

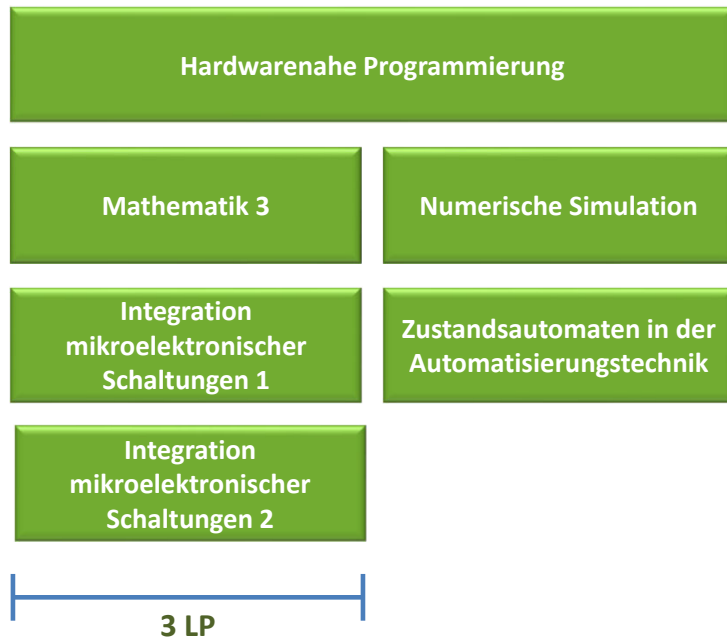
Bachelor Applied Communication Systems (ACS) – Studienanfang im Sommersemester

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

Elektrotechnische Grundlagenfächer
 Applied Communication Systems Profilbildung
 Technisches Wahlpflichtfach
 Mathematisch-naturwissenschaftlich
 Informationstechnisch
 Fach-/Studiengangübergreifend
 Projektarbeit, Praxisphase, Bachelorarbeit inkl. Kolloquium

Bachelor Applied Communication Systems (ACS) – Technische Wahlpflichtfächer

Angebot im Wintersemester



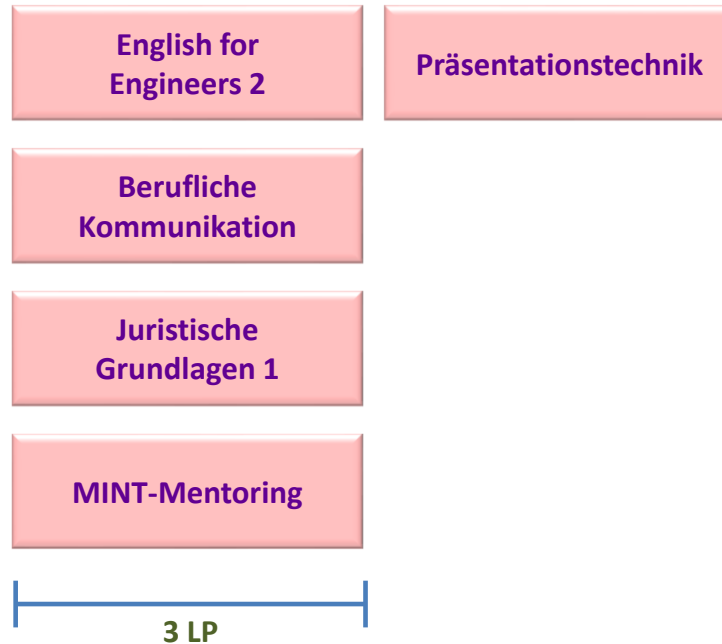
 Technisches Wahlpflichtfach

Angebot im Sommersemester



Bachelor Applied Communication Systems (ACS) – Fachübergreifende Fächer

Angebot im
Wintersemester



Angebot im
Sommersemester



 Fach-
übergreifend

Bachelor Applied Communication Systems (ACS) – Studiengang übergreifende Fächer

Angebot im
Wintersemester

**Studiengang-
übergreifend**

Angebot im
Sommersemester

**Studiengang-
übergreifend**

3 LP

Im Rahmen der Studiengang übergreifenden
Fächer können Module aus dem Bachelor-
Katalog der Hochschule frei gewählt werden.

 Studiengang-
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.



Applied Communication
Systems (profilbildend)

Die profilbildenden Fächer gewährleisten eine fachliche Profilierung im Schwerpunkt *Applied Communication Systems*.



Technisches
Wahlpflichtfach

Durch die technischen Wahlpflichtfächer soll man die Möglichkeit haben, seine Qualifikation nach Interessenlage 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.



Informations-
technisch

Lösungen im Bereich *Applied Communication Systems* ohne informationstechnische Einbettung sind heutzutage im weitesten Sinne nicht mehr denkbar. Dieser Bereich bedeutet eine wesentliche Qualifikation. Grundlagen dazu werden im Studium aufgebaut.



Fach-/Studiengang-
übergreifend

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. Bei den Studiengang übergreifenden Fächern dürfen Module frei aus dem Bachelor-Katalog der Hochschule gewählt werden.



Projektarbeit, Praxis-
phase, 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.