

**Fachbereich:**  
Ingenieurwesen



**Standort:**  
Campus Karthause

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                     |                                            |                                           |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Name des Studiengangs:</b><br>Informationstechnik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                     |                                            |                                           |                       |
| <b>Akademischer Grad:</b><br>Bachelor of Engineering (B.Eng.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Zulassungsvoraussetzung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung</li> <li>• Industriepraktikum (min. 13 Wochen)</li> </ul> |                                            |                                                                                                                                     |                                            |                                           |                       |
| <b>Ziel des Studiengangs:</b><br>Ziel des Bachelor Studiengangs ist, eine praxisnahe, berufsqualifizierende Ausbildung für zukunftsorientierte Fach- und Führungskräften anzubieten. Die Konzeption des Studiengangs orientiert sich an den von VDE und VDI und den vom Fachbereichstag Elektrotechnik und Informationstechnik formulierten Empfehlungen.                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                     |                                            |                                           |                       |
| <b>Studienaufbau/Curriculum:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                     |                                            |                                           |                       |
| <b>„Bachelor of Engineering“ Informationstechnik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                     |                                            |                                           |                       |
| <b>1. Semester</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2. Semester</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>3. Semester</b>                         | <b>4. Semester</b>                                                                                                                  | <b>5. Semester</b>                         | <b>6. Semester</b>                        | <b>7. Semester</b>    |
| Mathematik I (10c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mathematik II (5c)                                                                                                                                                                                                                | Mathematik III (5c)                        | Ingenieur-Informatik III (5c)                                                                                                       | Rechnernetze/Kommunikationssysteme II (5c) | Embedded Systems (5c)                     | Praxisphase (15c)     |
| Grundlagen der Elektrotechnik I (5c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Grundlagen der Elektrotechnik II (5c)                                                                                                                                                                                             | Grundlagen der Elektrotechnik III (5c)     | Elektronik II (5c)                                                                                                                  | Betriebssysteme (5c)                       | Nichttechnisches Wahlpflichtmodule 1 (5c) |                       |
| Technische Physik I (5c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Grundlagen der Informationstechnik I (5c)                                                                                                                                                                                         | Grundlagen der Informationstechnik II (5c) | Rechnernetze/Kommunikationssysteme I (5c)                                                                                           | Digitale Signalverarbeitung I (5c)         | Technisches Wahlpflichtmodul I (5c)       | Bachelor-Thesis (12c) |
| Ingenieur-Informatik I (5c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Technische Physik II (5c)                                                                                                                                                                                                         | Messtechnik (2c)                           | Softwaretechnik I (5c)                                                                                                              | Regelungstechnik (5c)                      | Technisches Wahlpflichtmodul II (5c)      |                       |
| Digitaltechnik (5c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ingenieur-Informatik II (5c)                                                                                                                                                                                                      | Technische Physik III (5c)                 | Regelungstechnik (5c)                                                                                                               | Hochfrequenztechnik (5c)                   | Technisches Wahlpflichtmodul III (5c)     | Kolloquium (3c)       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fremdsprachen (3c)                                                                                                                                                                                                                | Ingenieur-Informatik III (5c)              | Messtechnik/Sensorik (3c)                                                                                                           | Datenbanken (2,5c)                         | Studienarbeit (5c)                        |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Studium Generale (2c)                                                                                                                                                                                                             | Elektronik I (5c)                          |                                                                                                                                     | Antriebe (2,5c)                            |                                           |                       |
| <b>Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder:</b><br>Der Bachelor Studiengang Informationstechnik soll insbesondere auf folgende Tätigkeitsbereiche vorbereiten:<br>Design informationstechnischer Systeme, Entwicklung von Mensch-Maschine-Schnittstellen, Datenbank-Administration, Systemberatung, Entwicklung von „Embedded Systems“, Spezifikations- und Anforderungsanalysen, Kundensupport, Netzwerkadministration, Aufbau moderner Kommunikationssysteme |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                     |                                            |                                           |                       |
| <b>Abschlussprüfung/Prüfungsordnung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtliche Grundlage: Ordnung für die Prüfung in den Studiengängen B.Eng. Elektrotechnik, Informationstechnik, Mechatronik</li> <li>• Modulprüfungen, Thesis, Kolloquium</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | <b>Zusatzinformationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modularisierter,</li> <li>• akkreditiert Studiengang</li> </ul> |                                            |                                           |                       |
| <b>Zugang zu weiterführenden Studien</b><br>Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studiengangs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                     |                                            |                                           |                       |
| <b>ECTS-/Auslandsbeauftragte(r) des Fachbereichs</b><br>Prof. Dr. Andreas Kurz, E-Mail: <a href="mailto:kurz@fh-koblenz.de">kurz@fh-koblenz.de</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                                                     |                                            |                                           |                       |