

Studienverlaufsplan Bachelor: Allgemeine Informatik

| Studienabschnitte | | Be-merk | | Semesteraufteilung (Credits) | | | | | | LV-Art (SWS) | | | Studien-gang | |
|---|----|---------|----------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|----------|
| Module | TN | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ | V | U | P | | |
| Grundstudium | | | | | | | | | | | | | | |
| Einführung in Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen | | | 5 | 5 | 30 | 25 | 0 | 0 | 0 | 45 | 24 | 15 | 6 | alle |
| Algorithmen und Programmierung I | TN | | 8 | 8 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | alle |
| Algorithmen und Programmierung II | TN | | 7 | 7 | 7 | | | | 6 | 3 | 1 | 2 | 2 | alle |
| Mathematik I | TN | | 7 | 7 | | | | | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | alle |
| Mathematik II | TN | | 8 | 8 | | | | | 7 | 3 | 3 | 1 | 1 | alle |
| Theoretische Informatik I, II | | | 10 | 5 | 5 | | | | 8 | 4 | 4 | | 4 | AI/MI |
| Grundlagen BWL I | | | 5 | 5 | | | | | 4 | 3 | 1 | | 1 | alle |
| Grundlagen BWL II | | | 5 | 5 | | | | | 4 | 3 | 1 | | 1 | AI/MI/TI |
| Hauptstudium, Teil 1: AI-spezifischer Pflichtteil | | | | | | | | | | | | | | |
| Paradigmen der Programmierung | TN | | 5 | 5 | 30 | 25 | 20 | 0 | 62 | 27 | 9 | 26 | | AI |
| Querschnittsqualifikationen | TN | (a) | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | alle |
| Kommunikationstechnik und Netze | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | alle |
| Algorithmik | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | AI |
| Diskrete Mathematik / Kryptographie | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | alle |
| Datenbanken I | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | AI/WI |
| Datenbanken II | TN | | 5 | 5 | 5 | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | AI/WI |
| Softwaretechnik I | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | AI |
| Softwaretechnik II | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | AI |
| Mensch-Computer Interaktion | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | AI/WI |
| Betriebssysteme und verteilte Systeme | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | AI/MI/TI |
| Künstliche Intelligenz | TN | | 5 | 5 | 3 | 2 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | AI |
| Informationsmanagement | TN | | 5 | 5 | 2 | | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | AI/WI |
| AI-Projekt | TN | | 10 | 10 | | | | | 6 | 6 | | | 6 | AI |
| Informatik, Recht und Gesellschaft | TN | (c) | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | AI/TI/WI |
| Hauptstudium, Teil 2: Wahlpflicht- und Projektteil | | | | | | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtfach I | TN | | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 10 | 30 | 12 | 6 | 3 | 3 | |
| Wahlpflichtfach II | TN | | 5 | 5 | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | alle |
| Projektmanagement | TN | | 5 | 5 | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | alle |
| Praxisprojekt | TN | (b) | 15 | 15 | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | alle |
| Bachelorarbeit | | (e) | 12 | 12 | | | | 15 | | | | | | |
| Bachelor-Kolloquium | | (e) | 3 | 3 | | | | 12 | | | | | | |
| Σ: Studiengang Allgemeine Informatik | | | Σ | 180 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 119 | 57 | 27 | 35 | |

- (a) Besteht aus den Teilmodulen QQ1/QQ2. (Wird in den betreffenden Studiengängen in unterschiedlichen Fachsemestern angeboten.)
- (b) Teilnahmevoraussetzung für das Praxisprojekt sind alle Modulprüfungen mit Ausnahme von zwei beliebigen Modulen sowie dem Praxisprojekt, der Bachelorarbeit und dem Bachelor-Kolloquium).
- (c) Besteht aus der Ringvorlesung "Informatik und Gesellschaft" (2 SWS) sowie in der MI der Lehrveranstaltung "Medien und Gesellschaft" und der AI, TI und WI der Lehrveranstaltung "Recht" (2 SWS).
- (d) In der MI ist eines der beiden Wahlpflichtfächer in englischer Sprache abzuleisten.
- (e) Teilnahmevoraussetzung für die Bachelorarbeit sind alle Modulprüfungen (einschl. Praxisprojekt), für das Bachelor-Kolloquium zusätzlich die bestandene Bachelorarbeit.

Studienverlaufsplan Bachelor: Technische Informatik

| Studienabschnitte Module | Be-merk. | | Semesteraufteilung (Credits) | | | | | | LV-Art (SWS) | | | Studien- gang |
|-----------------------------|----------|--|------------------------------|---|---|---|---|---|--------------|---|---|------------------|
| | | | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ | V | |

| Grundstudium | | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 26 | 15 | 8 | |
|--|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|------------|
| Grundlagen der technischen Informatik | TN | 10 | 5 | 5 | | | | | 8 | 4 | 2 | 2 | TI alle |
| Einführung in Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen | TN | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 2 | 2 | alle |
| Algorithmen und Programmierung I | TN | 8 | 8 | | | | | | 6 | 3 | 1 | 2 | alle |
| Algorithmen und Programmierung II | TN | 7 | 7 | | | | | | 6 | 3 | 2 | 2 | alle |
| Mathematik I | TN | 7 | 7 | | | | | | 6 | 3 | 2 | 1 | alle |
| Mathematik II | TN | 8 | 8 | | | | | | 7 | 3 | 3 | 1 | alle |
| Grundlagen BWL I | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 3 | 1 | | alle |
| Grundlagen BWL II | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 3 | 1 | | AI/MI/TI |
| Theoretische Informatik I | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 2 | | TI/WI |

| Hauptstudium, Teil 1: TI-spezifischer Pflichtteil | | 75 | 0 | 0 | 30 | 25 | 20 | 0 | 58 | 29 | 5 | 24 | |
|--|--------|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|----|----------|
| Regelungstechnik | TN | 5 | | | 5 | | | | 4 | 2 | | 2 | TI |
| Datenbanken I | TN | 5 | | | 5 | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | alle |
| Kommunikationstechnik und Netze | TN | 5 | | | 5 | | | | 4 | 3 | | 1 | alle |
| Digitale Signalverarbeitung | TN | 5 | | | 5 | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | TI |
| Softwaretechnik | TN | 5 | | | 5 | | | | 4 | 2 | | 2 | TI |
| Rechnerarchitektur (Mikrocontroller) | TN | 10 | | | 5 | 5 | | | 8 | 5 | | 3 | TI |
| Betriebssysteme und verteilte Systeme | TN | 5 | | | 5 | | | | 4 | 2 | | 2 | AI/MI/TI |
| Algorithmen der Digitaltechnik | TN | 5 | | | 5 | | | | 4 | 3 | | 1 | TI |
| Opto-Informatik | TN | 5 | | | 5 | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | TI |
| Prozessinformatik | TN | 5 | | | 5 | | | | 4 | 2 | | 2 | TI/ET |
| Prozessleitsysteme | TN | 5 | | | 5 | | | 5 | 4 | 2 | | 2 | TI/ET |
| TI-Projekt | TN | 10 | | | | | | 10 | 6 | | | 6 | TI |
| Informatik, Recht und Gesellschaft | TN (c) | 5 | | | | | | 5 | 4 | 2 | | 2 | AI/TI/WI |

| Hauptstudium, Teil 2: Wahlpflicht- und Projektteil | | 45 | 0 | 0 | 0 | 5 | 10 | 30 | 12 | 6 | 3 | 3 | |
|---|-----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|------|
| Wahlpflichtfach I | TN | 5 | | | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | alle |
| Wahlpflichtfach II | TN | 5 | | | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | alle |
| Projektmanagement | TN | 5 | | | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | alle |
| Praxisprojekt | TN | 15 | | | | | | 15 | | | | | |
| Bachelorarbeit | (b) | 12 | | | | | | 12 | | | | | |
| Bachelor-Kolloquium | (e) | 3 | | | | | | 3 | | | | | |

| Σ: Studiengang Technische Informatik | | Σ | 180 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 119 | 61 | 23 | 35 |
|---|--|---|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
|---|--|---|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|

- (a) Besteht aus den Teilmodulen QQ1/QQ2. (Wird in den betreffenden Studiengängen in unterschiedlichen Fachsemestern angeboten.)
- (b) Teilnahmevoraussetzung für das Praxisprojekt sind alle Modulprüfungen mit Ausnahme von zwei beliebigen Modulen sowie dem Praxisprojekt, der Bachelorarbeit und dem Bachelor-Kolloquium).
- (c) Besteht aus der Ringvorlesung "Informatik und Gesellschaft" (2 SWS) sowie in der MI der Lehrveranstaltung "Medien und Gesellschaft" und der AI, TI und WI der Lehrveranstaltung "Recht" (2 SWS).
- (d) In der MI ist eines der beiden Wahlpflichtfächer in englischer Sprache abzuleisten.
- (e) Teilnahmevoraussetzung für die Bachelorarbeit sind alle Modulprüfungen (einschl. Praxisprojekt), für das Bachelor-Kolloquium zusätzlich die bestandene Bachelorarbeit.

Studienverlaufsplan Bachelor: Wirtschaftsinformatik

| Studienabschnitte Module | TN | Be- merk. | Semesteraufteilung (Credits) | | | | | | LV-Art (SWS) | | | Studien- gang | | |
|---|----|--------------|------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------|-----------|------------------|-----------|------------|
| | | | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ | V | | U | P |
| Grundstudium | | | | | | | | | | | | | | |
| Einführung in die Wirtschaftsinformatik | TN | | 55 | 30 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 24 | 13 | 8 | WI alle |
| Einführung in Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | alle |
| Algorithmen und Programmierung I | TN | | 8 | 8 | | | | | 6 | 3 | 1 | 2 | 2 | alle |
| Algorithmen und Programmierung II | TN | | 7 | 7 | | | | | 6 | 3 | 1 | 2 | 2 | alle |
| Mathematik I | TN | | 8 | 8 | | | | | 7 | 3 | 2 | 1 | 1 | alle |
| Mathematik II | TN | | 5 | 5 | | | | | 4 | 3 | 1 | | 1 | alle |
| Grundlagen BWL I | | | 5 | 5 | | | | | 4 | 3 | 1 | | 1 | WI |
| Grundlagen BWL II | | | 5 | 5 | | | | | 4 | 3 | 1 | | 2 | TI/WI |
| Theoretische Informatik I | | | | | | | | | 4 | 2 | | | | |
| Hauptstudium, Teil 1: WI-spezifischer Pflichtteil | | | | | | | | | | | | | | |
| Modellierung von Anwendungssystemen | TN | | 80 | 0 | 5 | 30 | 25 | 20 | 0 | 62 | 27 | 12 | 23 | WI |
| Kommunikationstechnik und Netze | TN | | 10 | | 5 | | | | 8 | 4 | | | 4 | alle |
| Datenbanken I | TN | | 5 | | 5 | | | | 4 | 3 | | | 1 | alle |
| Datenbanken II | TN | | 5 | | 5 | | | | 4 | 2 | | 1 | 1 | AI/WI |
| Betriebliche Anwendungssysteme I | TN | | 5 | | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | WI |
| Betriebliche Anwendungssysteme II | TN | | 5 | | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | WI |
| Finanzierung und Investition | TN | | 5 | | | 5 | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | WI |
| Marketing | TN | | 5 | | | 5 | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | WI |
| Controlling und Management | TN | | 5 | | | 5 | | | 4 | 2 | 2 | | 2 | WI |
| Mensch-Computer Interaktion | TN | (a) | 5 | | | 5 | | | 4 | 2 | | | 2 | AI/WI |
| Querschnittsqualifikationen | TN | | 5 | | | | | 2 | 4 | | | | 4 | alle |
| Informationsmanagement | TN | | 5 | | | | | 2 | 4 | | | | 2 | AI/WI |
| WI-Projekt | TN | (c) | 10 | | | | | 10 | 6 | | | | 6 | WI |
| Informatik, Recht und Gesellschaft | TN | | 5 | | | | | 5 | 4 | | | | 2 | AI/TI/WI |
| Hauptstudium, Teil 2: Wahlpflicht- und Projektteil | | | | | | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtfach I | TN | | 45 | 0 | 0 | 0 | 5 | 10 | 30 | 12 | 6 | 3 | 3 | |
| Wahlpflichtfach II | TN | | 5 | | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | alle |
| Projektmanagement | TN | | 5 | | | | | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | alle |
| Praxisprojekt | TN | (b) | 15 | | | | | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | alle |
| Bachelorarbeit | | (e) | 12 | | | | | 15 | | | | | | |
| Bachelor-Kolloquium | | (e) | 3 | | | | | 3 | | | | | | |
| Σ: Studiengang Wirtschaftsinformatik | | | Σ | 180 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 119 | 57 | 28 | 34 | |

- (a) Besteht aus den Teilmodulen QQ1/QQ2. (Wird in den betreffenden Studiengängen in unterschiedlichen Fachsemestern angeboten.)
- (b) Teilnahmevoraussetzung für das Praxisprojekt sind alle Modulprüfungen mit Ausnahme von zwei beliebigen Modulen sowie dem Praxisprojekt, der Bachelorarbeit und dem Bachelor-Kolloquium).
- (c) Besteht aus der Ringvorlesung "Informatik und Gesellschaft" (2 SWS) sowie in der MI der Lehrveranstaltung "Medien und Gesellschaft" und der AI, TI und WI der Lehrveranstaltung "Recht" (2 SWS).
- (d) In der MI ist eines der beiden Wahlpflichtfächer in englischer Sprache abzuleisten.
- (e) Teilnahmevoraussetzung für die Bachelorarbeit sind alle Modulprüfungen (einschl. Praxisprojekt), für das Bachelor-Kolloquium zusätzlich die bestandene Bachelorarbeit.

Studienverlaufsplan Bachelor: Medieninformatik

| Studienabschnitte | | Be-merk | | Semesteraufteilung (Credits) | | | | | | LV-Art (SWS) | | | Studien-gang |
|---|----|----------|------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|-----------|-----------|--------------|
| Module | TN | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ | V | U | P | |
| Grundstudium | | | | | | | | | | | | | |
| Einführung in die Medieninformatik | | 55 | 30 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 22 | 15 | 8 | MI |
| Einführung in Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 2 | | alle |
| Algorithmen und Programmierung I | TN | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 2 | | alle |
| Algorithmen und Programmierung II | TN | 8 | 8 | | | | | | 6 | 3 | 1 | 2 | alle |
| Mathematik I | TN | 7 | 7 | 7 | | | | | 6 | 3 | 2 | 1 | alle |
| Mathematik II | | 8 | 8 | | | | | | 7 | 3 | 3 | 1 | alle |
| Theoretische Informatik I, II | | 10 | 5 | 5 | | | | | 8 | 4 | 4 | | AI/MI |
| Grundlagen der visuellen Kommunikation | | 5 | 5 | | | | | | 4 | 2 | | | MI |
| Hauptstudium, Teil 1: MI-spezifischer Pflichtteil | | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagen BWL I | | 80 | 0 | 5 | 30 | 25 | 20 | 0 | 62 | 34 | 5 | 23 | alle |
| Grundlagen BWL II | | 5 | | 5 | | | | | 4 | 3 | 1 | | AI/MI/TT |
| Medientechnik und -produktion | | 5 | | 2,5 | 2,5 | | | | 4 | 4 | | | MI |
| Audiovisuelles Medienprojekt | | 5 | | 2,5 | 2,5 | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | MI |
| Netzbasierende Anwendungen | | 5 | | 5 | | | | | 4 | 3 | 1 | | alle |
| Kommunikationstechnik und Netze | TN | 5 | | 5 | | | | | 4 | 2 | 2 | | MI |
| Computergrafik und Animation | TN | 5 | | 5 | | | | | 4 | 2 | 1 | | alle |
| Datenbanken I | TN | 5 | | 5 | | | | | 4 | 2 | 1 | | AI/MI/TT |
| Betriebssysteme und verteilte Systeme | TN | 5 | | 5 | | | | | 4 | 2 | 2 | | MI |
| Softwaretechnik | TN | 5 | | 5 | | | | | 4 | 4 | | | MI |
| Mensch-Computer Interaktion | | 5 | | 5 | | | | | 4 | 4 | | | MI |
| Multimedia-Anwendungen | | 5 | | 5 | | | | | 4 | 3 | 1 | | MI |
| Querschnittsqualifikationen | TN | 5 | | | | | 5 | | 4 | | | 4 | alle |
| MC/MMA-Praktikum | | 10 | | | | | 10 | | 6 | | | 6 | MI |
| Medieninformatik und Gesellschaft | | 5 | | | | | 5 | | 4 | 4 | | | MI |
| Hauptstudium, Teil 2: Wahlpflicht- und Projektteil | | | | | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtfach I | TN | 45 | 0 | 0 | 0 | 5 | 10 | 30 | 12 | 6 | 3 | 3 | |
| Wahlpflichtfach II | TN | 5 | | 5 | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 | alle |
| Projektmanagement | TN | 5 | | | | | 5 | | 4 | 2 | 1 | 1 | alle |
| Praxisprojekt | TN | 15 | | | | | | 15 | 4 | 2 | 1 | 1 | alle |
| Bachelorarbeit | | 12 | | | | | | 12 | 4 | 2 | 1 | 1 | |
| Bachelor-Kolloquium | | 3 | | | | | | 3 | | | | | |
| Σ: Studiengang Medieninformatik | | Σ | 180 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 119 | 62 | 23 | 34 | |

- (a) Besteht aus den Teilmodulen QQ1/QQ2. (Wird in den betreffenden Studiengängen in unterschiedlichen Fachsemestern angeboten.)
- (b) Teilnahmevoraussetzung für das Praxisprojekt sind alle Modulprüfungen mit Ausnahme von zwei beliebigen Modulen sowie dem Praxisprojekt, der Bachelorarbeit und dem Bachelor-Kolloquium).
- (c) Besteht aus der Ringvorlesung "Informatik und Gesellschaft" (2 SWS) sowie in der MI der Lehrveranstaltung "Medien und Gesellschaft" und der AI, TI und WI der Lehrveranstaltung "Recht" (2 SWS).
- (d) In der MI ist eines der beiden Wahlpflichtfächer in englischer Sprache abzuleisten.
- (e) Teilnahmevoraussetzung für die Bachelorarbeit sind alle Modulprüfungen (einschl. Praxisprojekt), für das Bachelor-Kolloquium zusätzlich die bestandene Bachelorarbeit.