastermodul Mathematik I	6
FMI-MA3905	Mastermodul Mathematik II	6
FMI-MA3561	Mastermodul Optimierung I	6
FMI-MA3562	Mastermodul Optimierung II	6

4.4 Wahlpflichtbereich IV: Seminar

- Es ist ein Seminar im Umfang von **6 LP** aus der folgenden Liste zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
MW10.4	Seminar Operations Management	6
MW17.4	Seminar Management Science	6
MW17.8	Projektseminar Modern Heuristics	6
MW31.7	Seminar Prescriptive Analytics	6
MW30.5	Seminar Statistik	6

4.5 Musterstudienpläne Business Analytics

- Die folgenden Musterstudienpläne zeigen, wie Sie das Studium im Schwerpunkt Business Analytics (BAN) zeitlich organisieren können, je nachdem, ob Sie das Studium im Winter- oder im Sommersemester begonnen haben. Es handelt sich um einen gut studierbaren Vorschlag, nicht um eine verbindliche Vorgabe.
- In Klammern angegebene und kursiv gesetzte Modulcodes geben eine mögliche Wahl im entsprechenden Wahlpflichtbereich an. Sie können gänzlich anders wählen, um Ihren persönlichen Interessen zu entsprechen.
- MW10.2 und MW31.8 werden abwechselnd jährlich angeboten.
- MW10.5 wird nur alle vier Semester angeboten.

4.5.1 Musterstudienplan BAN (Beginn im Wintersemester)

1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)
MW30.1 Grundlagen der induktiven Statistik und der prädiktiven Datenanalyse (6 LP)	WP I: Modul I MW31.3 Prescriptive Analytics (6 LP)	WP II: Modul I (MW10.2 oder MW31.8) (6 LP)	WP III: FMI-Modul III (6 LP)
MW31.1 Business Intelligence (6 LP)	WP I: Modul II (MW31.10) (6 LP)	WP II: Modul II (MW31.5) (6 LP)	MW40 Masterarbeit (24 LP)
MW31.4 Digital Business (6 LP)	WP I: Modul III (MW10.5) (6 LP)	WP II: Modul III (MW17.6 oder MW17.9) (6 LP)	
Grundlagen WP: Modul I (6 LP)	WP I: Modul IV (MW30.6) (6 LP)	WP III: FMI-Modul II (6 LP)	
Grundlagen WP: Modul II (6 LP)	WP III: FMI-Modul I (6 LP)	WP IV: Seminar (MW17.8) (6 LP)	
30	30	30	30

Bereiche

Grundlagen - Pflicht (18 LP)	Wahlpflichtbereich II (mind. 12 LP, hier: 18 LP)
Grundlagen - Wahlpflicht (12-18 LP, hier: 12 LP)	Wahlpflichtbereich III (mind. 12 LP, hier: 18 LP)
Wahlpflichtbereich I (mind. 24 LP, MW31.3 ist Pflicht, hier: 24 LP)	Wahlpflichtbereich IV (6 LP)

4.5.2 Musterstudienplan BAN (Beginn im Sommersemester)

1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)
WP I: Modul I (MW10.5) (6 LP)	MW30.1 Grundlagen der induktiven Statistik und der prädiktiven Datenanalyse (6 LP)	WP I: Modul III (MW30.6) (6 LP)	WP II: Modul III (MW10.2 oder MW31.8) (6 LP)
WP I: Modul II (MW31.10) (6 LP)	MW31.1 Business Intelligence (6 LP)	WP I: Modul IV MW31.3 Prescriptive Analytics (6 LP)	MW40 Masterarbeit (24 LP)
WP II: Modul I (MW10.3) (6 LP)	MW31.4 Digital Business (6 LP)	WP II: Modul II (MW42.1) (6 LP)	
WP III: FMI-Modul I (6 LP)	Grundlagen WP: Modul I (6 LP)	WP III: FMI-Modul III (6 LP)	
WP III: FMI-Modul II (6 LP)	Grundlagen WP: Modul II (6 LP)	WP IV: Seminar (MW31.7) (6 LP)	
30	30	30	30

Bereiche

Grundlagen - Pflicht (18 LP)	Wahlpflichtbereich II (mind. 12 LP, hier: 18 LP)
Grundlagen - Wahlpflicht (12-18 LP, hier: 12 LP)	Wahlpflichtbereich III (mind. 12 LP, hier: 18 LP)
Wahlpflichtbereich I (mind. 24 LP, MW31.3 ist Pflicht, hier: 24 LP)	Wahlpflichtbereich IV (6 LP)

5 Schwerpunkt E-Commerce & Digital Business

Im **Schwerpunkt E-Commerce & Digital Business** sind **60-66 LP** aus den folgenden vier Wahlpflichtbereichen zu absolvieren.

5.1 Wahlpflichtbereich I: Schwerpunktkern

- Aus der folgenden Liste sind Module im Umfang von **mindestens 18 LP** zu absolvieren; eines der beiden Module MW31.2 und MW31.6 muss in jedem Fall enthalten sein.

Modulcode	Modulname	LP
MW31.6	Digital Product Innovation	6
MW31.2	IT Management	6
MW11.7	Marketing im digitalen Zeitalter	6
MW19.3	Gründungsmanagement und Finanzplanung	6
MW10.2 MW31.8	Geschäftsprozessmanagement <i>oder</i> Simulation von Geschäftsprozessen	6
MEC-M04*	Customer Experience Engineering and Management	6

* Das angegebene Modul der Ernst-Abbe-Hochschule Jena kann – unter Vorbehalt der Verfügbarkeit ausreichender Lehrkapazitäten – belegt und in den Schwerpunkt eingebracht werden. Der Schwerpunktverantwortliche informiert zu Beginn jedes Semesters über die innerhalb der Kooperation mit der EAH Jena verfügbaren Module und entscheidet auf formlosen Antrag hin über die mögliche Anerkennung weiterer Module.

5.2 Wahlpflichtbereich II: Betriebswirtschaftliche Anwendung

- Aus der folgenden Liste sind Module im Umfang von **mindestens 24 LP** zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
MW10.1	Supply Chain Management	6
MW11.6	Strategisches Marketing	6
MW11.8	Technology Management	6
MW11.5	Projektstudium Marketing	6
MW13.2	Organisationsstrukturen	6
MW13.7	Personalmanagement und Führung – Theorien und Konzepte	6
MW16.1	Grundlagen des Internationalen Managements	6
MW17.3	Project Management & Scheduling	6
MW17.7	Revenue Management	6
MW22.3	Innovation Systems	6
MW22.4	Advanced Studies in Entrepreneurship	6
MW31.5	Business Information Systems in Practice	6
MW33.1	Allgemeine Schlüsselqualifikationen	6
MW42.1	Projektstudium Wirtschaftsinformatik	6

Masterstudierende können die folgenden Module BWx.y nur dann belegen, wenn diese bzw. inhaltlich entsprechende nicht bereits im Erststudiengang absolviert wurden. Auf formlosen Antrag hin entscheidet der Schwerpunktverantwortliche unter Würdigung der bestehenden Vorkenntnisse über die Möglichkeit, Bachelor-Module im Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik nachzuholen.

BW10.6	Vertiefungsmodul Einführung in die Programmierung	6
BW11.5	Vertiefungsmodul Innovationsmanagement	6
BW30.5	Vertiefungsmodul Einführung in die Datenanalyse mit Python	6
BW31.3	Vertiefungsmodul Einführung in Datenbanken	6
BW31.5	Vertiefungsmodul E-Commerce	6

5.3 Wahlpflichtbereich III: Angewandte Informatik

- Aus der folgenden Liste sind Module im Umfang von **mindestens 6 LP** zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
FMI-IN3201	Mastermodul Computervisualistik I	3
FMI-IN3202	Mastermodul Computervisualistik II	3
FMI-IN3209	Mastermodul Computervisualistik I	6
FMI-IN3210	Mastermodul Computervisualistik II	6
FMI-IN3221	Mastermodul Data Science I	3
FMI-IN3222	Mastermodul Data Science II	3
FMI-IN3229	Mastermodul Data Science I	6
FMI-IN3230	Mastermodul Data Science II	6
FMI-IN3241	Mastermodul Künstliche Intelligenz I	3
FMI-IN3242	Mastermodul Künstliche Intelligenz II	3
FMI-IN3249	Mastermodul Künstliche Intelligenz I	6
FMI-IN3250	Mastermodul Künstliche Intelligenz II	6
FMI-IN3261	Mastermodul Maschinelles Lernen I	3
FMI-IN3262	Mastermodul Maschinelles Lernen II	3
FMI-IN3267	Mastermodul Maschinelles Lernen I	6
FMI-IN3268	Mastermodul Maschinelles Lernen II	6
FMI-IN3346	Mastermodul Informations- und Softwaresysteme I	3
FMI-IN3347	Mastermodul Informations- und Softwaresysteme II	3
FMI-IN3353	Mastermodul Informations- und Softwaresysteme I	6
FMI-IN3354	Mastermodul Informations- und Softwaresysteme II	6
FMI-IN3361	Mastermodul Programmiersprachen und Programmierung I	3
FMI-IN3362	Mastermodul Programmiersprachen und Programmierung II	3
FMI-IN3368	Mastermodul Programmiersprachen und Programmierung I	6
FMI-IN3369	Mastermodul Programmiersprachen und Programmierung II	6

5.4 Wahlpflichtbereich IV: Seminar

- Es ist ein Seminar im Umfang von **6 LP** aus der folgenden Liste zu absolvieren:

Modulcode	Modulname	LP
MW31.9	Seminar Digital Business	6
MW11.10	Seminar Marketing und Innovation	6
MW19.2	Seminar Business Models	6
MW19.4	Fallstudienseminar Unternehmensgründung	6
MW22.6	Seminar Entrepreneurship, Innovation and Regional Development	6

5.5 Musterstudienpläne E-Commerce & Digital Business

- Die folgenden Musterstudienpläne zeigen, wie Sie das Studium im Schwerpunkt E-Commerce & Digital Business (ECDB) zeitlich organisieren können, je nachdem, ob Sie das Studium im Winter- oder im Sommersemester begonnen haben. Es handelt sich um einen gut studierbaren Vorschlag, nicht um eine verbindliche Vorgabe.
- In Klammern angegebene und kursiv gesetzte Modulcodes geben eine mögliche Wahl im entsprechenden Wahlpflichtbereich an. Sie können gänzlich anders wählen, um Ihren persönlichen Interessen zu entsprechen.
- MW10.2 und MW31.8 werden abwechselnd jährlich angeboten.

5.5.1 Musterstudienplan ECDB (Beginn im Wintersemester)

1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)
MW30.1 Grundlagen der induktiven Statistik und der prädiktiven Datenanalyse (6 LP)	WP I: Modul I (MW31.2) (6 LP)	WP I: Modul V (MW10.2 oder MW31.8) (6 LP)	WP III: FMI-Modul I (6 LP)
MW31.1 Business Intelligence (6 LP)	WP I: Modul II (MW31.6) (6 LP)	WP II: Modul I (MW11.6) (6 LP)	MW40 Masterarbeit (24 LP)
MW31.4 Digital Business (6 LP)	WP I: Modul III (MW11.7) (6 LP)	WP II: Modul II (MW11.8) (6 LP)	
Grundlagen WP: Modul I (6 LP)	WP I: Modul IV (MW19.3) (6 LP)	WP II: Modul III (MW16.1) (6 LP)	
Grundlagen WP: Modul II (6 LP)	WP IV: Seminar (MW31.9) (6 LP)	WP II: Modul IV (MW42.1) (6 LP)	
30	30	30	30

Bereiche

Grundlagen - Pflicht (18 LP)	Wahlpflichtbereich II (mind. 24 LP, hier: 24 LP)
Grundlagen - Wahlpflicht (12-18 LP, hier: 12 LP)	Wahlpflichtbereich III (mind. 6 LP, hier: 6 LP)
Wahlpflichtbereich I (mind. 24 LP inkl. MW31.2 und/oder MW31.6, hier: 30 LP)	Wahlpflichtbereich IV (6 LP)

5.5.2 Musterstudienplan ECDB (Beginn im Sommersemester)

1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)
WP I: Modul I (MW31.2) (6 LP)	MW30.1 Grundlagen der induktiven Statistik und der prädiktiven Datenanalyse (6 LP)	WP I: Modul IV (MW31.6) (6 LP)	WP I: Modul V (MW10.2 oder MW31.8) (6 LP)
WP I: Modul II (MW11.7) (6 LP)	MW31.1 Business Intelligence (6 LP)	WP II: Modul III (MW33.1) (6 LP)	MW40 Masterarbeit (24 LP)
WP I: Modul III (MW19.3) (6 LP)	MW31.4 Digital Business (6 LP)	WP II: Modul IV (MW42.1) (6 LP)	
WP II: Modul I (MW13.7) (6 LP)	Grundlagen WP: Modul I (6 LP)	WP III: FMI-Modul I (6 LP)	
WP II: Modul II (MW22.3) (6 LP)	Grundlagen WP: Modul II (6 LP)	WP IV: Seminar (MW31.9) (6 LP)	
30	30	30	30

Bereiche

Grundlagen - Pflicht (18 LP)	Wahlpflichtbereich II (mind. 24 LP, hier: 24 LP)
Grundlagen - Wahlpflicht (12-18 LP, hier: 12 LP)	Wahlpflichtbereich III (mind. 6 LP, hier: 6 LP)
Wahlpflichtbereich I (mind. 24 LP inkl. MW31.2 und/oder MW31.6, hier: 30 LP)	Wahlpflichtbereich IV (6 LP)