

# **Studienplan**

**für den Master-Studiengang  
Elektro- und Informationstechnik  
Wintersemester 2025/26**

Erlassen für den Master-Studiengang „Elektro- und Informationstechnik“ (EIM) der Technischen Hochschule Aschaffenburg durch Eilentscheidung des Dekans vom 22.08.2025 sowie durch Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik am 22.10.2025.

Dieser Studienplan gilt in Verbindung mit der Studien- und Prüfungsordnung vom 17.09.2013 (SPO54).

Prof. Dr. Vaupel, Dekan

**Stand: 22.08.2025**

**Teil 1: Allgemeiner Studienplan**

**Teil 2: Anlage für die Technische Hochschule Aschaffenburg**

## **Teil 1: Allgemeiner Studienplan**

Gemäß § 8 der Studien- und Prüfungsordnung erstellen die beteiligten Fakultäten unter der Federführung der Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt zur Sicherstellung des Lehrangebots und zur Information der Studierenden einen gemeinsamen Studienplan, aus dem sich der Ablauf des Studiums sowie die gemeinsamen Veranstaltungen im Einzelnen ergeben. Der Allgemeine Studienplan wird separat beschlossen und hochschulöffentlich bekannt gemacht.

## **Teil 2: Anlage für die Technische Hochschule Aschaffenburg**

Gemäß § 8 der Studien- und Prüfungsordnung sind Regelungen, die nur einen Standort betreffen, als Anlage zum Studienplan von dem örtlich zuständigen Fakultätsrat zu beschließen und in allen beteiligten Hochschulen hochschulöffentlich bekannt zu machen.

Es wird darauf hingewiesen, dass der persönliche Studienplan mit dem/der Projektbetreuer/in abgestimmt und zur Genehmigung eingereicht werden muss. Hierfür ist das Formular "03-Studienplan" in der jeweils aktuellen Fassung zu verwenden.

Die nachfolgend aufgeführten Module an der Technischen Hochschule Aschaffenburg werden von der Prüfungskommission ohne Einzelfallprüfung anerkannt. Beim Ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungsmodul sowie bei den Technologischen Modulen I und II ist eine Prüfung auf Master-Niveau abzulegen. Darüber hinaus können passende Module an anderen Hochschulen/Universitäten gewählt werden, wie z.B. der Virtuellen Hochschule Bayern oder den Partnerhochschulen Würzburg-Schweinfurt sowie Coburg. Über die Zulassung entscheidet die Prüfungskommission im Einzelfall.

### **Übersicht der abzulegenden Prüfungen**

<b>Regelung ab 01.10.2019</b>	<b>Studienplan genehmigt nach 01.10.2019</b>	<b>Anerkennung von Prüfungsleistungen aus dem Bachelor-Studium</b>
<b>Technische Module (IWVM, TM I, TM II)</b>	Master-Prüfung	Nur Module, die nachweislich mit Master-Prüfung abgeschlossen wurden
<b>Interdisziplinäres Modul</b>	Bachelor-Prüfung (ohne Zusatzleistung)	Module, die mit Bachelor-Prüfung abgeschlossen wurden, können anerkannt werden.
<b>Wahlmodule</b>	Als Wahlmodul können beliebige Bachelor- und auch Master-Module eingebracht werden	Keine Anerkennung.

## **Inhalt**

Ingenieurwissenschaftliches Vertiefungsmodul.....	4
Technologische Module .....	6
Bonusleistungen gemäß APO §9a.....	9

## Ingenieurwissenschaftliches Vertiefungsmodul

Die Lehrveranstaltungen werden evtl. nicht in jedem Semester angeboten. Einen Hinweis hierzu können Sie den Stundenplänen sowie dem WPF-Katalog und der WPF-Beschreibung entnehmen.

Name der Lehrveranstaltung	Semester		Dozierende	CP
Audio- und Sprachsignalverarbeitung (Master)	Ausgesetzt	1361	Krini	2
Aufbau- und Verbindungstechnik (Master)	Ausgesetzt	1332	Kaloudis	5
Aufbau von Mikrosystemen (Master)	WiSe	1420	Kaloudis	5
Data Engineering (Master)	SoSe	1428	Warnat	5
Data Science: Foundations and Practical Applications (Master)	WiSe	1334	Möckel / v.Jouanne-Diedrich	3
Dynamische Systeme (Master)	WiSe	1316	Radkhah-Lens	5
Elektrische Maschinen und Antriebe (Master)	WiSe	1341	Teigelkötter	5
Elektronikmaterialien (Master)	SoSe	1366	Kaloudis	3
Energiewandlung und Speicherung (Master)	SoSe	1355	Mann M.	5
Entwicklung und Erprobung von Prototypen (Master)	Ausgesetzt	1326	Hartmann	5
Entwurf digitaler Schaltungen und Systeme (Master)	SoSe	1324	Doll	7
Experimental Methods in Mechanical Vibrations (englisch) (Master)	SoSe	1357	Wegener	2
Fahrzeugsicherheit (Master)	SoSe	1319	Czinki	5
Fertigungs- und Produktionstechnik (Master)	WiSe	1321	Denner	5
Funktionswerkstoffe (Master)	WiSe	1336	Pauly	3
Kfz-Elektronik (Master)	SoSe	1314	Borgeest	5
Konstruktion II (Master)	SoSe	1315	Bothen	5
Leistungselektronik (Master)	SoSe	1353	Teigelkötter	5
Maschinelles Lernen (Master)	SoSe	1427	Möckel, Radke	5
Maschinelles Lernen mit Anwendungen in der Signalverarbeitung (Master)	SoSe	1325	Doll/Krini/Möckel	2
Materialien im Life Science Bereich (Master)	SoSe	1344	Thielemann	3
Medizintechnik (Master)	WiSe	1339	Schneider-Störmann	2
Mensch-Maschine-Schnittstelle (Master)	SoSe	1385	Biedermann	5

Name der Lehrveranstaltung	Semes- ter		Dozierende	CP
Mess- und Testverfahren (Master)	Ausge- setzt	1323	Doll	5
Mikrosystemtechnologie (Master)	WiSe	1343	Thielemann	5
Mikrotechnologien (Master)	Ausge- setzt	1363	Kaloudis	5
MOEMS - Sensorik und Aktorik (Master)	SoSe	1342	Thielemann	5
Produktentwicklung und Produktinnovation (Master)	WiSe	1320	Czinki	6
Robotik (Master)	SoSe	1317	Radkhah-Lens	5
Schaltungstechnik II (Master)	WiSe	1313	Bochtler	7
Signalverarbeitung (Master)	WiSe	1318	Krini/Stark	5
Simulation in Elektrotechnik und Elektrochemie (Master)	SoSe	1386	Möckel/Mann	5
Simulationsmethoden I (englisch) (Master)	SoSe	1356	Sautter	5
Simulationsmethoden II - Simulation von Strömungen und Wärmetransport (Master)	WiSe	1338	Sautter	5
Speichersysteme für elektrische Energie (Master)	Ausge- setzt	1327	Hartmann	2
Statistische Versuchsplanung- und Auswertung (Master)	SoSe +WiSe	1345	Tschirpke	3
Virtuelle Vorlesung EMV (Master)	SoSe + WiSe	1350	Bochtler	2
Werkzeugmaschinen (Master)	SoSe	1348	Zwanzer	5

## Technologische Module

Die Lehrveranstaltungen werden evtl. nicht in jedem Semester angeboten. Einen Hinweis hierzu können Sie den Stundenplänen sowie dem WPF-Katalog und der WPF-Beschreibung entnehmen.

Name der Lehrveranstaltung	Semes- ter	Mo- dul- Nr.	Dozierende	CP
Additive Fertigung (Master)	SoSe	1360	Pauly	5
Audio- und Sprachsignalverarbeitung (Master)	Ausge- setzt	1361	Krini	2
Aufbau- und Verbindungstechnik (Master)	Ausge- setzt	1332	Kaloudis	5
Aufbau von Mikrosystemen (Master)	WiSe	1420	Kaloudis	5
Ausgewählte regenerative Energiesysteme (Mas- ter)	WiSe	1434	Steurer	5
Bedienung und Programmierung moderner Werkzeugmaschinen (Master)	WiSe	1372	Stadtmüller, Christian	2
Data Engineering (Master)	SoSe	1428	Warnat	5
Data Science: Foundations and Practical Applica- tions (Master)	WiSe	1334	Möckel / v.Jouanne- Diedrich	3
Datenanalyse in der Praxis (Master)	WiSe	8813	Radke	2
Digitale Transformation und Anwendungsgebiete (Master)	SoSe	1429	Illes-Seifert	5
Dynamische Systeme (Master)	WiSe	1316	Radkhah-Lens	5
Effiziente Produktionsmethoden mit Industrie 4.0, Big Data und KI (Master)	WiSe	1330	Heß	2
Cyberangriffe erfolgreich überstehen (Master)	SoSe	1439	Oetzel	2
Einführung in Softwarearchitekturen (Master)	SoSe	1381	Vaupel	2
Electronics Integration (Master)	WiSe	5637	Abke	2
Elektrische Maschinen und Antriebe (Master)	WiSe	1341	Teigelkötter	5
Elektronikmaterialien (Master)	SoSe	1366	Kaloudis	3
Embedded Linux auf dem Raspberry Pi (Master)	SoSe	1377	Abke	5
Energiewandlung und Speicherung (Master)	SoSe	1355	Mann M.	5
Engine Testing (Master)	WiSe	1382	Borgeest	2
Entwicklung und Erprobung von Prototypen (Mas- ter)	Ausge- setzt	1326	Hartmann	5
Entwurf digitaler Schaltungen und Systeme (Mas- ter)	SoSe	1324	Doll	7
Experimental Methods in Mechanical Vibrations (englisch) (Master)	SoSe	1357	Wegener	2

Name der Lehrveranstaltung	Semes- ter	Mo- dul- Nr.	Dozierende	CP
Fahrzeugsicherheit (Master)	SoSe	1319	Czinki	5
Fertigungs- und Produktionstechnik (Master)	WiSe	1321	Denner	5
Hochdruck-Wasserstrahlschneiden (Master)	WiSe	1364	Denner	2
Hochleistungskeramik (Master)	SoSe	1389	Pauly	5
Introduction to Java Programming for Android Apps (Master)	Ausge- setzt	1312	Abke	2
Kfz-Elektronik (Master)	SoSe	1314	Borgeest	5
Konstruktion II (Master)	SoSe	1315	Bothen	5
Leichtbauwerkstoffe (Master)	SoSe		Fürst	5
Leistungselektronik (Master)	SoSe	1353	Teigelkötter	5
Leiterplattendesign (Master)	WiSe	1346	Volpe	2
Maschinelles Lernen (Master)	SoSe	1427	Möckel, Radke	5
Maschinelles Lernen mit Anwendungen in der Signalverarbeitung (Master)	SoSe	1325	Doll/Krini/Möckel	2
Materialien im Life Science Bereich (Master)	SoSe	1344	Thielemann	3
Medizintechnik (Master)	WiSe	1339	Schneider-Störmann	2
Mensch-Maschine-Schnittstelle (Master)	SoSe	1385	Biedermann	5
Mess- und Testverfahren (Master)	Ausge- setzt	1323	Doll	5
Methoden und Werkzeuge der digitalen Transformation (Master)	SoSe	1426	Illes-Seifert	5
Mikrosystemtechnologie (Master)	WiSe	1343	Thielemann	5
Mikrotechnologien (Master)	Ausge- setzt	1363	Kaloudis	5
Mobile Anwendungen und deren Entwicklung (Master)	SoSe	1425	McNamara	5
MOEMS - Sensorik und Aktorik (Master)	SoSe	1342	Thielemann	5
Neuronale Netze - Methoden und Anwendungen (Master)	WiSe	1424	Krini	2
PLM - Product Lifecycle Management (Master)	WiSe	1373	Denner/Bartetzko	3
Praktikum Spektroskopie (Master)	Ausge- setzt	1368	Kaloudis	3
Praktikum Werkstoffprüfung (Master)	Ausge- setzt	1371	Kaloudis	3

Name der Lehrveranstaltung	Semes- ter	Mo- dul- Nr.	Dozierende	CP
Produktentwicklung und Produktinnovation (Master)	WiSe	1320	Czinki	6
Ressourcen, Rohstoffe und Kreisläufe (Master)	SoSe	1433	Riethmüller	2
Robotik (Master)	SoSe	1317	Radkhah-Lens	5
Schaltungstechnik II (Master)	WiSe	1313	Bochtler	7
Seminar Künstliche Intelligenz (Master)	WiSe	1290	Thielemann/Warnat	3
Signalverarbeitung (Master)	WiSe	1318	Krini/Stark	5
Simulation in der Logistik (Master)	SoSe	1417	Eley	3
Simulation in der Starrkörpermechanik (Master)	SoSe	1418	Wegener	2
Simulation in Elektrotechnik und Elektrochemie (Master)	SoSe	1386	Möckel/Mann	5
Simulationsmethoden I (englisch) (Master)	SoSe	1356	Sautter	5
Simulationsmethoden II - Simulation von Strömungen und Wärmetransport (Master)	WiSe	1338	Sautter	5
Speichersysteme für elektrische Energie (Master)	Ausge- setzt	1327	Hartmann	2
Statistische Versuchsplanung- und Auswertung (Master)	SoSe	1345	Tschirpke	3
Technische Zuverlässigkeit und Ausfallanalysen (Master)	WiSe	4621	Kaloudis	3
Virtuelle Vorlesung EMV (Master)	SoSe + WiSe	1350	Bochtler	2
Werkzeugmaschinen (Master)	SoSe	1348	Zwanzer	5
Windkraftanlagen zur Stromerzeugung (Master)	SoSe	1378	Mann/Conrad	3

## **Bonusleistungen gemäß APO §9a**

Nach APO § 9a 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