

Bachelor Elektrotechnik (dual-praxisintegrierend) – Studienanfang im Wintersemester

1. Semester (WS)	Grundlagen Elektrotechnik 1		Ingenieurpraxis		Physik 1		Mathematik 1						
2. Semester (SS)	Grundlagen Elektrotechnik 2		Grundlagen der Digitaltechnik		Physik 2		Mathematik 2		Programmieren 1		Fachübergreifend		
3. Semester (WS)	Sensortechnik		Elektronische Bauelemente 1		Elektrische Messtechnik			Prozessdynamik			Programmieren 2		
4. Semester (SS)	Mikroprozessortechnik		Elektronische Bauelemente 2		Elektrische/magnetische Felder und EMV			Basiswissen Energie- und Kommunikationstechnik			Regelungstechnik		
5. Semester (WS)	Wahlpflichtfach (profilbildend)		Wahlpflichtfach (profilbildend)		Berufliche Praxis 1			Berufliche Praxis 2			Numerische Verfahren und Simulationstechnik		
6. Semester (SS)	Wahlpflichtfach (profilbildend)		Wahlpflichtfach (profilbildend)		Berufliche Praxis 3			Berufliche Praxis 4			Projektarbeit		
7. Semester (WS)	Praxisphase							Bachelor-Arbeit inkl. Kolloquium					

 Elektrotechnische
Grundlagenfächer

 Elektrotechnische
Profilbildung

 Berufliche
Praxis

 Mathematisch-
naturwissenschaftlich

 Informations-
technisch

 Fach-
übergreifend

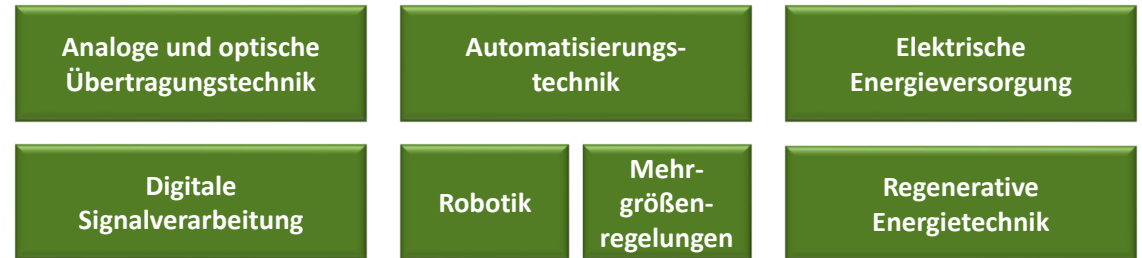
 Projektarbeit, Praxisphase,
Bachelorarbeit inkl. Kolloquium

Bachelor Elektrotechnik (dual-praxisintegrierend) – Profilbildende Wahlpflichtfächer

Angebot im
Wintersemester



Angebot im
Sommersemester

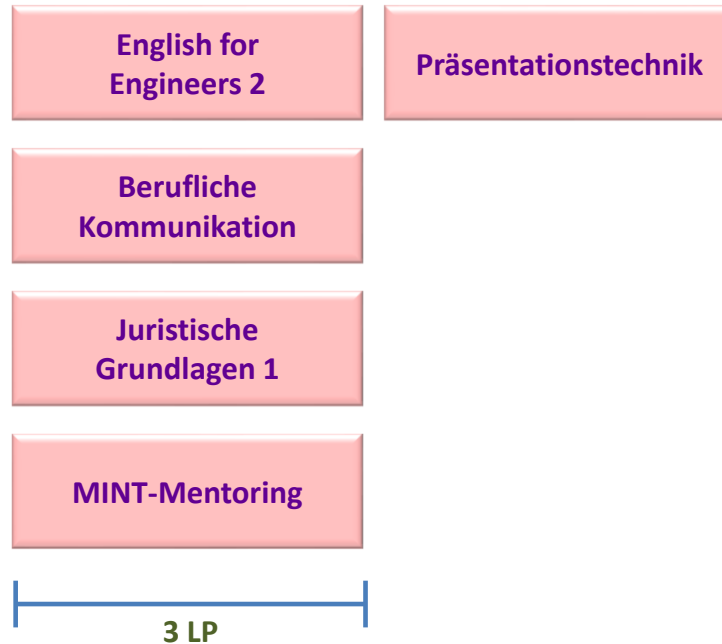


6 LP

 Elektrotechnische
Profilbildung

Bachelor Elektrotechnik (dual-praxisintegrierend) – Fachübergreifende Fächer

Angebot im
Wintersemester



Angebot im
Sommersemester



 Fach-
übergreifend

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 06.05.2025).

In den Übersichtsseiten werden teilweise Bezeichnungen verwendet, die sich nicht 100%ig mit den Bezeichnungen in den offiziellen Dokumenten (z. B. Modulhandbuch) decken, dafür aber förderlich für eine vereinfachte Lesbarkeit sind. Dies als Hinweis, damit keine Verwirrung entsteht.

Fächer bzw. Fachgruppen, die im Laufe des Studiums zu belegen sind bzw. belegt werden können, sind aufgeführt. Jeweils wie sie im Wintersemester (WS) oder Sommersemester (SS) im Studienplan vorgesehen sind.



Elektrotechnische Grundlagen

Die elektrotechnischen Grundlagenfächer legen die fachtechnischen Grundkenntnisse, so dass man in den Fächern der höheren Semester sowie im späteren Berufsleben substanziell vorbereitet ist.



Wahlpflichtfächer (profilbildend)

Die profilbildenden elektrotechnischen Wahlpflichtfächer erlauben eine fachliche Profilierung nach Interessenlage (Fächer aus den Schwerpunkt-Bereichen *Automatisierungstechnik*, *Elektrische Energietechnik* sowie *Kommunikationssysteme*).



Berufliche Praxis

Die Module Berufliche Praxis 1-4 werden im Partnerunternehmen des dual-praxisintegrierend Studierenden absolviert. Diese sind vom Umfang und der Ausgestaltung an das Module Projektarbeit angelehnt.



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.



Informations-technisch

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

Die Studierenden haben 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, Bachelorarbeit inkl. Kolloquium

Mit der Projektarbeit wird eine erste wissenschaftliche Arbeit selbständig bearbeitet; i. d. R. an der TH Bingen. Während der Praxisphase/Bachelorarbeit inkl. Kolloquium ist ein größeres wissenschaftliches Projekt (i. d. R. in der Industrie) selbständig durchzuführen.