

## Wirtschaftsinformatik (B.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 03.07.2024

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 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------|----|-------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Semester (Wi) |                                                                |      |    |                                           |     |                                                     |         |                         |                       |
| ■ BA4WIN5001     | 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 |         |                         |                       |
| ■ BA4WIN5011     | Programmierung I (P)                                           | Wi   | 10 | V                                         | 4   | Programmierung I                                    |         | Müller                  | Deutsch               |
|                  |                                                                |      |    | Ü                                         | 2   | Programmierung I                                    |         |                         |                       |
|                  |                                                                |      |    | Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung |     |                                                     |         |                         |                       |
| ■ BA4WIN5019     | Grundzüge der Mathematik (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.)                        |     |                                                     |         |                         |                       |
| ■ BA4WIN5020     | Methodik der Wirtschaftsinformatik I (P)                       | Wi   | 5  | KOS                                       | 2   | Methodik der Wirtschaftsinformatik                  |         | Timm                    | Deutsch               |
|                  |                                                                |      |    | Portfolioprüfung                          |     |                                                     |         |                         |                       |

| 2. Semester (So) |                                                                  |    |    |                                                               |   |                                                     |  |           |         |
|------------------|------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|--|-----------|---------|
| ■ BA4WIN5001     | 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.)                                             |   |                                                     |  |           |         |
| ■ BA4WIN5012     | 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              |   |                                                     |  |           |         |
| ■ BA4WIN5013     | Programmierung II (P)                                            | So | 5  | V                                                             | 2 | Programmierung II                                   |  | Diehl     | Deutsch |
|                  |                                                                  |    |    | Ü                                                             | 1 | Programmierung II                                   |  |           |         |
|                  |                                                                  |    |    | Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Portfolioprfung                |   |                                                     |  |           |         |
| ■ BA4WIN5015     | Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II: Leistungsprozesse (P) | So | 5  | V                                                             | 2 | Leistungsprozesse                                   |  | Weiber    | Deutsch |
|                  |                                                                  |    |    | Ü/<br>TUT                                                     | 2 | Leistungsprozesse                                   |  |           |         |
|                  |                                                                  |    |    | Klausur (60 Min.)                                             |   |                                                     |  |           |         |
| ■ BA4WIN5021     | 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.) |   |                                                     |  |           |         |

| 3. Semester (Wi) |                                                                |    |   |                                           |   |                                               |  |                |         |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|--|----------------|---------|
| ■ BA4WIN5002     | Management von Softwareprojekten (P)                           | Wi | 5 | V                                         | 2 | Management von Softwareprojekten              |  | Kalenborn      | Deutsch |
|                  |                                                                |    |   | Ü                                         | 1 | Management von Softwareprojekten              |  |                |         |
|                  |                                                                |    |   | Portfolioprüfung                          |   |                                               |  |                |         |
| ■ BA4WIN5003     | 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.)                         |   |                                               |  |                |         |
| ■ BA4WIN5004     | Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen (P)              | Wi | 5 | V                                         | 2 | Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen |  | Bergmann, Timm | Deutsch |
|                  |                                                                |    |   | Ü                                         | 1 | Digitale Geschäftsprozesse und Entscheidungen |  |                |         |
|                  |                                                                |    |   | Klausur (90 Min.)                         |   |                                               |  |                |         |
| ■ BA4WIN5008     | Webentwicklung (P)                                             | Wi | 5 | V                                         | 2 | Webentwicklung                                |  | Kalenborn      | Deutsch |
|                  |                                                                |    |   | Ü                                         | 1 | Webentwicklung                                |  |                |         |
|                  |                                                                |    |   | Portfolioprüfung                          |   |                                               |  |                |         |
| ■ BA4WIN5014     | Datenbanksysteme (P)                                           | Wi | 5 | V                                         | 2 | Datenbanksysteme                              |  | Schenkel       | Deutsch |
|                  |                                                                |    |   | Ü                                         | 1 | Datenbanksysteme                              |  |                |         |
|                  |                                                                |    |   | Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung |   |                                               |  |                |         |
| ■ BA4WIN5016     | Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre I: Führungsprozesse (P) | Wi | 5 | V                                         | 2 | Führungsprozesse                              |  | Wolz           | Deutsch |
|                  |                                                                |    |   | Ü/<br>TUT                                 | 2 | Führungsprozesse                              |  |                |         |
|                  |                                                                |    |   | Klausur (60 Min.)                         |   |                                               |  |                |         |

| 4. Semester (So) |                                                                |    |    |                    |   |                                       |  |          |         |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----|----|--------------------|---|---------------------------------------|--|----------|---------|
| ■ BA4WIN5006     | Data Mining (P)                                                | So | 5  | V                  | 2 | Data Mining                           |  | Bergmann | Deutsch |
|                  |                                                                |    |    | Ü                  | 1 | Data Mining                           |  |          |         |
|                  |                                                                |    |    | Klausur (90 Min.)  |   |                                       |  |          |         |
| ■ BA4WIN5007     | Agentenbasierte Modellierung (P)                               | So | 5  | V                  | 2 | Agentenbasierte Modellierung          |  | Timm     | Deutsch |
|                  |                                                                |    |    | Ü                  | 1 | Agentenbasierte Modellierung          |  |          |         |
|                  |                                                                |    |    | Portfolioprfung    |   |                                       |  |          |         |
| ■ BA4WIN5022     | Grundzüge der Statistik (P)                                    | So | 10 | V                  | 2 | Deskriptive Statistik                 |  | Münnich  | Deutsch |
|                  |                                                                |    |    | TUT                | 2 | Deskriptive Statistik                 |  |          |         |
|                  |                                                                |    |    | V                  | 3 | Induktive Statistik                   |  |          |         |
|                  |                                                                |    |    | TUT                | 2 | Induktive Statistik                   |  |          |         |
|                  |                                                                |    |    | Klausur (120 Min.) |   |                                       |  |          |         |
| ■ BA4WIN5023     | Methodik der Wirtschaftsinformatik II (P)                      | So | 5  | KOS                | 2 | Methodik der Wirtschaftsinformatik II |  | Timm     | Deutsch |
|                  |                                                                |    |    | Portfolioprfung    |   |                                       |  |          |         |
| ■ BA4WIN5017     | Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre III: Rechnungswesen (P) | So | 5  | V                  | 2 | Internes Rechnungswesen               |  | Wolz     | Deutsch |
|                  |                                                                |    |    | Ü/<br>TUT          | 2 | Internes Rechnungswesen               |  |          |         |
|                  |                                                                |    |    | Klausur (60 Min.)  |   |                                       |  |          |         |

| 5. Semester (Wi) |                                                       |    |    |                                                                                                                              |    |                                  |  |                           |         |
|------------------|-------------------------------------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|--|---------------------------|---------|
| ■ BA4WIN5005     | Praktikum der Künstlichen Intelligenz (P)             | So | 5  | V                                                                                                                            | 1  | Praktikum Künstliche Intelligenz |  | Bergmann, Timm            | Deutsch |
|                  |                                                       |    |    | PRA                                                                                                                          | 6  | Praktikum Künstliche Intelligenz |  |                           |         |
|                  |                                                       |    |    | Portfolioprüfung                                                                                                             |    |                                  |  |                           |         |
| ■ BA4WIN5009     | Studienprojekt (P)                                    | Wi | 15 | PRO                                                                                                                          | 10 | Studienprojekt                   |  | Kalenborn, Bergmann, Timm | Deutsch |
|                  |                                                       |    |    | Studienprojekt                                                                                                               |    |                                  |  |                           |         |
| ■ BA4WIN5018     | Vertiefte Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (P) | Wi | 10 | Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Betriebswirtschaftslehre zu erbringen. |    |                                  |  |                           | Deutsch |
| 6. Semester (So) |                                                       |    |    |                                                                                                                              |    |                                  |  |                           |         |
| ■                | Wahlpflichtmodule (WP)                                | So | 15 | Es sind 15 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule zu absolvieren.                                                   |    |                                  |  |                           |         |
| ■ BA4WIN5010     | Bachelorarbeit (P)                                    | So | 15 |                                                                                                                              |    | Kolloquium                       |  | Bergmann, Kalenborn, Timm |         |
|                  |                                                       |    |    |                                                                                                                              |    | Bachelorarbeit                   |  |                           |         |
|                  |                                                       |    |    | Bachelorarbeit                                                                                                               |    |                                  |  |                           |         |

| Wahlpflichtmodule (15 LP zu wählen) |                                                   |    |    |                                                                                                                              |   |                                                                                                             |  |          |         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|---------|
| ■ BA4WIN5024                        | Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik 1 (WP) | So | 5  | V/<br>V+<br>Ü/S                                                                                                              | 2 | Vorlesung <i>oder</i> Vorlesung mit Übung<br><i>oder</i> Seminar aus dem aktuellen<br>Lehrangebot zum Modul |  | Timm     | Deutsch |
|                                     |                                                   |    |    | Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)                                                                 |   |                                                                                                             |  |          |         |
| ■ BA4WIN5025                        | Spezielle Themen der Wirtschaftsinformatik 2 (WP) | So | 5  | V/<br>V+<br>Ü/S                                                                                                              | 2 | Vorlesung <i>oder</i> Vorlesung mit Übung<br><i>oder</i> Seminar aus dem aktuellen<br>Lehrangebot zum Modul |  | Bergmann | Deutsch |
|                                     |                                                   |    |    | Klausur (90 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)                                                                 |   |                                                                                                             |  |          |         |
| ■ BA4WIN5026                        | Wahlmodul Informatik 1 (WP)                       | So | 5  | Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.                |   |                                                                                                             |  |          | Deutsch |
| ■ BA4WIN5027                        | Wahlmodul Informatik 2 (WP)                       | So | 5  | Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.                |   |                                                                                                             |  |          | Deutsch |
| ■ BA4WIN5028                        | Wahlmodul Informatik 3 (WP)                       | So | 5  | Es sind 5 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Informatik zu erbringen.                |   |                                                                                                             |  |          | Deutsch |
| ■ BA4WIN5029                        | Wahlmodul Betriebswirtschaftslehre (WP)           | So | 10 | Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der Betriebswirtschaftslehre zu erbringen. |   |                                                                                                             |  |          | Deutsch |

## 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        |    |                                      |