

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

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 15.08.2024

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<br>(Pflicht/Wahlpflicht)                      | Sem. | LP | Typ              | SWS | Veranstaltungsbezeichnung                           | Prüfung | Modul-<br>beauftragte/r | Bemerkung/<br>Sprache |
|---|--|------|----|------------------|-----|---|---------|-------------------------|-----------------------|
| <b>1. Semester (Wi)</b>                   |  |      |    |                  |     |   |         |                         |                       |
| ■ BA4WIN6002                              | Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik – Teil 1 (P) | Wi   | 5  | V                | 2   | Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 1 |         | Kalenborn               | Deutsch               |
|   |  |      |    | Ü                | 1   | Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 1 |         |                         |                       |
| ■ BA4INF4002                              | Grundlagen der Programmierung (P)                              | Wi   | 10 | V                | 4   | Programmierung I                                    |         | Müller                  | Deutsch               |
|   |  |      |    | Ü                | 2   | Programmierung I                                    |         |                         |                       |
| Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung |  |      |    |                  |     |   |         |                         |                       |
| ■ BA4BWL4004                              | Mathematik I + II (P)  | Wi   | 10 | V                | 2   | Elemente der Analysis I                             |         | Schulz                  | Deutsch               |
|   |  |      |    | Ü                | 2   | Elemente der Analysis I                             |         |                         |                       |
|   |  |      |    | V                | 2   | Elemente der Analysis II                            |         |                         |                       |
|   |  |      |    | Ü                | 2   | Elemente der Analysis II                            |         |                         |                       |
| Klausur (120 Min.)                        |  |      |    |                  |     |   |         |                         |                       |
| ■ BA4WIN6001                              | Methodik der Wirtschaftsinformatik I (P)                       | Wi   | 5  | V                | 1   | Methodik der Wirtschaftsinformatik I                |         | Timm                    | Deutsch               |
|   |  |      |    | KOS              | 2   | Methodik der Wirtschaftsinformatik I                |         |                         |                       |
|   |  |      |    | Portfolioprüfung |     |   |         |                         |                       |

| 2. Semester (So) |  |    |    |   |   |   |  |           |         |
|------------------|--|----|----|---|---|---|--|-----------|---------|
| ■ BA4WIN6002     | Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik – Teil 2 (P) | So | 5  | V   | 2 | Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 2 |  | Kalenborn | Deutsch |
|                  |  |    |    | Ü   | 1 | Grundlagen und Methoden der Wirtschaftsinformatik 2 |  |           |         |
|                  |  |    |    | Klausur (90 Min.)   |   |   |  |           |         |
| ■ BA4INF4005     | Algorithmen und Datenstrukturen (P)                            | So | 10 | V   | 4 | Algorithmen und Datenstrukturen                     |  | Näher     | Deutsch |
|                  |  |    |    | Ü   | 2 | Algorithmen und Datenstrukturen                     |  |           |         |
|                  |  |    |    | Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung              |   |   |  |           |         |
| ■ BA4INF3402     | Elementare Logik (P)   | So | 5  | V   | 2 | Elementare Logik                                    |  | Müller    | Deutsch |
|                  |  |    |    | Ü   | 1 | Elementare Logik                                    |  |           |         |
|                  |  |    |    | Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.) |   |   |  |           |         |
| ■ BA4INF4006     | Fortgeschrittene Programmierung (P)                            | So | 5  | V   | 2 | Programmierung II                                   |  | Diehl     | Deutsch |
|                  |  |    |    | Ü   | 1 | Programmierung II                                   |  |           |         |
|                  |  |    |    | Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Portfolioprüfung               |   |   |  |           |         |
| ■ BA4BWL4005     | Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II (P)                  | So | 5  | V   | 2 | Leistungsprozesse                                   |  | Block     | Deutsch |
|                  |  |    |    | Ü/<br>TUT   | 2 | Leistungsprozesse                                   |  |           |         |
|                  |  |    |    | Klausur (60 Min.)   |   |   |  |           |         |

| 3. Semester (Wi) |  |    |   |  |   |  |  |                |         |
|------------------|--|----|---|--|---|--|--|----------------|---------|
| ■ BA4WIN6003     | Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (P)   | Wi | 5 | V  | 2 | Grundlagen der Künstlichen Intelligenz |  | Bergmann, Timm | Deutsch |
|                  |  |    |   | Ü  | 2 | Grundlagen der Künstlichen Intelligenz |  |                |         |
|                  |  |    |   | Klausur (90 Min.)                                |   |  |  |                |         |
| ■ BA4WIN6004     | Agentenbasierte Modellierung (P)             | Wi | 5 | V  | 2 | Agentenbasierte Modellierung           |  | Timm           | Deutsch |
|                  |  |    |   | Ü  | 1 | Agentenbasierte Modellierung           |  |                |         |
|                  |  |    |   | Portfolioprüfung                                 |   |  |  |                |         |
| ■ BA4WIN6005     | Web-Entwicklung (P)                          | Wi | 5 | V  | 2 | Webentwicklung                         |  | Kalenborn      | Deutsch |
|                  |  |    |   | Ü  | 1 | Webentwicklung                         |  |                |         |
|                  |  |    |   | Portfolioprüfung                                 |   |  |  |                |         |
| ■ BA4WIN6006     | Management von Softwareprojekten (P)         | Wi | 5 | V  | 2 | Management von Softwareprojekten       |  | Kalenborn      | Deutsch |
|                  |  |    |   | Ü  | 1 | Management von Softwareprojekten       |  |                |         |
|                  |  |    |   | Portfolioprüfung                                 |   |  |  |                |         |
| ■ BA4INF4008     | Datenbanksysteme (P)                         | Wi | 5 | V  | 2 | Datenbanksysteme                       |  | Schenkel       | Deutsch |
|                  |  |    |   | Ü  | 1 | Datenbanksysteme                       |  |                |         |
|                  |  |    |   | Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung |   |  |  |                |         |
| ■ BA4BWL4002     | Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre I (P) | Wi | 5 | V  | 2 | Führungsprozesse                       |  | Wolz           | Deutsch |
|                  |  |    |   | Ü/<br>TUT  | 2 | Führungsprozesse                       |  |                |         |
|                  |  |    |   | Klausur (60 Min.)                                |   |  |  |                |         |

| 4. Semester (So) |   |    |    |   |    |                                  |  |                           |         |
|------------------|---|----|----|---|----|----------------------------------|--|---------------------------|---------|
| ■ BA4WIN6007     | Praktikum der Künstlichen Intelligenz (P)             | So | 5  | V   | 1  | Praktikum Künstliche Intelligenz |  | Bergmann, Timm            | Deutsch |
|                  |   |    |    | PRA   | 6  | Praktikum Künstliche Intelligenz |  |                           |         |
|                  |   |    |    | Portfolioprüfung  |    |                                  |  |                           |         |
| ■ BA4WIN6008     | Data Mining (P)                                       | So | 5  | V   | 2  | Data Mining                      |  | Bergmann                  | Deutsch |
|                  |   |    |    | Ü   | 1  | Data Mining                      |  |                           |         |
|                  |   |    |    | Klausur (90 Min.)   |    |                                  |  |                           |         |
| ■ BA4WIN6009     | Content-Management (P)                                | So | 5  | V   | 2  | Content-Management               |  | Kalenborn                 | Deutsch |
|                  |   |    |    | Ü   | 1  | Content-Management               |  |                           |         |
|                  |   |    |    | Portfolioprüfung  |    |                                  |  |                           |         |
| ■ BA4BWL4008     | Statistik I + II (P)                                  | So | 10 | V   | 4  | Statistik I+II                   |  | Münnich                   | Deutsch |
|                  |   |    |    | TUT   | 2  | Statistik I+II                   |  |                           |         |
|                  |   |    |    | Klausur (120 Min.)  |    |                                  |  |                           |         |
| ■ BA4BWL4006     | Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre III (P)        | So | 5  | V   | 2  | Internes Rechnungswesen          |  | Wolz                      | Deutsch |
|                  |   |    |    | Ü/<br>TUT   | 2  | Internes Rechnungswesen          |  |                           |         |
|                  |   |    |    | Klausur (60 Min.)   |    |                                  |  |                           |         |
| 5. Semester (Wi) |   |    |    |   |    |                                  |  |                           |         |
| ■ BA4WIN6011     | Studienprojekt (P)                                    | Wi | 15 | PRO   | 10 | Studienprojekt                   |  | Kalenborn, Bergmann, Timm | Deutsch |
|                  |   |    |    | Studienprojekt  |    |                                  |  |                           |         |
| ■ BA4WIN6010     | Vertiefte Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (P) | Wi | 10 | <i>Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Betriebswirtschaftslehre zu erbringen.</i> |    |                                  |  |                           | Deutsch |
| ■                | Wahlpflichtmodul (WP)                                 | Wi | 5  | <i>Es sind 5 LP von insgesamt 10 LP aus dem Bereich Wahlpflichtmodule zu erbringen.</i>   |    |                                  |  |                           |         |

6. Semester (So)

|                     |                       |    |    |   |                |  |  |
|---------------------|-----------------------|----|----|---|----------------|--|--|
| ■                   | Wahlpflichtmodul (WP) | So | 5  | <i>Es sind 5 LP von insgesamt 10 LP aus dem Bereich <b>Wahlpflichtmodule</b> zu erbringen.</i>      |                |  |  |
| ■                   | Wahlmodule (WP)       | So | 10 | <i>Es sind 10 LP von insgesamt 10 LP in Modulen aus dem Bereich <b>Wahlmodule</b> zu erbringen.</i> |                |  |  |
| ■ <b>BA4WIN6022</b> | Bachelorarbeit (P)    | So | 15 |   | Bachelorarbeit |  |  |
|                     |                       |    |    | Bachelorarbeit und mündliche Prüfung (20-40 Min.)   |                |  |  |

| Wahlpflichtmodule (10 LP zu wählen) |   |           |    |   |     |   |  |          |         |
|-------------------------------------|---|-----------|----|---|-----|---|--|----------|---------|
| ■ BA4WIN6012                        | Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik 1 (WP) | Wi/<br>So | 5  | V/<br>V+<br>Ü/S   | 2   | Vorlesung <i>oder</i> Vorlesung mit Übung <i>oder</i> Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul |  | Timm     | Deutsch |
|                                     |   |           |    | Klausur (90 Min.) <i>oder</i> mündliche Prüfung (15–30 Min.) <i>oder</i> Portfolioprüfung   |     |   |  |          |         |
| ■ BA4WIN6013                        | Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik 2 (WP) | Wi/<br>So | 5  | V/<br>V+<br>Ü/S   | 2   | Vorlesung <i>oder</i> Vorlesung mit Übung <i>oder</i> Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul |  | Bergmann | Deutsch |
|                                     |   |           |    | Klausur (90 Min.) <i>oder</i> mündliche Prüfung (15–30 Min.) <i>oder</i> Portfolioprüfung   |     |   |  |          |         |
| ■ BA4WIN6014                        | Spezielle Themen der Künstlichen Intelligenz (WP) | Wi/<br>So | 5  | V/<br>V+<br>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.) <i>oder</i> mündliche Prüfung (15–30 Min.) <i>oder</i> Portfolioprüfung   |     |   |  |          |         |
| ■ BA4WIN6015                        | Wahlmodul Informatik 1 (WP)                       | Wi/<br>So | 5  | <i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.</i>                |     |   |  |          | Deutsch |
| ■ BA4WIN6016                        | Wahlmodul Informatik 2 (WP)                       | Wi/<br>So | 5  | <i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.</i>                |     |   |  |          | Deutsch |
| ■ BA4WIN6017                        | Wahlmodul Informatik 3 (WP)                       | Wi/<br>So | 5  | <i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.</i>                |     |   |  |          | Deutsch |
| ■ BA4WIN6018                        | Wahlmodul BWL 1 (WP)                              | Wi/<br>So | 10 | <i>Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Betriebswirtschaftslehre zu erbringen.</i> |     |   |  |          | Deutsch |
| ■ BA4WIN6019                        | Wahlmodul BWL 2 (WP)                              | Wi/<br>So | 10 | <i>Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Betriebswirtschaftslehre zu erbringen.</i> |     |   |  |          |         |
| ■ BA4WIN6020                        | Wahlmodul BWL 3 (WP)                              | Wi/<br>So | 5  | <i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Betriebswirtschaftslehre zu erbringen.</i>  |     |   |  |          |         |
| ■ BA4WIN6021                        | Wahlmodul BWL 4 (WP)                              | Wi/<br>So | 5  | <i>Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Betriebswirtschaftslehre zu erbringen.</i>  |     |   |  |          |         |

### Wahlmodule (10 LP zu wählen)

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“,
- (2) Module im Umfang von bis zu 10 LP aus den Modulen für den freien Wahlbereich in den Bachelorstudiengängen 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        |    |                                      |