





Bachelor Elektrotechnik – Studienanfang im Wintersemester


1. Semester (WS)	Grundlagen Elektrotechnik I	Konstruktionslehre	Mathematik I		Physik I		Fachübergreifend	Fachübergreifend	
2. Semester (SS)	Grundlagen Elektrotechnik II A	Digitaltechnik		Mathematik II	Physik II		Programmieren I		
3. Semester (WS)	Grundlagen Elektrotechnik II B	Elektronische Bauelemente I		Elektrische Messtechnik A		Systemdynamik & Regelungstechnik A		Programmieren II	
4. Semester (SS)	Mikroprozessortechnik	Elektronische Bauelemente II	Basiswissen Energie- und Kommunikationstechnik		Elektrische Messtechnik B	Elektromagnetische Verträglichkeit	Systemdynamik & Regelungstechnik B	Fachübergreifend	Fachübergreifend
5. Semester (WS)	Vertiefung	Vertiefung	Wahlpflichtmodul		Numerische Mathematik & Simulation A	Fachübergreifend	Software Engineering		
6. Semester (SS)	Vertiefung	Vertiefung	Wahlpflichtmodul		Numerische Mathematik & Simulation B	Fachübergreifend	Projektarbeit		
7. Semester (WS)	Praxisphase					Abschlussarbeit			


 Elektrotechnische Grundlagen


 Elektrotechnische Vertiefung

 Elektrotechnisches Wahlpflichtfach

 Mathematisch-naturwissenschaftlich








 Informationstechnisch

 Fachübergreifend

 Projektarbeit, Praxisphase, Abschlussarbeit

Die oben gezeigte Übersicht dient zur ergänzenden Information (über den offiziellen Studienplan hinaus) für Studien-Interessierte, die eine graphisch-orientierte Übersicht geeigneter finden. Rechtlich bindend ist der jeweilig offiziell bekannt gegebene Studienplan (TH Publica, Studienplan vom 08.02.17, hier Darstellungsversion 13.10.17).

Es sind die einzelnen Fächer bzw. Fachgruppen aufgeführt, die im Laufe des Studiums belegt werden müssen. Jeweils im Sommersemester (SS) oder im Wintersemester (WS) im Studienplan vorgesehen.

 Elektrotechnische Grundlagen	Die elektrotechnischen Grundlagenfächer legen die fachtechnischen Grundkenntnisse, so dass man in den Fächern der höheren Semester sowie im späteren Berufsleben substantiell vorbereitet ist.
 Elektrotechnische Vertiefung	Die elektrotechnischen Vertiefungsfächer erlauben eine fachliche Spezialisierung nach Interessenlage in eine der Gebiete <i>Elektrische Energietechnik</i> bzw. <i>Kommunikationssysteme</i> .
 Elektrotechnisches Wahlpflichtfach	Durch die Wahlpflichtfächer soll man die Möglichkeit haben, nach Interessenlage seine Qualifikation zu erweitern.
 Mathematisch-naturwissenschaftlich	Die „Fachsprache“ des Ingenieurs ist die Mathematik. Außerdem arbeitet ein Ingenieur später i. d. R. im technisch-physikalischen Umfeld. Damit sind Fächer aus dieser Gruppe für Ingenieure von grundlegender Bedeutung.
 Informationstechnisch	Elektrotechnische Lösungen ohne informationstechnische Einbettung sind heutzutage im weitesten Sinne nicht mehr denkbar. Deshalb bedeutet dieser Bereich eine wesentliche Qualifikation. Grundlagen dazu sind im Studium aufzubauen.
 Fachübergreifend	Der Studierende hat die Möglichkeit, sich – nach Interessenlage – auch über das fachliche hinaus zu qualifizieren: Sei es in Soft-Skill-Fähigkeiten, im Bereich der rechtlichen oder auch betriebswirtschaftlichen Themen oder etwa in der englischen Sprache.
 Projektarbeit, Praxisphase, Abschlussarbeit	Mit der Projektarbeit wird eine erste wissenschaftliche Arbeit selbständig bearbeitet; i. d. R. in der TH Bingen. In der Praxisphase/Abschlussarbeit ist ein größeres wissenschaftliches Projekt (i. d. R. in der Industrie) selbständig zu bearbeiten.