

Studienplan

**für den Bachelor-Studiengang
Elektro- und Informationstechnik dual
Wintersemester 2023/24**

Erlassen für den Studiengang „Elektro- und Informationstechnik“ der Technischen Hochschule Aschaffenburg durch Eilentscheidung des Dekans vom 29.09.2023 sowie durch Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät Ingenieurwissenschaften am 18.10.2023.

Dieser Studienplan gilt in Verbindung mit der Studien- und Prüfungsordnung vom 28.07.2023.

Prof. Dr. Vaupel, Dekan

Teil A: Module und Leistungsnachweise
Teil B: Studienschwerpunkte
Teil C: Wahlpflichtmodul
Teil D: Studienziele und Studieninhalte

Inhalt

Teil A: Fächer und Leistungsnachweise.....	1
A 1: Erstes bis viertes Semester.....	1
A 1.1.: Studienübersicht	1
A 1.2.: Detaillierte Angaben zu Prüfungen und Leistungsnachweisen	3
A 1.2.1.: Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung „Praktikum Physik“	3
A 1.2.2.: Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung „Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und Informationstechnik I“	3
A 1.2.3.: Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung „Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und Informationstechnik II“	4
A 1.2.4.: Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung Informatik IV	4
A 2: Fünftes und sechstes Studiensemester	5
A 2.1.: Studienübersicht	5
A 2.2.: Detaillierte Angaben zu Prüfungen und Leistungsnachweisen	6
A 2.2.3.: Studienarbeit	6
A 3: Bonusleistungen gemäß APO §9a	6
Teil B: Studienschwerpunkte.....	7
Teil C: Wahlpflichtmodule	8
C 1: Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	8
C 2: Wahlpflichtmodul moderne Fremdsprachen.....	8
C 3: Nichttechnische Wahlpflichtmodule	8
C4: Angebotene Wahlmodule	8
Teil D: Praxismodule	10
A 2.1.: Übersicht über die Praxismodule in den Semester 1 - 6	10
Teil E: Studienziele und Studieninhalte	11

Abkürzungen:

BA	Bachelorarbeit
LN	Leistungsnachweis
mündl. LN	mündlicher Leistungsnachweis
PA	Projektarbeit
Pr	Praktikum
S	Seminar
schrP	Schriftliche Prüfung
mündIP	Mündliche Prüfung
StA	Studienarbeit
SU	Seminaristischer Unterricht
SWS	Semesterwochenstunden
TN	Teilnahmenachweis
Ü	Übung

Teil A: Fächer und Leistungsnachweise

A 1: Erstes bis viertes Semester

Die Unterrichtssprache aller Fächer wird im Modulhandbuch festgelegt.

Hinweis zum Studienfortschritt nach §7 SPO:

Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters sind die Prüfungsleistungen in den Modulen/ Teilmodulen

- EIB_01 Grundlagen der Elektrotechnik I
- EIB_04 Physik und
- EIB_06 Mathematik I

zu erbringen. Andernfalls gelten diese als erstmals nicht bestanden.

A 1.1.: Studienübersicht

Nr.	Details	Art der Lehrveranstaltung	Semesterwochen-stunden				ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen	Endnotenbildende studienbegleitende LNs
	Modul Englische Bezeichnung		1.	2.	3.	4.				
EIB_01	Grundlagen der Elektrotechnik I Principles of Electrical Engineering I		7				7			
EIB_01a	Grundlagen der Elektrotechnik I <i>Principles of Electrical Engineering I</i>	SU	5/7				7/7	schrP 90 min		
EIB_01b	Übungen zu Grundlagen der Elektrotechnik I <i>Practice for Principles of Electrical Engineering I</i>	Ü	2/7							
EIB_02	Grundlagen der Elektrotechnik II Principles of Electrical Engineering II			8			8			
EIB_02a	Grundlagen der Elektrotechnik II <i>Principles of Electrical Engineering II</i>	SU		6/8			8/8	schrP 120 min		
EIB_02b	Übungen zu Grundlagen der Elektrotechnik II <i>Practice for Principles of Electrical Engineering II</i>	Ü		2/8						
EIB_03	Elektrische Messtechnik Electrical Measurement				7		7			
EIB_03a (1168)	Elektrische Messtechnik <i>Electrical Measurement</i>	SU			5/7		7/7	schrP 90 min		
G3b (1169)	Praktikum Elektrische Messtechnik <i>Electrical Measurement (Practical Course)</i>	Pr			2/7					
EIB_04	Physik und Materialwissenschaften Physics and Material Science		8	2			10			
EIB_04a (1123)	Physik und Materialwissenschaft Teil Physik <i>Physics</i>	SU	4/10				8/10	schrP 120 min		
EIB_04b	Physik und Materialwissenschaft Übungen zu Physik <i>Practice for Physics</i>	Ü	2/10							
EIB_04c	Physik und Materialwissenschaft Teil Werkstofftechnik <i>Material Science</i>		2/10							
EIB_04d	Physik und Materialwissenschaft Praktikum Physik <i>Physics Lab</i>	Pr		2/2					2/10	mündl. Prüfung 20 min siehe A 1.2.1
EIB_05	Elektronische Bauelemente Electronic Components				4		5			
EIB_05a	Elektronische Bauelemente <i>Electronic Components</i>	SU/Ü			4/4		5/5	schrP 90 min		
EIB_06	Mathematik I Mathematics I		8				8			
EIB_06a	Mathematik I <i>Mathematics I</i>	SU	6/8				8/8	schrP 120 min		
EIB_06b	Übungen zu Mathematik I <i>Practice for Mathematics I</i>	Ü	2/8							
EIB_07	Mathematik II Mathematics II			6			6			
EIB_07a	Mathematik II <i>Mathematics II</i>	SU		4/6			6/6	schrP 120 min		
EIB_07b	Übungen zu Mathematik II <i>Practice for Mathematics II</i>	Ü		2/6						
EIB_08	Signale und Systeme Signals and Systems				8		9			
EIB_08a	Signale und Systeme <i>Signals and Systems</i>	SU/Ü/ Pr			6/8		9/9	schrP 120 min		

EIB_08b	Übungen zu Signale und Systeme <i>Practice for Signals and Systems</i>	Ü			2/8					
Nr.	Details	Art der Lehrveranstaltung	Semesterwochen-stunden				ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulas-sungsvoraus-setzungen	Endnoten-bildende studienbe-gleitende LNs
	Modul <i>Englische Bezeichnung</i>		1.	2.	3.	4.				
EIB_09	Informatik I Computer Science I		4				5			
EIB_09a	Informatik I <i>Computer Science I</i>	SU	2/4				5/5	schrP 90 min		
EIB_09b	Übungen zu Informatik I <i>Practice for Computer Science I</i>	Ü	2/4							
EIB_10	Informatik II Computer Science II			4			5			
EIB_10a	Informatik II <i>Computer Science II</i>	SU		2/4			5/5	schrP 90 min		
EIB_10b	Übungen zu Informatik II <i>Practice for Computer Science II</i>	Ü		2/4						
EIB_11	Informatik III Computer Science III				4		5			
EIB_11a	Informatik III <i>Computer Science II</i>	SU			2/4		5/5	schrP 90 min		
EIB_11b	Übungen zu Informatik III <i>Practice for Computer Science II</i>	Ü			2/4					
EIB_12	Digitaltechnik Digital Technology			4			5			
EIB_12a	Digitaltechnik <i>Digital Technology</i>	SU/Ü		4/4			5/5	schrP 90 min		
EIB_13	Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und In-formationstechnik Interdisciplinary Lab on Electrical Engineering				2	2	5			
EIB_13a	Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und Infor-mationstechnik I <i>Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und Infor-mationstechnik I</i>	Pr			2/2		2.5/5	mindP 15 min A 1.2.2		
EIB_13b	Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und Infor-mationstechnik II <i>Interdisciplinary Lab on Electrical Engineering II</i>					2/2	2.5/5	mindP 20 min A. 1.2.3		
EIB_14	Englisch I English I		2				2			
EIB_14a	Englisch I <i>English I</i>	SU/Ü	2/2				2/2	schrP 90 min		
EIB_15	Englisch II English II			2			2			
EIB_15a	Englisch II <i>English II</i>	SU/Ü		2/2			2/2	schrP 90 min		
EIB_16	Wahlpflichtmodul moderne Fremdsprachen I Elective Subjects Modern Languages I				2		2			
EIB_16a	Wahlpflichtmodul moderne Fremdsprachen I <i>Elective Subjects Modern Languages I</i>	SU/Ü			2		2/2			LN
EIB_17	Betriebswirtschaftslehre Business Administration					2	2			
EIB_17a	Betriebswirtschaftslehre <i>Business Administration</i>	SU/Ü				2/2	2/2	schrP 90 min		
EIB_18	Regelungstechnik Feedback Control					4	5			
EIB_18a	Regelungstechnik <i>Feedback Control</i>	SU				4/4	5/5	schrP 90 min		
EIB_19	Schaltungstechnik und Kommunikationstechnik Circuit Design and Communication Technology					8	8			
EIB_19a	Schaltungstechnik <i>Circuit Design</i>	SU/Ü				4/8	4/8	schrP 120 min		
EIB_19b	Kommunikationstechnik <i>Communication Technology</i>	SU/Ü				4/8	4/8			
EIB_20	Informatik IV Computer Science IV					4	5			
EIB_20a	Informatik IV <i>Computer Science IV</i>	SU				4/4	5/5	Erstellen eines Softwaremoduls mit Projektdokumentation (5-10 Seiten) und mündliche Prüfung (15min) A 1.2.4		

Nr.	Details Modul <i>Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehrveranstaltung	Semesterwochen-stunden				ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen	Endnotenbildende studienbegleitende LNs
			1.	2.	3.	4.				
EIB_21	Mikrocomputertechnik <i>Microcomputer Technology</i>					6	6			
EIB_21a	Mikrocomputertechnik <i>Microcomputer Technology</i>	SU				4/6	6	schrP 90 min		
EIB_21b	Übung Mikrocomputertechnik <i>Practice for Microcomputer Technology</i>	Ü				2/6				
EIB_22	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul I <i>Subject Specific Elective Subject I</i>					2	2			
EIB_22a	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul I <i>Subject Specific Elective Subject I</i>	SU				2/2	2/2		LN	
	Gesamt		29	26	27	28				

A 1.2.: Detaillierte Angaben zu Prüfungen und Leistungsnachweisen

A 1.2.1.: Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung „Praktikum Physik“

Der endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweis für die Lehrveranstaltung „Praktikum Physik“ ist ein praktischer Leistungsnachweis. Er wird durch erfolgreiche Durchführung der angebotenen Versuche sowie eine benotete mündliche Prüfung erbracht. Zulassungsvoraussetzung sind gemäß §6 der SPO mindestens 12 ECTS-Leistungspunkte in den Fächern EIB_01, EIB_04a, EIB_06 und EIB_09.

Im Rahmen des Praktikums Physik werden für jeden Versuch

- a) Versuchsvorbereitung
- b) Versuchsdurchführung
- c) Versuchsprotokoll und –nachbearbeitung

durch den betreuenden Dozenten überprüft. Diese Überprüfung findet durch Befragung der Teilnehmer während des laufenden Versuches sowie durch Begutachtung der erstellten Unterlagen statt. Protokoll und Nachbearbeitung sind dokumentenecht zu schreiben und von allen Teilnehmern der Versuchsgruppe zu unterzeichnen.

Die Note des Leistungsnachweises ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung. Es wird darauf hingewiesen, dass diese Note bei der Bildung der Note im Modul Physik und Materialwissenschaften entsprechend der ECTS-Leistungspunkte (4/10) berücksichtigt wird.

A 1.2.2.: Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung „Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und Informationstechnik I“

Der Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung „Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und Informationstechnik I“ ist ein praktischer Leistungsnachweis. Er wird durch die erfolgreiche Bearbeitung der angebotenen Versuche erbracht. Für jeden Versuch werden

- a) Versuchsvorbereitung
- b) Versuchsdurchführung
- c) Versuchsprotokollierung und –nachbearbeitung

durch den/die betreuenden Dozenten überprüft. Diese Überprüfung umfasst die Befragung der Teilnehmer während der Lehrveranstaltungen sowie die Begutachtung der erstellten Unterlagen.

Die Note wird in einem Kolloquium festgestellt. (Dauer: 15 Minuten).

Gruppeneinteilung und Versuchstermine werden durch Aushang bekannt gegeben.

A 1.2.3.: Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung „Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und Informationstechnik II“

Der Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung „Interdisziplinäres Praktikum Elektro- und Informationstechnik I“ ist ein praktischer Leistungsnachweis. Er wird durch die erfolgreiche Bearbeitung der angebotenen Versuche erbracht. Für jeden Versuch werden

- a) Versuchsvorbereitung
- b) Versuchsdurchführung
- c) Versuchsprotokollierung und –nachbearbeitung

durch den/die betreuenden Dozenten überprüft. Diese Überprüfung umfasst die Befragung der Teilnehmer während der Lehrveranstaltungen sowie die Begutachtung der erstellten Unterlagen.

Die Note wird in einem Kolloquium festgestellt. (Dauer: 20 Minuten).

Gruppeneinteilung und Versuchstermine werden durch Aushang bekannt gegeben.

A 1.2.4.: Leistungsnachweis zur Lehrveranstaltung Informatik IV

Der notenbildende studienbegleitende Leistungsnachweis für die Lehrveranstaltung „Informatik IV“ ist ein praktischer Leistungsnachweis. Die Veranstaltung zum Thema Software-Engineering wird projektbezogen durchgeführt, wobei während des Semesters ein Softwareprojekt bearbeitet wird. Die Benotung umfasst im Einzelnen:

- (1) Erstellen eines Softwaremoduls
- (2) mit Projektdokumentation (5-10 Seiten) und
- (3) mündliche Prüfung (15min)

Die Projekte werden in der Regel Gruppen zu je vier oder fünf Studenten durchgeführt. Das Projektergebnis (1) ist je Gruppe, die Projektdokumentation (2) und die mündliche Prüfung (3) ist je Person zu erbringen.

Die Gruppeneinteilung erfolgt bei der ersten Veranstaltung und wird anschließend durch Aushang bekannt gegeben.

A 2: Fünftes und sechstes Studiensemester

Die Unterrichtssprache aller Fächer ist Deutsch.

Hinweis zum Studienfortschritt nach §7 SPO:

Eintrittsvoraussetzung für die Studienschwerpunkte ist das Erreichen von 90 ECTS-Kreditpunkten.

A 2.1.: Studienübersicht

Nr.	Details	Art der Lehrveranstaltung	Semesterwochenstunden		ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen	Endnotenbildende studienbegleitende LNs
	Modul <i>Englische Bezeichnung</i>			5.				
EIB_23	Wahlpflichtmodul moderne Fremdsprachen II <i>Elective Subject Modern Languages II</i>			2		2		
EIB_23a	Wahlpflichtmodul moderne Fremdsprachen II <i>Elective Subject Modern Languages II</i>	SU/Ü		2/2		2/2		LN
EIB_25	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul <i>Non-technical Elective Subject</i>			2		2		
EIB_25a	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul <i>Non-technical Elective Subject</i>			2/2		2/2		LN
EIB_26	Anwendungen der Elektro- und Informationstechnik <i>Applied Electrical Engineering and Information Technology</i>			2		5		
EIB_26	Anwendungen der Elektrotechnik und Informationstechnik <i>Applied Electrical Engineering and Information Technology</i>	SU/U/Pr		2/2		5/5		StA A 2.2.2
EIB_27	Bachelorarbeit <i>Bachelor Thesis</i>					12		
EIB_27a	Bachelorarbeit <i>Bachelor Thesis</i>	BA				12/12		BA
EIB_SP1	Studienschwerpunkt I <i>1st Major Field of Study</i>			7	7	20		
EIB_SP1a	Studienschwerpunkt I <i>1st Major Field of Study</i>	S/SU/Ü/Pr		7/7	7/7	20/20	90 ECTS	
EIB_SP2	Studienschwerpunkt II <i>2nd Major Field of Study</i>			7	7	20		
EIB_SP2a	Studienschwerpunkt II <i>2nd Major Field of Study</i>	S/SU/Ü/Pr		7/7	7/7	20/20	90 ECTS	
	Gesamt		-	20	14			

A 2.2.: Detaillierte Angaben zu Prüfungen und Leistungsnachweisen

A 2.2.3.: Studienarbeit

Im Rahmen der Veranstaltung „Anwendungen der Elektrotechnik“ werden am Ende des 3. Hochschul-Studiensemesters Studienarbeiten ausgegeben. Dabei wird zwischen dem betreuenden Professor und der/dem Studierenden ein Termin für den Anfang und die Abgabe der Studienarbeit vereinbart. In dieser Studienarbeit soll eine schriftliche Ausarbeitung mit 15 bis 25 Seiten erstellt werden. Die Ergebnisse der Studienarbeit sollen in einer mündlichen Präsentation dargestellt werden. Die Note ergibt sich aus schriftlicher Ausarbeitung und Präsentation.

A 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

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 Intranet der Technischen Hochschule Aschaffenburg sowie im Internet unter den folgenden Links eingesehen werden:

<http://www.th-ab.de/studierende/studium/rechtliches/> ...

unter „Elektro- und Informationstechnik“

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

Teil C: Wahlpflichtmodule

C 1: Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule

Der/die Studierende muss fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Umfang von 4 Semesterwochenstunden wählen. Die zeitliche Verteilung ist grundsätzlich beliebig. Im Interesse ausgeglichener Semesterbelastungen sowie hinreichender Grundlagenkenntnisse zum Verständnis der Fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule wird empfohlen, 2 Semesterwochenstunden im 3. Semester und 2 Semesterwochenstunden im 5. Semester zu belegen.

Die virtuelle Hochschule Bayern (VHB) bietet Lehrveranstaltung an, diese können ebenfalls als fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul gewählt werden

Die fachspezifischen Wahlpflichtmodule müssen einen Umfang von mindestens 2 Semesterwochenstunden und jeweils 2 ECTS-Punkten besitzen.

Den Abschluss bildet ein benoteter Leistungsnachweis.

Unter Abschnitt C4 sind die angebotenen und zugelassenen fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer zusammengestellt.

Des Weiteren können schwerpunktbezogene Module des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik als fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule belegt werden, falls diese Module nicht zu den gewählten Studienschwerpunkten gehören.

C 2: Wahlpflichtmodul moderne Fremdsprachen

Die/der Studierende muss zwei Wahlpflichtmodule „Moderne Fremdsprachen“ mit je 2SWS belegen, vorzugsweise im 3. und 5. Studiensemester. Unter Abschnitt C4 sind die angebotenen und zugelassenen Wahlpflichtmodule moderne Fremdsprachen zusammengestellt.

Alle anderen Module sind nicht zugelassen.

C 3: Nichttechnische Wahlpflichtmodule

Die/der Studierende muss ein nichttechnisches Wahlpflichtfach im Umfang von 2 Semesterwochenstunden mit 2 ECTS-Punkten wählen. Die zeitliche Verteilung ist grundsätzlich beliebig. Im Interesse ausgeglichener Semesterbelastungen wird empfohlen, dieses „Nichttechnische Wahlpflichtfach“ im 5. Studiensemester zu belegen. Unter Abschnitt C4 sind die angebotenen und zugelassenen „Nichttechnischen Wahlpflichtmodul“ zusammengestellt.

Nichttechnische Wahlmodul können auch aus dem Bereich Wirtschaftswissenschaften des Kursprogramms der VHB gewählt werden. Dabei ist zu beachten, dass die gewählten Fächer mindestens einen Umfang von 2 ECTS- Punkten besitzen.

C4: Angebotene Wahlmodule

Die Wahlpflichtmodule an der Technischen Hochschule Aschaffenburg werden zum Semesterstart online belegt. Die für den Studiengang Elektro- und Informationstechnik belegbaren Module sowie Beschreibungen der Studienziele und Studieninhalte sind unter

<http://www.th-ab.de/studierende/studium/rechtliches/>

unter „Elektro- und Informationstechnik“

abrufbar.

Die virtuelle Hochschule Bayern (VHB) bietet Lehrveranstaltungen an, diese können als Wahlpflichtmodul gewählt werden. Die Beschreibungen dieser Lehrveranstaltung finden sich unter www.VHB.org.

Wahlpflichtfächer „Virtuelle Hochschule Bayern“

Fach	Fachwissen- schaftliches WPF	Allgemeines WPF	SWS	Credits
Elektrische Nachrichtenübertragung	x		6	7,5
Elektromagnetische Verträglichkeit	x	x	2	2
Einführung in CAD mit solid edge	x		3	3
Integriertes Qualitäts- und Umweltmanagement		x	2	2
Elektronik und Schaltungstechnik	x		6	5
Elektronik 2 – Schaltungstechnik	x		4	5
Halbleiterbauelemente	x		4	5
Informationstheorie und deren Anwendung zur Nachrichtenübertragung	x		3	4
Planung und Management von Computer Netzwerken (PMCIO)	x		4	5
Technologie und Architektur mikroelektronischer Schaltungen	x		4	5

Teil D: Praxismodule

A 2.1.: Übersicht über die Praxismodule in den Semester 1 - 6

Nr.	Details	Art der Lehrveranstaltung	Studienjahr			ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen	Endnotenbildende studienbegleitende LNs
	Modul <i>Englische Bezeichnung</i>								
EIB_24	Praxismodule					30			
EIB_24a	Praxismodul 1 <i>Practical Module</i>	Praxiseinsatz	1			10			LN
EIB_24b	Praxismodul 2 <i>Practical Module</i>	Praxiseinsatz		2		10			LN
EIB_24c	Praxismodul 3 <i>Practical Module</i>	Praxiseinsatz			3	10			LN

Die Praxismodule werden in den jeweiligen Kooperationsunternehmen absolviert.

Teil E: Studienziele und Studieninhalte

Eine detaillierte Beschreibung der Studienziele und Studieninhalte aller in Teil A des Studienplans aufgeführten Module befindet sich im Modulhandbuch zu dem Bachelor-Studiengang ET dual der Fakultät Ingenieurwissenschaften.

Die jeweils gültige und aktuelle Fassung des Modulhandbuchs kann im Intranet der Technischen Hochschule Aschaffenburg sowie im Internet unter Studierende / Studium / Rechtliches / Elektro- und Informationstechnik / Modulhandbuch eingesehen werden.