

Studienplan

für den Bachelor-Studiengang Elektro- und Informationstechnik Wintersemester 2026/27

Erlassen für die Studiengänge „Elektro- und Informationstechnik“ sowie „Elektro- und Informationstechnik dual“ der Technischen Hochschule Aschaffenburg durch Eilentscheidung des Dekans vom 15.09.2026 sowie durch Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik am xx.xx.2026.

Dieser Studienplan gilt in Verbindung mit der Studien- und Prüfungsordnung vom 10.07.2026 (SP014 – Elektro- und Informationstechnik) und (SP012 – Elektro- und Informationstechnik dual).

Prof. Dr. Vaupel, Dekan

Stand: 15.09.2026

Teil A: Studienziele, Studieninhalte und Lehrangebot
Teil B: Studienschwerpunkte
Teil C: Wahlpflichtmodul

Inhalt

Teil A: Studienziele, Studieninhalte und Lehrangebot	4
A 1: Studienziele und Übersicht	4
A 2: Studienverlaufsplan.....	4
A 3: Laborveranstaltungen	5
A 4: Angaben zu den praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen.....	6
A 4.1.: Detaillierte Angaben zu Prüfungen und Leistungsnachweisen	6
A 4.1.1.: <i>Ausbildungsplan für die praktischen Studiensemester</i>	6
A 4.1.2.: <i>Form und Organisation der Praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen</i>	6
A 5: Bonusleistungen gemäß APO §14.....	6
Teil B: Studienschwerpunkte	7
Teil C: Wahlpflichtmodul	7
C 1: Angebotene Wahlmodule	2

Abkürzungen:

ECTS Leistungspunkte (European Credit Transfer and Accumulation System)

LN Leistungsnachweis

Mögliche Varianten:

- Klausur 90 min
- Seminararbeit 10-15 Seiten

mündl. LN mündlicher Leistungsnachweis

Mögliche Varianten:

- mündliche Prüfung 20 min
- mündliche Präsentation 20 min

Teil A: Studienziele, Studieninhalte und Lehrangebot

A 1: Studienziele und Übersicht

Der rechtliche Rahmen zu den beiden Bachelorstudiengängen

- Elektro- und Informationstechnik
- Elektro- und Informationstechnik dual

ist durch die Allgemeine Prüfungsordnung (APO) der Technischen Hochschule Aschaffenburg sowie durch die jeweilige Studien- und Prüfungsordnung (SPO) des Studiengangs gegeben.

Eine detaillierte Beschreibung der Studienziele und Studieninhalte aller in Teil A des Studienplans aufgeführten Module befindet sich im gemeinsamen Modulhandbuch für diese beiden Studiengänge.

Unter folgendem Link findet man die APO, die SPO und das Modulhandbuch sowie auch diesen Studienplan für den jeweiligen Bachelorstudiengang:

<https://www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/studien-und-pruefungsrecht/>

A 2: Studienverlaufsplan

In der Studien- und Prüfungsordnung finden Sie eine Übersicht über die von Ihnen zu absolvierende Module und die damit verbundenen „Leistungspunkte“ (ECTS). Im Studium sind insgesamt 210 ECTS zu erwerben.

Eine ausführliche Beschreibung zu jedem Modul ist im Modulhandbuch des Studiengangs enthalten.

Mit diesem Studienplan erhalten Sie einen empfohlenen Studienverlaufsplan mit einer Zuordnung der Module zu einem Studiensemester 1 bis 7 bei „Elektro- und Informationstechnik“ bzw. 1 bis 6 bei „Elektro- und Informationstechnik dual“ (siehe folgende Abbildungen):

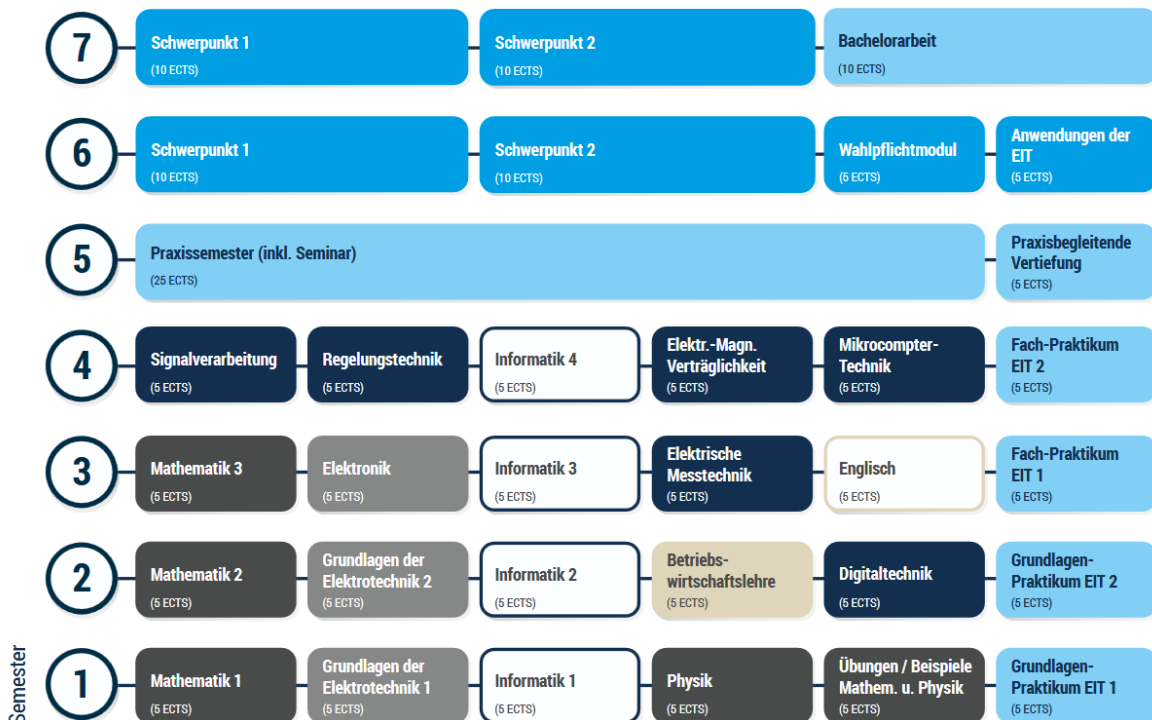


Abbildung 1: Semesterbezogener Studienverlaufsplan für den Studiengang „Elektro- und Informationstechnik“ für die Studiensemester 1 bis 7

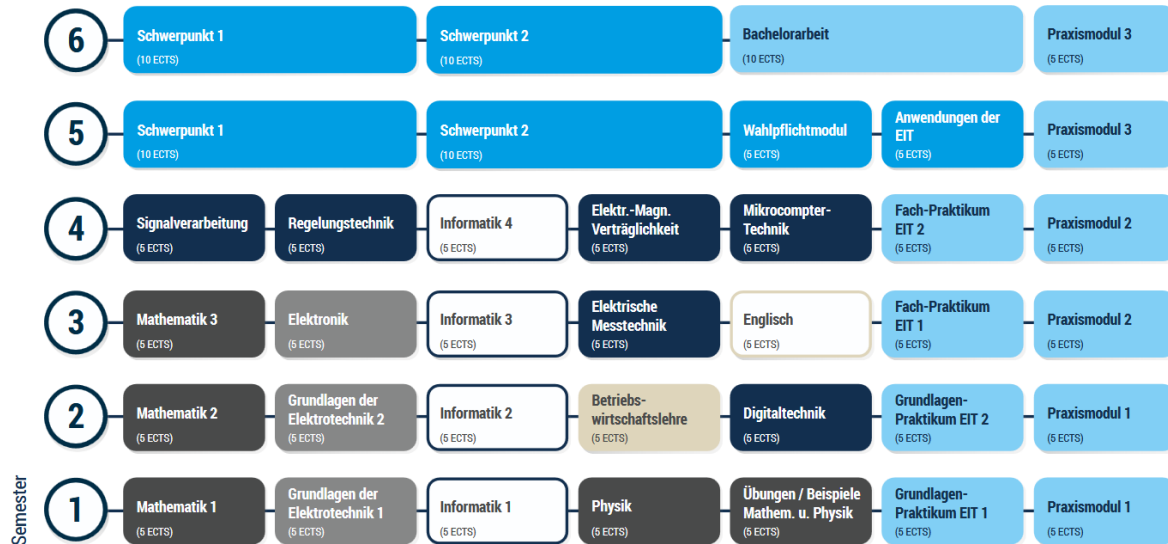


Abbildung 2: Semesterbezogener Studienverlaufsplan für die Studiensemester 1 bis 6 für den Studiengang „Elektro- und Informationstechnik dual“

Die Veranstaltungen des ersten, dritten, fünften und siebten Studiensemesters werden im Wintersemester angeboten. Die Veranstaltungen des zweiten, vierten und sechsten Studiensemesters werden im Sommersemester angeboten.

Wichtig: Im Wintersemester 2026 werden nur die Veranstaltungen des ersten Studiensemesters angeboten.

Die Unterrichtssprache aller Fächer wird im Modulhandbuch festgelegt.

In den beiden Schlussemestern belegen Sie zwei wählbare Schwerpunkte (weitere Information dazu siehe Teil B).

A 3: Laborveranstaltungen

Die Grundlagen- und Fachpraktika finden in verschiedenen Laboren des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik statt.

Grundlagenpraktikum 1 – EIB_1_6

Labor für Elektrische Messtechnik und Kommunikationstechnik
Labor für Materialwissenschaft

Grundlagenpraktikum 2 – EIB_2_6

Labor für Elektrische Maschinen und Antriebe
Labor für Physik

Fachpraktikum 1 – EIB_3_6

Labor für Informations- und Automatisierungstechnik
Labor für Elektrische Messtechnik und Kommunikationstechnik

Fachpraktikum 2 – EIB_4_6

Labor für Regelungstechnik
Labor für Schaltungstechnik
Labor für Digitaltechnik und Mikrocomputertechnik

A 4: Angaben zu den praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen

A 4.1.: Detaillierte Angaben zu Prüfungen und Leistungsnachweisen

A 4.1.1.: Ausbildungsplan für die praktischen Studiensemester

Das praktische Studiensemester des Bachelorstudiengangs Elektro- und Informationstechnik findet im 5. Studiensemester statt. Im Praxissemester sollen die Studierenden die betriebliche Arbeitswelt und ingenieurtypische Tätigkeiten kennen lernen sowie einen Einblick in technische, organisatorische oder betriebswirtschaftliche Zusammenhänge erhalten. Anhand konkreter Aufgabenstellungen sollen die Studierenden die Tätigkeit sowie die Arbeitsmethodik eines Ingenieurs/einer Ingenieurin kennen lernen. Als Nachweis dieser Tätigkeiten ist ein Praktikumsbericht von 15 bis 25 Seiten zu erstellen.

A 4.1.2.: Form und Organisation der Praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen

Die Praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen (PLV) werden im Block bzw. als virtuelle Lehrveranstaltung abgehalten. Das „Praxisbegleitende Vertiefungsmodul“ und das „Praxisseminar“ werden vor dem Praxissemester bzw. nach Ende des Praxissemesters angeboten. Die Gruppeneinteilung erfolgt im laufenden Semester.

Am Ende des Sommersemesters (Juli/August) wird angeboten:

- **Praxisbegleitendes Vertiefungsmodul**

Am Ende des Wintersemesters (März) wird angeboten:

- **Praxisseminar**

Wichtig: Die Praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen nach dieser Studien- und Prüfungsordnung werden erstmalig ab dem Sommersemester 2028 angeboten. Weitere Informationen dazu erfolgen rechtzeitig.

A 5: Bonusleistungen gemäß APO §14

Nach APO § 14 können auf Veranlassung der Prüferinnen und Prüfer in geeigneten Modulen neben den vorgesehenen Prüfungsleistungen zusätzliche Leistungen, sogenannte Bonusleistungen, angeboten werden. Diese sind freiwillig und ersetzen nicht die eigentliche Prüfungsleistung. Diese kann eine oder mehrere der folgenden Leistungen beinhalten:

- Bearbeitung von Übungsaufgaben mit/ohne Präsentation
- Bearbeitung kleiner Projekte mit/ohne Präsentation
- Erstellen eines Labor-/ Praktikumsberichts

Informationen zur Art der Bonusleistung in den einzelnen (Teil-)Modulen sind dem Modulhandbuch zu entnehmen.

Teil B: Studienschwerpunkte

Im Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik sind zwei Studienschwerpunkte zu belegen. Die verbindliche Wahl der Studienschwerpunkte ist bis zum Ende des vierten Semesters zu treffen. In der Fakultät Ingenieurwissenschaften werden für den Studiengang „Elektro- und Informationstechnik“ folgenden Studienschwerpunkte angeboten:

- Informations- und Automatisierungstechnik (IAT)
- Antriebstechnik und Robotik (AuR)
- Anwendungen der Mikroelektronik (AME)
- Mikroelektronische Systeme und Entwurf (MES)
- Produktionstechnik (PT)
- Fahrzeugmechatronik (FZM)
- Mikrosystemtechnik (MST)
- Computerunterstütztes Engineering und Energie (CEE)

Bei der Wahl der Studienschwerpunkte sind folgende Kombinationen zugelassen:

Studienschwerpunkt 1	Studienschwerpunkt 2	Bemerkungen
IAT	AuR	
AME	MES	
AME	MST	Andere Kombinationen sind nicht zugelassen. Weitere Einzelheiten zu den Studienschwerpunkten sind im Studienplan „Studienschwerpunkte für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge an der Technischen Hochschule Aschaffenburg“ festgelegt
AME	IAT	
AME	AuR	
AME	CEE	
MES	MST	
MES	IAT	
MES	AuR	
IAT	PT	
IAT	FZM	
AuR	FZM	
AuR	PT	
AuR	CEE	
MST	FZM	
MST	PT	
FZM	PT	

Die Satzung, der Studienplan und das Modulhandbuch zu den Schwerpunkten können im Internet unter dem in Abschnitt A1 angegebenen Link für den jeweiligen Studiengang eingesehen werden:

- ➔ Link: Schwerpunkte (...) – „Satzung“ (jeweils aktuelle Fassung)
- ➔ Link: Schwerpunkte (...) – „Studienplan“
- ➔ Link: Schwerpunkte (...) – „Modulhandbuch“

Teil C: Wahlpflichtmodul

Laut Studien- und Prüfungsordnung absolvieren Sie ein Wahlpflichtmodul EIB_6_1 im Studiengang Elektro- und Informationstechnik bzw. EIB_5_4 im Studiengang Elektro- und Informationstechnik dual.

Dieses Wahlpflichtmodul besteht aus zwei Teilmodulen:

- Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (2,5 ECTS)
- Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (2,5 ECTS)

Beide Teilmodule können Sie unabhängig voneinander aus einem Katalog von möglichen Fächern wählen.

C 1: Angebotene Wahlmodule

Die Wahlpflichtmodule an der Technischen Hochschule Aschaffenburg werden zum Semesterstart online belegt. Die belegbaren Module sowie Beschreibungen der Studienziele und Studieninhalte sind unter dem im Abschnitt A1 genannten Link unter dem jeweiligen Studiengang abrufbar. Dort finden Sie auch alle Hinweise zu der Ausgestaltung der Leistungsnachweise.

Des Weiteren können schwerpunktbezogene Module des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik als fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule belegt werden, falls diese Module **n i c h t** zu den gewählten Studienschwerpunkten gehören.

Ferner ist es grundsätzlich auch möglich, Lehrveranstaltungen bei der virtuellen Hochschule Bayern (VHB) als Wahlpflichtmodule zu belegen. Beschreibungen zu möglichen Lehrveranstaltungen finden Sie unter www.VHB.org.

Ob die Anerkennung bei einem bestimmten Modul möglich ist, können Sie per Antrag durch die Prüfungskommission klären lassen. Das Antragsformular finden unter folgendem Link:

<https://www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/pruefungen/anerkennung-und-anrechnung/>