

# Studiengang Wirtschaftsinformatik

---

Zusatzdokument für die dualen Studienformate

**Bachelor of Science (B. Sc.)**

BPO 2024 (für dual Studierende ab WiSe 2024/25)

15.07.2024

# Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Praxisphasen im ausbildungsintegrierten dualen Studium .....</b>            | <b>3</b>  |
| Curriculare Übersicht .....  | 3         |
| Phase 1: Praxiseinstiegsphase.....   | 6         |
| Phase 2: Praxisaufbauphase.....  | 8         |
| Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar ..... | 10        |
| Praxistransferprojekt .....  | 10        |
| Praxisseminar .....  | 12        |
| <b>Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium.....</b>                  | <b>14</b> |
| Curriculare Übersicht .....  | 14        |
| Phase 1: Praxiseinstiegsphase.....   | 17        |
| Phase 2: Praxisaufbauphase.....  | 19        |
| Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar ..... | 21        |
| Praxistransferprojekt .....  | 21        |
| Praxisseminar .....  | 23        |

## Praxisphasen im ausbildungsintegrierten dualen Studium

### Curriculare Übersicht

#### Praxisphase 1 (1. – 4. Semester):

Die erste Praxisphase ist in der ausbildungsintegrierten dualen Variante durch die parallel stattfindende duale Berufsausbildung im Betrieb und den damit verbundenen Zwischen- und Abschlussprüfungen der IHK bzw. HWK abgedeckt. Da diese Prüfungen nicht im Zuständigkeitsbereich der Hochschule liegen, entfallen die Leistungen für die erste Praxisphase an der Hochschule.

| Semester                   | Modul | Veranstaltungstitel  | Modulinhalte   | Credits   | SWS       |
|----------------------------|-------|--|--|-----------|-----------|
| 1                          | DIMA  | Diskrete Mathematik  | Das Modul soll Informatiktypische Inhalte der Mathematik abdecken  | 6         | 5         |
| 1                          | EA    | Einführung in akademisches Arbeiten  | Gruppenarbeit, Wissenschaftliches Arbeiten, Präsentieren   | 6         | 4         |
| 1                          | GIP   | Grundlagen der Informatik und Programmierung                                   | Erwerb von Grundkenntnissen der Informatik, Anwendung einer Programmiersprache (Python)  | 6         | 5         |
| 2                          | GMAT  | Grundlagen der Ingenieur-mathematik  | Mathematisches Grundwissen, das für das weitere Studium benötigt wird:<br>Funktionen, Vektorrechnung, Folgen, Differentialrechnung, Integralrechnung, komplexe Zahlen. | 6         | 6         |
| 2                          | OOP   | Objektorientierte Programmierung   |  | 6         |           |
| 3                          | WIS1  | Wirtschaft I   |  | 6         | 5         |
| 3                          | ENG   | Englisch   |  | 6         | 4         |
| 4                          | DAT   | Datenbanken  |  | 6         | 5         |
| 4                          | XAI   | Ausgewählte Kapitel der Wirtschafts-informatik                                 |  | 6         | 5         |
| 4                          | WIS2  | Wirtschaft II (Betriebs- und Volkswirtschaft)                                  |  | 6         | 4         |
| 1-4                        | P1_ai | Studienintegrierte Praxisphase parallel zur dualen Berufsausbildung im Betrieb | Praktische Ausbildung im Betrieb<br><br>(nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)  | 0         | 0         |
| <b>Summe Praxisphase 1</b> |       |  |  | <b>60</b> | <b>43</b> |

**Praxisphase 2 (5. – 7. Semester):**

In diesem Modul soll die Darstellung des Wissenstransfers in und aus dem Betrieb erfolgen. Dabei soll aufgezeigt werden, welche theoretischen Grundlagen aus dem Studium in den betrieblichen Ablauf bzw. in die betrieblichen Aufgaben- und Tätigkeitsfelder bereits integriert wurden. Weiterhin soll aufgezeigt werden, welche Erfahrungen aus der Praxis in das Studium transferiert werden konnten.

| Semester                   | Modul        | Veranstaltungstitel   | Modulinhalte  | Credits   | SWS       |
|----------------------------|--------------|---|---|-----------|-----------|
| 5                          | ADS          | Algorithmen und Datenstrukturen                               |   | 6         | 5         |
| 5                          | OPR          | Operations Research   |   | 6         | 5         |
| 5                          | GPM          | Geschäftsprozessmodellierung                                  |   | 6         | 5         |
| 5                          | WIR1         | Wirtschaftsrecht  |   | 6         | 4         |
| 5                          | UFM          | Unternehmensführung und Management (Wirtschaft III)           |   | 6         | 4         |
| 6                          | SWT          | Softwaretechnik   |   | 6         | 5         |
| 6                          | ITSM         | IT Service Management   |   | 6         | 5         |
| 6                          | SIZ          | Sicherheit und Zuverlässigkeit                                |   | 6         | 5         |
| 6                          | ITR          | IT-Recht  |   | 6         | 4         |
| 6                          | BWL VIII PuL | Produktion und Logistik                                       | Grundlagen betrieblicher Produktions- und Logistikabläufe   | 6         | 4         |
| 7                          | VTS          | Verteilte Systeme   |   | 6         | 5         |
| 7                          | ITPM         | IT Projekt Management   |   | 6         | 5         |
| 7                          | DS           | Data Science  |   | 6         | 4         |
| 7                          | Wahlmodul 1  | Wahlmodul 1   | Wahlmodul 1   | 6         |           |
| 7                          | Wahlmodul 2  | Wahlmodul 2   | Wahlmodul 2   | 6         |           |
| 5-7                        | P2_ai        | Studienintegrierte Praxisaufbauphase in vorlesungsfreier Zeit | Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb | 2         |           |
| <b>Summe Praxisphase 2</b> |              |   |   | <b>92</b> | <b>60</b> |

**Praxisphase 3 (8. – 9. Semester):**

In diesem Modul erfolgt der konkrete Transfer in die Praxis. Es sollen dabei die in den Theoriemodulen erworbenen Kompetenzen und Fertigkeiten in einem Betrieb angewandt werden, um konkrete ingenieurspezifische Aufgabenstellungen zu lösen. Die Phase 3 unterteilt sich in einem Praxistransferprojekt und einem Praxisseminar.

| Semester                   | Modul       | Veranstaltungstitel   | Modulinhalte   | Credits    | SWS        |
|----------------------------|-------------|---|--|------------|------------|
| 8                          | Wahlmodul 3 | Wahlmodul 3   | Wahlmodul 3  | 6          |            |
| 8                          | Wahlmodul 4 | Wahlmodul 4   | Wahlmodul 4  | 6          |            |
| 8                          | Wahlmodul 5 | Wahlmodul 5   | Wahlmodul 5  | 6          |            |
| 8-9                        | P3_PXP_ai   | Studienintegriertes Praxistransferprojekt im ausbildungsintegrierten dualen Studienformat | Umsetzung der in den vorangegangenen Theoriemodulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb.<br>Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperationsunternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung. | 24         |            |
| 8-9                        | P3_PXS_ai   | Studienintegriertes Praxisseminar im ausbildungsintegrierten dualen Studienformat         | Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums.<br>Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts.   | 2          |            |
| 9                          | BAK         | Bachelorarbeit  |  | 12         |            |
| 9                          | BAK         | Bachelorarbeit (Kolloquium)   |  | 2          |            |
| <b>Summe Praxisphase 3</b> |             |   |  | <b>58</b>  |            |
| <b>Summe Gesamtstudium</b> |             |   |  | <b>210</b> | <b>103</b> |

## Phase 1: Praxiseinstiegsphase

|                                |  |  |                        |   |                              |  |
|--------------------------------|--|--|------------------------|---|------------------------------|--|
| <b>Modulname</b>               |  | <b>Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase im dualen ausbildungsintegrierten Studienformat</b> |                        |   |                              |  |
| <b>Modulname englisch</b>      |  |  |                        |   |                              |  |
| <b>Modulverantwortliche/r</b>  |  | Prof. Dr. Malte Weiß   |                        |   |                              |  |
| <b>Dozent/in</b>               |  |  |                        |   |                              |  |
| <b>Veranstaltungssprache/n</b> |  |  |                        |   |                              |  |
| <b>Kennummer</b>               | <b>Workload</b>  | <b>Credits</b>   | <b>Studiensemester</b> | <b>Häufigkeit des Angebots</b>                | <b>Dauer</b>                 |  |
| P1_ai                          | 0  | 0  | 1. bis 4. Semester     | parallel laufende Berufsausbildung im Betrieb | 4 Semester                   |  |
| <b>1</b>                       | <b>Lehrveranstaltung</b>   | <b>Kontaktzeit</b>   | <b>Selbststudium</b>   |   | <b>geplante Gruppengröße</b> |  |
|                                | keine  |  |                        |   |                              |  |
| <b>2</b>                       | <b>Hinweis:</b><br>Die erste Praxisphase ist in der ausbildungsintegrierten dualen Variante durch die parallel stattfindende duale Berufsausbildung im Betrieb und den damit verbundenen Zwischen- und Abschlussprüfungen der IHK bzw. HWK abgedeckt. Da diese Prüfungen nicht im Zuständigkeitsbereich der Hochschule liegen, entfallen die Leistungen für die erste Praxisphase an der Hochschule. |  |                        |   |                              |  |
| <b>3</b>                       | <b>Inhalte der studienintegrierten Praxiseinstiegsphase</b><br>Siehe Vorgaben der jeweiligen IHK-/HWK-Ausbildung   |  |                        |   |                              |  |
| <b>4</b>                       | <b>Lehrformen</b><br>Siehe Vorgaben der jeweiligen IHK-/HWK_Ausbildung   |  |                        |   |                              |  |
| <b>5</b>                       | <b>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</b><br>entfallen   |  |                        |   |                              |  |
| <b>6</b>                       | <b>Formale Teilnahmevoraussetzungen</b><br>Neben den üblichen Zulassungsvoraussetzungen für Bachelor-Studiengänge müssen die Studierenden des ausbildungsintegrierten dualen Studienganges über einen Ausbildungsvertrag mit einem kooperierenden Unternehmen verfügen.  |  |                        |   |                              |  |
| <b>7</b>                       | <b>Prüfungsformen</b><br>Siehe Vorgaben der jeweiligen IHK-/HWK-Ausbildung   |  |                        |   |                              |  |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>8</b>  | <b>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</b><br>Entfallen |
| <b>9</b>  | <b>Verwendung des Moduls in:</b>                              |
| <b>10</b> | <b>Stellenwert der Note für die Endnote</b><br>Entfallen      |
| <b>11</b> | <b>Sonstige Informationen / Literatur</b>                     |

## Phase 2: Praxisaufbauphase

|                                |   |   |                        |                                |              |
|--------------------------------|---|---|------------------------|--------------------------------|--------------|
| <b>Modulname</b>               |   | <b>Studienintegrierte Praxisaufbauphase im dualen ausbildungsintegrierten Studienformat</b> |                        |                                |              |
| <b>Modulname englisch</b>      |   |   |                        |                                |              |
| <b>Modulverantwortliche/r</b>  |   | Prof. Dr. Malte Weiß  |                        |                                |              |
| <b>Dozent/in</b>               |   | Prof. Dr. Malte Weiß  |                        |                                |              |
| <b>Veranstaltungssprache/n</b> |   | Deutsch   |                        |                                |              |
| <b>Kennummer</b>               | <b>Workload</b>   | <b>Credits</b>  | <b>Studiensemester</b> | <b>Häufigkeit des Angebots</b> | <b>Dauer</b> |
| P2_ai                          | 60 h  | 2   | 5. bis 7. Semester     | Jedes Semester                 | 3 Semester   |
| <b>1</b>                       | <b>Lehrveranstaltung</b>  | <b>Kontaktzeit</b>  | <b>Selbststudium</b>   | <b>geplante Gruppengröße</b>   |              |
|                                | keine   |   | 60 h                   |                                |              |
| <b>2</b>                       | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | <p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu reflektieren, welche der im Studium erworbenen fachlichen Grundlagen und Methoden sie bereits im betrieblichen Ablauf bzw. in den betrieblichen Aufgaben- und Tätigkeitsfeldern anwenden können.</li> <li>• zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis in das Studium transferiert werden konnten.</li> <li>• zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis die (gemeinsamen) Bearbeitung von Aufgabenstellungen im Studium unterstützt haben.</li> <li>• diese Transfereffekte zwischen Theorie und Praxis zu erkennen, darzustellen und zu präsentieren.</li> </ul> |   |                        |                                |              |
| <b>3</b>                       | <b>Inhalte der studienintegrierten Praxisaufbauphase</b>  |   |                        |                                |              |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterführende fachliche Tätigkeiten im Bereich des Studiengangs Wirtschaftsinformatik auf der Grundlage der eingereichten Praxisplanung dual des Partnerunternehmens</li> <li>• Inhalte werden vom jeweiligen Kooperationspartner auf der Grundlage der Praxisplanung vorgegeben und sind mit der Studiengangsleitung abgestimmt.</li> </ul>  |   |                        |                                |              |
| <b>4</b>                       | <b>Lehrformen</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb</li> <li>• Erstellung eines Berichts auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen</li> </ul>  |   |                        |                                |              |
| <b>5</b>                       | <b>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | Erfolgreiches Absolvieren der Module der ersten 3 Semester, bestandene Modulprüfung Praxiseinstiegsphase.   |   |                        |                                |              |
| <b>6</b>                       | <b>Formale Teilnahmevoraussetzungen</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | Immatrikulation im ausbildungsintegrierten dualen Studium.  |   |                        |                                |              |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>7</b>  | <b>Prüfungsformen</b><br><br>Bericht  |
| <b>8</b>  | <b>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</b><br><br>Bestandene Modulprüfung                                   |
| <b>9</b>  | <b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen)<br><br>-  |
| <b>10</b> | <b>Stellenwert der Note für die Endnote</b><br><br>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote |
| <b>11</b> | <b>Sonstige Informationen / Literatur</b><br><br>Eine Vorlage für den Praxisbericht wird bereitgestellt.          |

Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar

Praxistransferprojekt

|                                |  |  |                        |                                |                              |  |
|--------------------------------|--|--|------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
| <b>Modulname</b>               |  | <b>Studienintegriertes Praxistransferprojekt im ausbildungsintegrierten dualen Studienformat</b> |                        |                                |                              |  |
| <b>Modulname englisch</b>      |  |  |                        |                                |                              |  |
| <b>Modulverantwortliche/r</b>  |  | Prof. Dr. Malte Weiß   |                        |                                |                              |  |
| <b>Dozent/in</b>               |  | Alle Lehrende des Studiengangs   |                        |                                |                              |  |
| <b>Veranstaltungssprache/n</b> |  | Deutsch  |                        |                                |                              |  |
| <b>Kennnummer</b>              | <b>Workload</b>  | <b>Credits</b>   | <b>Studiensemester</b> | <b>Häufigkeit des Angebots</b> | <b>Dauer</b>                 |  |
| P3_PXP_ai                      | 720 h  | 24   | 8. bis 9. Semester     | Jedes Semester                 | 2 Semester                   |  |
| <b>1</b>                       | <b>Lehrveranstaltung</b>   | <b>Kontaktzeit</b>   | <b>Selbststudium</b>   |                                | <b>geplante Gruppengröße</b> |  |
|                                | keine  |  | 720 h                  |                                |                              |  |
| <b>2</b>                       | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>  |  |                        |                                |                              |  |
|                                | <p>Im Rahmen des Praxistransferprojekts werden die Studierenden an die berufliche Tätigkeit im Fachgebiet Wirtschaftsinformatik durch konkrete Aufgabenstellungen und praktische Mitarbeit in Unternehmen herangeführt.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eine komplexe fachspezifische Aufgaben- oder Problemstellung der Wirtschaftsinformatik im Rahmen eines mehrwöchigen Projekts im Betrieb zu übernehmen und eigenständige Lösungen zu erarbeiten und umzusetzen.</li> <li>• Die im Studium erlangten Kompetenzen und Fertigkeiten für die o.g. Aufgaben- und Problemstellungen anzuwenden.</li> <li>• an praktischen Themen im Team mitzuarbeiten und ihre Erfahrungen und Ergebnisse angemessen und nachvollziehbar zu dokumentieren,</li> <li>• die gemachten Erfahrungen zu reflektieren und wissenschaftlich aufzubereiten.</li> </ul> |  |                        |                                |                              |  |
| <b>3</b>                       | <b>Inhalte</b>   |  |                        |                                |                              |  |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umsetzung der in den vorangegangenen Modulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb.</li> <li>• Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperationsunternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung</li> </ul>   |  |                        |                                |                              |  |
| <b>4</b>                       | <b>Lehrformen</b>  |  |                        |                                |                              |  |
|                                | Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners duales Studium  |  |                        |                                |                              |  |

|    |   |
|----|---|
| 5  | <p><b>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>Erfolgreiches Absolvieren der Module der ersten 5 Semester, Bestandene Modulprüfung<br/>Praxisaufbauphase</p>   |
| 6  | <p><b>Formale Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Immatrikulation im ausbildungsintegrierten dualen Studium</li> <li>- Alle Modulprüfungen, die denjenigen der ersten beiden Fachsemester der Vollzeitvariante des Studiums entsprechen, sind bestanden</li> <li>- Mindestens 72 Credits wurden erworben</li> </ul> |
| 7  | <p><b>Prüfungsformen</b></p> <p>Praxistransferbericht</p> <p>Teilnahme am Praxisseminar mit eigenem Vortrag</p>   |
| 8  | <p><b>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</b></p> <p>Bestandene Modulprüfung</p>  |
| 9  | <p><b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen)</p>  |
| 10 | <p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b></p> <p>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote</p>  |
| 11 | <p><b>Sonstige Informationen / Literatur</b></p>  |

Praxisseminar

|                                |   |  |                                  |  |              |
|--------------------------------|---|--|----------------------------------|--|--------------|
| <b>Modulname</b>               |   | <b>Studienintegriertes Praxisseminar im ausbildungsintegrierten dualen Studienformat</b> |                                  |  |              |
| <b>Modulname englisch</b>      |   |  |                                  |  |              |
| <b>Modulverantwortliche/r</b>  |   | Prof. Dr. Malte Weiß   |                                  |  |              |
| <b>Dozent/in</b>               |   | Alle Lehrende des Studiengangs   |                                  |  |              |
| <b>Veranstaltungssprache/n</b> |   | Deutsch  |                                  |  |              |
| <b>Kennnummer</b>              | <b>Workload</b>   | <b>Credits</b>   | <b>Studiensemester</b>           | <b>Häufigkeit des Angebots</b>         | <b>Dauer</b> |
| P3_PXS_ai                      | 60 h  | 2  | 9. Semester                      | Jedes Semester                         | 1 Semester   |
| <b>1</b>                       | <b>Lehrveranstaltung</b><br><br>Seminar   | <b>Kontaktzeit</b><br><br>8 h  | <b>Selbststudium</b><br><br>52 h | <b>geplante Gruppengröße</b><br><br>15 |              |
| <b>2</b>                       | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b><br><br>Die Studierenden sind in der Lage, die Themen, Methodik und Ergebnisse ihres Praxistransferprojektes beim Kooperationspartner anschaulich zu präsentieren und die Inhalte in einer Diskussion zu vertreten.  |  |                                  |  |              |
| <b>3</b>                       | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums</li> <li>• Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts</li> </ul>   |  |                                  |  |              |
| <b>4</b>                       | <b>Lehrformen</b><br><br>Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners duales Studium  |  |                                  |  |              |
| <b>5</b>                       | <b>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</b><br><br>Erfolgreiches Absolvieren der Module der ersten 5 Semester, Bestandene Modulprüfung Praxisaufbauphase  |  |                                  |  |              |
| <b>6</b>                       | <b>Formale Teilnahmevoraussetzungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Immatrikulation im ausbildungsintegrierten dualen Studium</li> <li>- Alle Modulprüfungen, die denjenigen der ersten beiden Fachsemester der Vollzeitvariante des Studiums entsprechen, sind bestanden</li> </ul> Mindestens 72 Credits wurden erworben |  |                                  |  |              |
| <b>7</b>                       | <b>Prüfungsformen</b><br><br>Praxistransferbericht, Präsentation  |  |                                  |  |              |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>8</b>  | <b>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</b><br>Erfolgreicher Abschluss der Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar. |
| <b>9</b>  | <b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen)  |
| <b>10</b> | <b>Stellenwert der Note für die Endnote</b><br>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote                                    |
| <b>11</b> | <b>Sonstige Informationen / Literatur</b>  |

## Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

### Curriculare Übersicht

#### Praxisphase 1 (1. – 2. Semester):

In diesem Modul findet die Reflexion der praktischen Tätigkeiten im Betrieb statt. Hierbei geht es in erster Linie darum, die Praxiseinsatzzeiten auf der Grundlage des vom Unternehmen erstellten Praxisplans darzustellen und erste inhaltliche Bezüge zu den Studieninhalten herzustellen. Weiterhin sollen die zentralen Lernergebnisse der ersten Praxisphase aufgezeigt werden.

| Semester                   | Modul | Veranstaltungstitel  | Modulinhalte  | Credits   | SWS       |
|----------------------------|-------|--|---|-----------|-----------|
| 1                          | DIMA  | Diskrete Mathematik  | Das Modul soll Informatik-typische Inhalte der Mathematik abdecken  | 6         | 5         |
| 1                          | EA    | Einführung in akademisches Arbeiten  | Gruppenarbeit, Wissenschaftliches Arbeiten, Präsentieren  | 6         | 4         |
| 1                          | GIP   | Grundlagen der Informatik und Programmierung                                       | Erwerb von Grundkenntnissen der Informatik, Anwendung einer Programmiersprache (Python)   | 6         | 5         |
| 2                          | GMAT  | Grundlagen der Ingenieur-mathematik  | Mathematisches Grundwissen, das für das weitere Studium benötigt wird:<br>Funktionen, Vektorrechnung, Folgen, Differentialrechnung, Integralrechnung, komplexe Zahlen.                    | 6         | 6         |
| 2                          | OOP   | Objektorientierte Programmierung   |   | 6         |           |
| 2                          | DAT   | Datenbanken  |   | 6         | 5         |
| 1-2                        | P1_pi | Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase im dualen praxisintegrierten Studienformat | Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; Erstellung eines Berichts auf der Grundlage von studiengangbezogenen Fragestellungen. | 2         |           |
| <b>Summe Praxisphase 1</b> |       |  |   | <b>38</b> | <b>43</b> |

**Praxisphase 2 (3. – 5. Semester):**

In diesem Modul soll die Darstellung des Wissenstransfers in und aus dem Betrieb erfolgen. Dabei soll aufgezeigt werden, welche theoretischen Grundlagen aus dem Studium in den betrieblichen Ablauf bzw. in die betrieblichen Aufgaben- und Tätigkeitsfelder bereits integriert wurden. Weiterhin soll aufgezeigt werden, welche Erfahrungen aus der Praxis in das Studium transferiert werden konnten.

| Semester                   | Modul | Veranstaltungstitel  | Modulinhalte   | Credits   | SWS       |
|----------------------------|-------|--|--|-----------|-----------|
| 3                          | ENG   | Englisch   |  | 6         | 4         |
| 3                          | WIS1  | Wirtschaft I   |  | 6         | 5         |
| 3                          | GPM   | Geschäftsprozessmodellierung   |  | 6         | 5         |
| 4                          | XAI   | Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik                                      |  | 6         | 5         |
| 4                          | SWT   | Softwaretechnik  |  | 6         | 5         |
| 4                          | WIS2  | Wirtschaft II (Betriebs- und Volkswirtschaft)                                      |  | 6         | 4         |
| 5                          | OPR   | Operations Research  |  | 6         | 5         |
| 5                          | ADS   | Algorithmen und Datenstrukturen  |  | 6         | 5         |
| 5                          | UFM   | Unternehmensführung und Management (Wirtschaft III)                                |  | 6         | 4         |
| 3-5                        | P2_pi | Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase im dualen praxisintegrierten Studienformat | Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; Erstellung eines Berichts auf der Grundlage von studiengangbezogenen Fragestellungen. | 2         |           |
| <b>Summe Praxisphase 2</b> |       |  |  | <b>56</b> | <b>42</b> |

**Praxisphase 3 (8. – 9. Semester):**

In diesem Modul erfolgt der konkrete Transfer in die Praxis. Es sollen dabei die in den Theoriemodulen erworbenen Kompetenzen und Fertigkeiten in einem Betrieb angewandt werden, um konkrete ingenieurspezifische Aufgabenstellungen zu lösen. Die Phase 3 unterteilt sich in einem Praxistransferprojekt und einem Praxisseminar.

| Semester                   | Modul        | Veranstaltungstitel  | Modulinhalte   | Credits   | SWS       |
|----------------------------|--------------|--|--|-----------|-----------|
| 6                          | ITSM         | IT Service Management  |  | 6         | 5         |
| 6                          | BWL VIII PuL | Produktion und Logistik  | Grundlagen betrieblicher Produktions- und Logistikabläufe  | 6         | 4         |
| 6                          | Wahlmodul 1  | Wahlmodul 1  | Wahlmodul 1  | 6         |           |
| 7                          | VTS          | Verteilte Systeme  |  | 6         | 5         |
| 7                          | ITPM         | IT Projekt Management  |  | 6         | 5         |
| 7                          | WIR1         | Wirtschaftsrecht   |  | 6         | 4         |
| 7                          | DS           | Data Science   |  | 6         | 4         |
| 8                          | SIZ          | Sicherheit und Zuverlässigkeit   |  | 6         | 5         |
| 8                          | ITR          | IT-Recht   |  | 6         | 4         |
| 8                          | Wahlmodul 2  | Wahlmodul 2  | Wahlmodul 2  | 6         |           |
| 6-8                        | P3_PXP_pi    | Studienintegriertes Praxistransferprojekt im praxisintegrierten dualen Studienformat | Umsetzung der in den vorangegangenen Modulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb. Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperationsunternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung. | 22        |           |
| 8                          | P3_PXS_pi    | Studienintegriertes Praxisseminar im praxisintegrierten dualen Studienformat         | Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums. Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts   | 2         |           |
| <b>Summe Praxisphase 3</b> |              |  |  | <b>84</b> | <b>36</b> |

| Semester                   | Modul       | Veranstaltungstitel         | Modulinhalte | Credits    | SWS        |
|----------------------------|-------------|-----------------------------|--------------|------------|------------|
| 9                          | Wahlmodul 3 | Wahlmodul 3                 | Wahlmodul 3  | 6          |            |
| 9                          | Wahlmodul 4 | Wahlmodul 4                 | Wahlmodul 4  | 6          |            |
| 9                          | Wahlmodul 5 | Wahlmodul 5                 | Wahlmodul 5  | 6          |            |
| 9                          | BAK         | Bachelorarbeit              |              | 12         |            |
| 9                          | BAK         | Bachelorarbeit (Kolloquium) |              | 2          |            |
| <b>Summe 9. Semester</b>   |             |                             |              | <b>32</b>  |            |
| <b>Summe Gesamtstudium</b> |             |                             |              | <b>210</b> | <b>103</b> |

Phase 1: Praxiseinstiegsphase

|                                |   |   |                        |                                |              |
|--------------------------------|---|---|------------------------|--------------------------------|--------------|
| <b>Modulname</b>               |   | <b>Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase im dualen praxisintegrierten Studienformat</b> |                        |                                |              |
| <b>Modulname englisch</b>      |   |   |                        |                                |              |
| <b>Modulverantwortliche/r</b>  |   | Prof. Dr. Malte Weiß  |                        |                                |              |
| <b>Dozent/in</b>               |   | Prof. Dr. Malte Weiß  |                        |                                |              |
| <b>Veranstaltungssprache/n</b> |   |   |                        |                                |              |
| <b>Kennnummer</b>              | <b>Workload</b>   | <b>Credits</b>  | <b>Studiensemester</b> | <b>Häufigkeit des Angebots</b> | <b>Dauer</b> |
| P1_pi                          | 60 h  | 2   | 1-2                    | Jedes Semester                 | 2 Semester   |
| <b>1</b>                       | <b>Lehrveranstaltung</b>  | <b>Kontaktzeit</b>  | <b>Selbststudium</b>   | <b>geplante Gruppengröße</b>   |              |
|                                | keine   |   | 60 h                   |                                |              |
| <b>2</b>                       | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | <p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ihre ersten Aufgaben- und Tätigkeitsfelder im Betrieb zu beschreiben.</li> <li>• ihre zentralen Lernergebnisse aus der ersten Praxisphase im Betrieb nachvollziehbar für Externe darzustellen.</li> <li>• ihre praktischen Tätigkeiten im Betrieb zu reflektieren und einen inhaltlichen Bezug zu den Studieninhalten der ersten <i>zwei</i> Studiensemester darzustellen.</li> </ul> |   |                        |                                |              |
| <b>3</b>                       | <b>Inhalte der studienintegrierten Praxiseinstiegsphase</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende fachliche Tätigkeiten im Bereich des Studiengangs Wirtschaftsinformatik auf der Grundlage der eingereichten Praxisplanung dual des Partnerunternehmens</li> <li>• Inhalte werden vom jeweiligen Kooperationspartner vorgegeben und sind mit der Studiengangsleitung der Fachrichtung auf der Grundlage der Praxisplanung abgestimmt.</li> </ul>   |   |                        |                                |              |
| <b>4</b>                       | <b>Lehrformen</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflexion des Transfers zwischen Studium und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb</li> <li>• Erstellung eines Berichts auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen</li> </ul>  |   |                        |                                |              |
| <b>5</b>                       | <b>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</b>   |   |                        |                                |              |
| <b>6</b>                       | <b>Formale Teilnahmevoraussetzungen</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium  |   |                        |                                |              |
| <b>7</b>                       | <b>Prüfungsformen</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | Bericht   |   |                        |                                |              |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>8</b>  | <b>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</b><br>Bestandene Modulprüfung                                   |
| <b>9</b>  | <b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen)<br>-  |
| <b>10</b> | <b>Stellenwert der Note für die Endnote</b><br>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote |
| <b>11</b> | <b>Sonstige Informationen / Literatur</b><br>Eine Vorlage für den Praxisbericht wird bereitgestellt.          |

Phase 2: Praxisaufbauphase

|                                |   |  |                        |                                |              |
|--------------------------------|---|--|------------------------|--------------------------------|--------------|
| <b>Modulname</b>               |   | <b>Studienintegrierte Praxisaufbauphase im dualen praxisintegrierten Studienformat</b> |                        |                                |              |
| <b>Modulname englisch</b>      |   |  |                        |                                |              |
| <b>Modulverantwortliche/r</b>  |   | Prof. Dr. Malte Weiß   |                        |                                |              |
| <b>Dozent/in</b>               |   | Prof. Dr. Malte Weiß   |                        |                                |              |
| <b>Veranstaltungssprache/n</b> |   | Deutsch  |                        |                                |              |
| <b>Kennnummer</b>              | <b>Workload</b>   | <b>Credits</b>   | <b>Studiensemester</b> | <b>Häufigkeit des Angebots</b> | <b>Dauer</b> |
| P2_pi                          | 60 h  | 2  | 3-5                    | Jedes Semester                 | 3 Semester   |
| <b>1</b>                       | <b>Lehrveranstaltung</b>  | <b>Kontaktzeit</b>   | <b>Selbststudium</b>   | <b>geplante Gruppengröße</b>   |              |
|                                | keine   |  | 60 h                   |                                |              |
| <b>2</b>                       | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>   |  |                        |                                |              |
|                                | <p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu reflektieren, welche der im Studium erworbenen fachlichen Grundlagen und Methoden sie bereits im betrieblichen Ablauf bzw. in den betrieblichen Aufgaben- und Tätigkeitsfeldern anwenden können.</li> <li>• zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis in das Studium transferiert werden konnten.</li> <li>• zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis die (gemeinsamen) Bearbeitung von Aufgabenstellungen im Studium unterstützt haben.</li> <li>• diese Transfereffekte zwischen Theorie und Praxis zu erkennen, darzustellen und zu präsentieren.</li> </ul> |  |                        |                                |              |
| <b>3</b>                       | <b>Inhalte der studienintegrierten Praxisaufbauphase</b>  |  |                        |                                |              |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weiterführende fachliche Tätigkeiten im Bereich des Studiengangs Wirtschaftsinformatik auf der Grundlage der eingereichten Praxisplanung dual des Partnerunternehmens</li> <li>• Inhalte werden vom jeweiligen Kooperationspartner auf der Grundlage der Praxisplanung vorgegeben und sind mit der Studiengangsleitung abgestimmt.</li> </ul>  |  |                        |                                |              |
| <b>4</b>                       | <b>Lehrformen</b>   |  |                        |                                |              |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb</li> <li>• Erstellung eines Berichts auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen</li> </ul>  |  |                        |                                |              |
| <b>5</b>                       | <b>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</b>   |  |                        |                                |              |
|                                | Erfolgreiches Absolvieren von mind. 4 Modulen der ersten beiden Semester, bestandene Modulprüfung Praxiseinstiegsphase  |  |                        |                                |              |
| <b>6</b>                       | <b>Formale Teilnahmevoraussetzungen</b>   |  |                        |                                |              |
|                                | Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium  |  |                        |                                |              |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>7</b>  | <b>Prüfungsformen</b><br><br>Bericht  |
| <b>8</b>  | <b>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</b><br><br>Bestandene Modulprüfung                                   |
| <b>9</b>  | <b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen)<br><br>-  |
| <b>10</b> | <b>Stellenwert der Note für die Endnote</b><br><br>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote |
| <b>11</b> | <b>Sonstige Informationen / Literatur</b><br><br>Eine Vorlage für den Praxisbericht wird bereitgestellt.          |

Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar

Praxistransferprojekt

|                                |  |   |                        |                                |              |
|--------------------------------|--|---|------------------------|--------------------------------|--------------|
| <b>Modulname</b>               |  | <b>Studienintegriertes Praxistransferprojekt im praxisintegrierten dualen Studienformat</b> |                        |                                |              |
| <b>Modulname englisch</b>      |  |   |                        |                                |              |
| <b>Modulverantwortliche/r</b>  |  | Prof. Dr. Malte Weiß  |                        |                                |              |
| <b>Dozent/in</b>               |  | Alle Lehrende des Studiengangs  |                        |                                |              |
| <b>Veranstaltungssprache/n</b> |  | Deutsch   |                        |                                |              |
| <b>Kennnummer</b>              | <b>Workload</b>  | <b>Credits</b>  | <b>Studiensemester</b> | <b>Häufigkeit des Angebots</b> | <b>Dauer</b> |
| P3_PXP_pi                      | 660 h  | 22  | 6-8                    | Jedes Semester                 | 3 Semester   |
| <b>1</b>                       | <b>Lehrveranstaltung</b>   | <b>Kontaktzeit</b>  | <b>Selbststudium</b>   | <b>geplante Gruppengröße</b>   |              |
|                                | keine  |   | 660                    |                                |              |
| <b>2</b>                       | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>  |   |                        |                                |              |
|                                | <p>Im Rahmen des Praxistransferprojekts werden die Studierenden an die berufliche Tätigkeit im Fachgebiet Softwaretechnik durch konkrete Aufgabenstellung und praktische Mitarbeit in Unternehmen herangeführt.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eine komplexe fachliche Aufgaben- oder Problemstellung im Rahmen eines mehrwöchigen Projekts im Betrieb zu übernehmen und eigenständige Lösungen zu erarbeiten und umzusetzen.</li> <li>• Die im Studium erlangten Kompetenzen und Fertigkeiten für die o.g. Aufgaben- und Problemstellungen anzuwenden.</li> <li>• an praktischen, ingenieurnahen Themen im Team mitzuarbeiten und ihre Erfahrungen und Ergebnisse angemessen und nachvollziehbar zu dokumentieren,</li> <li>• die gemachten Erfahrungen zu reflektieren und wissenschaftlich aufzubereiten.</li> </ul> |   |                        |                                |              |
| <b>3</b>                       | <b>Inhalte</b>   |   |                        |                                |              |
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umsetzung der in den vorangegangenen Modulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb.</li> <li>• Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperationsunternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung</li> </ul>   |   |                        |                                |              |
| <b>4</b>                       | <b>Lehrformen</b>  |   |                        |                                |              |
|                                | Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners duales Studium  |   |                        |                                |              |

|    |  |
|----|--|
| 5  | <p><b>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>Erfolgreiches Absolvieren von mind. 12 Modulen der ersten fünf Semester, Bestandene Modulprüfung Praxisaufbauphase</p>   |
| 6  | <p><b>Formale Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium</li> <li>- Alle Modulprüfungen, die denjenigen der ersten beiden Fachsemester der Vollzeitvariante des Studiums entsprechen, sind bestanden</li> <li>- Mindestens 72 Credits wurden erworben</li> </ul> |
| 7  | <p><b>Prüfungsformen</b></p> <p>Praxistransferbericht</p> <p>Teilnahme am Praxisseminar mit eigenem Vortrag</p>  |
| 8  | <p><b>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</b></p> <p>Bestandene Modulprüfung</p>   |
| 9  | <p><b>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</b></p>   |
| 10 | <p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b></p> <p>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote</p>   |
| 11 | <p><b>Sonstige Informationen / Literatur</b></p>   |

Praxisseminar

|                                |   |   |                              |                                    |              |
|--------------------------------|---|---|------------------------------|------------------------------------|--------------|
| <b>Modulname</b>               |   | <b>Studienintegriertes Praxisseminar im praxisintegrierten dualen Studienformat</b> |                              |                                    |              |
| <b>Modulname englisch</b>      |   |   |                              |                                    |              |
| <b>Modulverantwortliche/r</b>  |   | Prof. Dr. Malte Weiß  |                              |                                    |              |
| <b>Dozent/in</b>               |   | Alle Lehrende des Studiengangs  |                              |                                    |              |
| <b>Veranstaltungssprache/n</b> |   | Deutsch   |                              |                                    |              |
| <b>Kennnummer</b>              | <b>Workload</b>   | <b>Credits</b>  | <b>Studiensemester</b>       | <b>Häufigkeit des Angebots</b>     | <b>Dauer</b> |
| P3_PXS_pi                      | 60 h  | 2   | 8                            | Jedes Semester                     | 1 Semester   |
| <b>1</b>                       | <b>Lehrveranstaltung</b><br>Seminar   | <b>Kontaktzeit</b><br>8 h   | <b>Selbststudium</b><br>52 h | <b>geplante Gruppengröße</b><br>15 |              |
| <b>2</b>                       | <b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b><br>Die Studierenden sind in der Lage, die Themen, Methodik und Ergebnisse ihres Praxistransferprojektes beim Kooperationspartner anschaulich zu präsentieren und die Inhalte in einer Diskussion zu vertreten.  |   |                              |                                    |              |
| <b>3</b>                       | <b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums</li> <li>• Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts</li> </ul>   |   |                              |                                    |              |
| <b>4</b>                       | <b>Lehrformen</b><br>Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners duales Studium  |   |                              |                                    |              |
| <b>5</b>                       | <b>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</b><br>Erfolgreiches Absolvieren der Module der ersten 5 Semester, Bestandene Modulprüfung Praxisaufbauphase  |   |                              |                                    |              |
| <b>6</b>                       | <b>Formale Teilnahmevoraussetzungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium</li> <li>- Alle Modulprüfungen, die denjenigen der ersten beiden Fachsemester der Vollzeitvariante des Studiums entsprechen, sind bestanden</li> <li>- Mindestens 72 Credits wurden erworben</li> </ul> |   |                              |                                    |              |
| <b>7</b>                       | <b>Prüfungsformen</b><br>Praxistransferbericht, Präsentation  |   |                              |                                    |              |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>8</b>  | <b>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</b><br>Erfolgreicher Abschluss der Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar. |
| <b>9</b>  | <b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen)  |
| <b>10</b> | <b>Stellenwert der Note für die Endnote</b><br>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote                                    |
| <b>11</b> | <b>Sonstige Informationen / Literatur</b>  |