

## Wirtschaftsinformatik und Künstliche Intelligenz (M.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 17.01.2024

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
<b>1. Semester (Wi)</b>									
■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung BWL 1 (P)	Wi	10			Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.			
■	Propädeutikum Informatik/ Wirtschaftsinformatik oder Vertiefung Informatik (WP)	Wi	15			Es sind 15 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Einstieg</i> zu erbringen.			
■	Wahlpflichtmodul (WP)	Wi	5			Es sind 5 LP von insgesamt 40 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik und Vertiefung</i> zu erbringen.			
<b>2. Semester (So)</b>									
■	Wahlpflichtmodule (WP)	So	10			Es sind 10 LP von insgesamt 40 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik und Vertiefung</i> zu erbringen.			
■	Wahlpflichtmodule (WP)	So	10			Es sind 10 LP von insgesamt 40 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik und Vertiefung</i> zu erbringen.			
■	Wahlpflichtmodule (WP)	So	10			Es sind 10 LP von insgesamt 40 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik und Vertiefung</i> zu erbringen.			

3. Semester (Wi)									
■ <b>Modulkürzel</b>	Forschungspraktikum (P)	Wi	15	S	2	Seminar zum Forschungspraktikum	Bergmann, Kalenborn, Timm	Deutsch	
				PRO	6	Forschungspraktikum			
				Portfolioprüfung					
■	Wahlmodule (WP)	Wi	10	Es sind 10 LP von insgesamt 10 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlmodule</i> zu erbringen.					
■	Wahlpflichtmodule (WP)	Wi	5	Es sind 5 LP von insgesamt 40 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> zu erbringen.					
4. Semester (So)									
■ <b>MA4WIN5014</b>	Masterabschlussmodul (P)	So	30			Masterarbeit		Deutsch	
				Masterarbeit <i>und</i> mündliche Prüfung (20-40 Min.)					

### Wahlpflichtmodule Einstieg (15 LP zu wählen)

Es sind entweder die Module „Elements of Computer Science“ und „Grundlagen der Künstlichen Intelligenz“ (WP1) oder die Module „Vertiefung Informatik 1–3“ (WP2) zu absolvieren.

■ <b>Modulkürzel</b>	Elements of Computer Science (WP1)	Wi	10	EL	1	Elements of Computer Science		Schenkel	Englisch
				Ü	3	Elements of Computer Science			
				Klausur (120 Min.) und Klausur (90 Min.)					
■ <b>Modulkürzel</b>	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (WP1)	Wi	5	V	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz		Bergmann, Timm	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz			
				Klausur (90 Min.)					
■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung Informatik 1 (WP2)	Wi/ So	5	<i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.</i>				Deutsch	
■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung Informatik 2 (WP2)	Wi/ So	5	<i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.</i>				Deutsch	
■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung Informatik 3 (WP2)	Wi/ So	5	<i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.</i>				Deutsch	

### Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik und Vertiefung (40 LP zu wählen)

#### Wirtschaftsinformatik

Aus den folgenden Modulen sind Module im Umfang von mindestens 25 LP zu wählen.

■ <b>Modulkürzel</b>	Fortgeschrittene Web-Entwicklung (WP)	Wi	5	V	2	Web-Entwicklung		Kalenborn	Deutsch
						Online-Übungen „Fortgeschrittene Web-Entwicklung“ im Selbststudium			
				Portfolioprüfung					
■ <b>Modulkürzel</b>	Erfahrungsbasierte Systeme (WP)	Wi/ So	5	V	2	Erfahrungsbasierte Systeme		Bergmann	Deutsch
				Ü	1	Erfahrungsbasierte Systeme			
				Klausur (90 Min.)					

■ <b>Modulkürzel</b>	Semantische Technologien (WP)	Wi/ So	5	V	2	Semantische Technologien	Bergmann	Deutsch
				PRO	1	Semantische Technologien		
				Portfolioprüfung				
■ <b>Modulkürzel</b>	Maschinelles Lernen (WP)	Wi/ So	5	V	2	Maschinelles Lernen	Bergmann	Deutsch
				Ü	1	Maschinelles Lernen		
				Klausur (90 Min.)				
■ <b>Modulkürzel</b>	Modellierung und Simulation (WP)	Wi/ So	5	V	2	Modellierung und Simulation	Timm	Deutsch
				Ü	1	Modellierung und Simulation		
				Mündliche Prüfung (15–30 Min.)				
■ <b>Modulkürzel</b>	Planung und Konfiguration (WP)	Wi/ So	5	V	2	Planung und Konfiguration	Timm	Deutsch
				Ü	1	Planung und Konfiguration		
				Portfolioprüfung				
■ <b>Modulkürzel</b>	Verteilte Künstliche Intelligenz (WP)	Wi/ So	5	V	2	Verteilte Künstliche Intelligenz	Timm	Deutsch
				Ü	1	Verteilte Künstliche Intelligenz		
				Klausur (90 Min.)				

### Vertiefung

*Aus den folgenden Modulen sind Module im Umfang von bis zu 15 LP zu wählen.*

■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung Wirtschaftsinformatik 1 (WP)	Wi/ So	5	<i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Wirtschaftsinformatik zu erbringen.</i>			Timm	Deutsch
				Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung (15–30 Min.) oder Portfolioprüfung				
■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung Wirtschaftsinformatik 2 (WP)	Wi/ So	5	<i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Wirtschaftsinformatik zu erbringen.</i>			Bergmann	Deutsch
				Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung (15–30 Min.) oder Portfolioprüfung				

■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung Künstliche Intelligenz (WP)	Wi/ So	5	V/ V+Ü /S	2-4	Vorlesung <i>oder</i> Vorlesung mit Übung <i>oder</i> Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Bergmann	Deutsch
				Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung (15–30 Min.) oder Portfolioprfung					
■ <b>Modulkürzel</b>	Independent Studies (WP)	Wi/ So	5	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs in Independent Studies im Bereich Wirtschaftsinformatik zu erbringen.				Bergmann, Kalenborn, Timm	Deutsch
				Portfolioprfung					
■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung BWL 2 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.					Deutsch/ Englisch
■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung BWL 3 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.					Deutsch/ Englisch
■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung BWL 4 (WP)	Wi/ So	5	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.					Deutsch/ Englisch
■ <b>Modulkürzel</b>	Vertiefung BWL 5 (WP)	Wi/ So	5	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.					Deutsch/ Englisch
■ <b>MA4WIN5020</b>	Vertiefung Informatik 1 (WP)	Wi/ So	5	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.					Deutsch/ Englisch
■ <b>MA4WIN5021</b>	Vertiefung Informatik 2 (WP)	Wi/ So	5	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.					Deutsch/ Englisch
■ <b>MA4WIN5022</b>	Vertiefung Informatik 3 (WP)	Wi/ So	5	Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.					Deutsch/ Englisch
■ <b>MA4WIN5023</b>	Vertiefung Informatik 4 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.					Deutsch/ Englisch

## Wahlmodule (10 LP)

Es sind Module im Umfang von insgesamt 10 LP zu wählen. Als Wahlmodule wählbar sind:

- (1) Module im Umfang von bis zu 10 LP aus dem Bereich „Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik und Vertiefung“,
- (2) Module im Umfang von bis zu 10 LP aus den Modulen für den freien Wahlbereich in den Masterstudiengängen der Universität Trier. Es dürfen Module aus allen Kompetenzbereichen und Fächern ohne weitere Einschränkung gewählt werden.

## Verwendete Abkürzungen

### *Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

### *Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

### *Sonstige Abkürzungen*

LP	Leistungspunkte	SWS	Semesterwochenstunden	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
P	Pflichtmodul	So	Sommersemester		
Sem	Semester	Wi	Wintersemester		