

Studienplan

**für den Bachelor-Studiengang
Wirtschaftsingenieur*in / Angewandte
Materialwissenschaften und Nachhaltigkeit (WIMAT)
Wintersemester 2023/24**

Erlassen für den Studiengang „Wirtschaftsingenieur*in / Angewandte Materialwissenschaften und Nachhaltigkeit (WIMAT)“ 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 03.08.2016.

Prof. Dr. Vaupel, Dekan

Teil A: Fächer und Leistungsnachweise

Teil B: Studienschwerpunkte

Teil C: Wahlpflichtfächer

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 einzelnen Lehrveranstaltungen	4
A 1.2.1: Praktikum Physik (WIMAT-6b).....	4
A 1.2.2: Praktikum Physikalische Chemie (WIMAT-3b)	4
A 1.2.3: Praktikum Konstruktionswerkstoffe (WIMAT-16b)	4
A 2: Fünftes praktisches Studiensemester	4
A 2.1: Studienübersicht	4
A 2.2: Detaillierte Angaben zu einzelnen Lehrveranstaltungen	5
A 2.2.1: Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (WIMAT-PRb und WIMAT-PRc)	5
A 3: Sechstes und siebtes Studiensemester.....	5
A 3.1: Studienübersicht	5
A 4: Bonusleistungen gemäß APO §9a	6
Teil B: Studienschwerpunkte.....	7
Teil C: Wahlpflichtfächer	8
C 1: Wahlfächer an der Technischen Hochschule Aschaffenburg.....	8
C 2: Moderne Fremdsprachen	8
C 3: Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (AWPF).....	8
C 4: Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (FWPF)	8
C 5: Wahlfächer	8
Teil D: Studienziele und Studieninhalte	9

Abkürzungen

AWPF	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach
BA	Bachelorarbeit
FWPF	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach
Kl	Klausur
LN	studienbegleitender Leistungsnachweis
mündl	mündlich(er)
mündlP	mündliche Prüfung
Min.	Minuten
prakt	praktischer
Pr	Praktikum
S	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung
SWS	Semesterwochenstunden
schrTp	schriftliche Teilprüfung
SPO	Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur*in / Angewandte Materialwissenschaften und Nachhaltigkeit (WI- MAT)
SU	Seminaristischer Unterricht
TN	Teilnahmenachweis
Ü	Übungen
WPF	Wahlpflichtfach

Teil A: Fächer und Leistungsnachweise

Dieser Studienplan basiert auf der SPO 12 vom 01.10.2020 und gilt für Studierende des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieur*in / Angewandte Materialwissenschaften und Nachhaltigkeit (WIMAT), die ihr Studium nach dem Sommersemester 2020 aufgenommen haben.

Dieser neue Studienplan wird schrittweise eingeführt. Anschließend läuft der Studiengang aus. Daraus folgt, dass im Studienjahr 2021/2022 lediglich die Pflichtveranstaltungen der folgenden Semester angeboten werden: Semester 3, Semester 4. Darüber hinaus werden Wahlfächer angeboten.

A 1: Erstes bis viertes Semester

Die Unterrichtssprache aller Fächer wird im Modulhandbuch festgelegt.

Hinweis zum Ablegen von Leistungsnachweisen in Praktika im Grundstudium nach §6 SPO:

Zur Teilnahme an der Veranstaltung im Modul WIMAT-6b Praktikum Physik ist nur berechtigt, wer in den folgenden Fächern mindestens 10 ECTS-Leistungspunkte erreicht hat:

- WIMAT-1 Grundlagen des Maschinenbaus
- WIMAT-2 Elektrotechnik
- WIMAT-5 Physik und Materialwissenschaften I
- WIMAT-7 Mathematik I

Hinweis zum Studienfortschritt nach §7 SPO: Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters sind Prüfungsleistungen in den Fächern

- WIMAT-5 Physik und Materialwissenschaften I
- WIMAT-7 Mathematik I
- WIMAT-10 Betriebswirtschaftslehre

(Grundlagenorientierungsprüfung) zu erbringen. Andernfalls gelten diese als erstmals nicht bestanden.

A 1.1: Studienübersicht

Grau geschriebene Lehrveranstaltungen werden zurzeit noch nicht angeboten.

Für Abkürzungen siehe Erläuterungen im Abkürzungsverzeichnis (im Anschluss an das Inhaltsverzeichnis).

Nr. (Nr. in Datenbank)	Module und Fächer / Details <i>Modul / Fach (Nummer in Datenbank) Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehrveranstaltung	SWS				ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen
			1.	2.	3.	4.			
WIMAT-1	Grundlagen des Maschinenbaus <i>Principles of Mechanical Engineering</i>		6				5		
WIMAT-1a	Grundlagen des Maschinenbaus <i>Principles of Mechanical Engineering</i>	SU	4/6				5/5	schrP 90 Min.	
	Übungen zu Grundlagen des Maschinenbaus <i>Practice for Principles of Mechanical Engineering</i>	Ü	2/6						
WIMAT-2	Elektrotechnik <i>Electrical Engineering</i>			4			5		
WIMAT-2a	Elektrotechnik <i>Electrical Engineering</i>	SU		2/4			5/5	schrP 90 Min.	
	Übungen der Elektrotechnik <i>Practice for Principles of Electrical Engineering</i>	Ü		2/4					
WIMAT-3	Angewandte Materialwissenschaften I <i>Applied Materials Technologies I</i>				6		6		
WIMAT-3a	Allgemeine Chemie <i>General Chemistry</i>	SU			4/6		4/6	schrP 90 Min.	

Nr. (Nr. in Daten- bank)	Module und Fächer / Details Modul / Fach (Nummer in Datenbank) <i>Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehr- veranstal- tung	SWS				ECTS- Kredit- punkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungs- voraus- setzungen
			1.	2.	3.	4.			
WIMAT-3b	Chemische Technologie <i>Chemical Technology</i>	Pr siehe A 1.2.1:			2/6		2/6	mündIP 20 Min.	
WIMAT-4	Angewandte Materialwissenschaft III <i>Applied Materials Sciences III</i>					6	6		
WIMAT-4a	Kunststofftechnik <i>Plastics Engineering</i>	SU/Ü/Pr				2/6	2/6	schrP 90 Min.	
WIMAT-4b	Materialcharakterisierung <i>Material Characterisation</i>	SU/Ü/Pr				4/6	4/6		
WIMAT-5	Physik und Materialwissenschaften I <i>Physics and Materials Sciences I</i>		6				6		
WIMAT-5a	Physik <i>Physics</i>	SU	4/6				6/6	schrP 90 Min.	
	Übungen zu Physik <i>Practice for Physics</i>	Ü	2/6						
WIMAT-6	Physik und Materialwissenschaften II <i>Physics and Materials Sciences II</i>			4			5		
WIMAT-6a	Einführung in die Materialwissenschaften <i>Introduction to Materials Sciences</i>	SU		2/4			2/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-6b	Praktikum Physik <i>Physics Lab</i>	Pr siehe A 1.2.1:		2/4			3/5	mündIP 20 Min., erfolgrei- che Bear- beitung der prakti- schen Ver- suche so- wie deren testierte Dokumen- tation in Gruppenar- beit als Vo- rausset- zung für die mündli- che Prü- fung	10 ECTS aus WIMAT-1, WI- MAT-2, WI- MAT-5, WI- MAT-7
WIMAT-7	Mathematik I <i>Mathematics I</i>		6				6		
WIMAT-7a	Mathematik I <i>Mathematics I</i>	SU	4/6				6/6	schrP 120 Min.	
	Übungen zu Mathematik I <i>Practice for Mathematics I</i>	Ü	2/6						
WIMAT-8	Mathematik II <i>Mathematics II</i>			4			5		
WIMAT-8a	Mathematik II <i>Mathematics II</i>	SU		2/4			5/5	schrP 90 Min.	
	Übungen zu Mathematik II <i>Practice for Mathematics II</i>	Ü		2/4					
WIMAT-9	Informatik <i>Computer Science</i>				2	4	8		
WIMAT-9a	Informatik II <i>Computer Science II</i>	SU				2/4	8/8	schrP 120 Min.	
	Übungen zu Informatik II <i>Practice for Computer Science II</i>	Ü				2/4			
WIMAT-9b	Informatik I <i>Computer Science I</i>	SU/U			2/2				
WIMAT-10	Betriebswirtschaftslehre <i>Business Administration</i>		6				6		
WIMAT-10a	Betriebswirtschaftslehre <i>Business Administration</i>	SU/U	6/6				6/6	schrP 90 Min.	
WIMAT-11	Buchführung und Bilanzierung <i>Financial Accounting and Balance Sheet Operations</i>			4			5		
WIMAT-11a	Buchführung und Bilanzierung <i>Financial Accounting and Balance Sheet Operations</i>	SU/Ü		4/4			5/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-12	Kostenrechnung <i>Costing</i>				4		5		
WIMAT-12a	Kostenrechnung <i>Costing</i>	SU/Ü/Pr			4/4		5/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-13	Nachhaltige Technologien <i>Sustainable Technology</i>					4	5		
WIMAT-13a	Nachhaltige Technologien <i>Sustainable Technology</i>	SU/U				2/4	5/5	schrP 90 Min.	

Nr. (Nr. in Daten- bank)	Module und Fächer / Details Modul / Fach (Nummer in Datenbank) <i>Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehr- veranstal- tung	SWS				ECTS- Kredit- punkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungs- voraus- set- zungen
			1.	2.	3.	4.			
WIMAT-13a	Übung Nachhaltige Technologien <i>Practice for Sustainable Technology</i>	Ü/Pr				2/4			
WIMAT-14	Nachhaltige Konstruktion Sustainable Design Engineering			4			5		
WIMAT-14a	Nachhaltige Konstruktion <i>Sustainable Design Engineering</i>	SU		2/4			5/5	schrP 90 Min.	
	Übungen zu Konstruktion <i>Practice for Design Engineering</i>	Ü		2/4					
WIMAT-15	Ressourceneffiziente Fertigungstechnik Resource-efficient Manufacturing Technology				4		5		
WIMAT-15a	Ressourceneffiziente Fertigungstechnik <i>Resource-efficient Manufacturing Technology</i>	SU/Ü/Pr			4/4		5/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-16	Angewandte Materialwissenschaft II Applied Materials Sciences II				4		5		
WIMAT-16a	Konstruktionswerkstoffe <i>Construction Materials</i>	SU			2/4		5/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-16b	Praktikum Konstruktionswerkstoffe <i>Construction Materials Lab</i>	Pr siehe A 1.2.3:			2/4				
WIMAT-17	Unternehmensplanung und Prozessma- nagement Company Planning and Organization				4		5		
WIMAT-17a	Unternehmensplanung und Prozessmanagement <i>Company Planning and Organization</i>	SU/Ü/Pr			4/4		5/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-18	Wirtschaftsinformatik Business Information Systems					4	5		
WIMAT-18a	Wirtschaftsinformatik <i>Business Information Systems</i>	SU			2/4		5/5	schrP 90 Min.	
	Übungen zu Wirtschaftsinformatik <i>Practice for Business Information Systems</i>	Ü			2/4				
WIMAT-19	Statistik und Operations Research Statistics and Operations Research					4	5		
WIMAT-19a	Statistics and Operations Research <i>Statistic and Operations Research</i>	SU/Ü/Pr			4/4		5/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-20	Qualitäts- und Projektmanagement Quality and Project Management			4			5		
WIMAT-20a	Qualitätsmanagement <i>Quality Management</i>	SU/Ü/Pr		2/4			5/5	schrP 90 Min	
WIMAT-20b	Projektmanagement <i>Project Management</i>	SU/Ü/Pr		2/4					
WIMAT-21	Englisch I English I		2				2		
WIMAT-21a	Englisch I <i>English I</i>	SU/Ü	2/2				2	schrP. 90 Min.	
WIMAT-22	Englisch II English II			2			2		
WIMAT-22a	Englisch II <i>English II</i>	SU/Ü		2/2			2	schrP. 90 Min.	
WIMAT-23	Wahlpflichtmodul Moderne Fremdsprachen I Compulsory Elective Subject Modern Languages I				2		2		
WIMAT-23a	Wahlpflichtmodul Moderne Fremdsprachen I <i>Compulsory Elective Subject</i> <i>Modern Languages I</i>	SU/Ü			2/2		2	LN	
WIMAT-24	Wahlpflichtmodul Moderne Fremdsprachen II Compulsory Elective Subject Modern Languages II					2	2		
WIMAT-24a	Wahlpflichtmodul Moderne Fremdsprachen II <i>Compulsory Elective Subject</i> <i>Modern Languages II</i>	SU/Ü			2/2		2	LN	
WIMAT-25	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflicht- modul I General Elective Subject I				2		2		
WIMAT-25a	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul I <i>General Elective Subject I</i>	SU/Ü			2/2		2	LN	

Nr. (Nr. in Daten- bank)	Module und Fächer / Details <i>Modul / Fach (Nummer in Datenbank) Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehr- veranstal- tung	SWS				ECTS- Kredit- punkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungs- voraus-set- zungen
			1.	2.	3.	4.			
WIMAT- 26	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul II <i>General Elective Subject II</i>					2	2		
WIMAT- 26a	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul II <i>General Elective Subject II</i>	SU/Ü				2/2	2	LN	
	Gesamt		26	26	28	26	120		

A 1.2: Detaillierte Angaben zu einzelnen Lehrveranstaltungen

A 1.2.1: Praktikum Physik (WIMAT-6b)

Die Versuchsbearbeitung umfasst jeweils folgende Teile:

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

Die erfolgreiche Bearbeitung der praktischen Versuche sowie deren testierte Dokumentation in Gruppenarbeit ist Voraussetzung für die mündliche Prüfung. Die Note ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfung.

Gruppeneinteilung und Versuchstermine werden durch Aushang bekannt gegeben.

A 1.2.2: Praktikum Physikalische Chemie (WIMAT-3b)

Die Versuchsbearbeitung umfasst jeweils folgende Teile:

- a) Versuchsvorbereitung inklusive Gefährdungsbeurteilung
- b) Versuchsdurchführung
- c) Versuchsprotokollierung und -nachbearbeitung

Gruppeneinteilung und Versuchstermine werden durch Aushang bekannt gegeben.

A 1.2.3: Praktikum Konstruktionswerkstoffe (WIMAT-16b)

Die Versuchsbearbeitung umfasst jeweils folgende Teile:

- Versuchsvorbereitung
- Versuchsdurchführung
- Versuchsprotokollierung und -nachbearbeitung

Gruppeneinteilung und Versuchstermine werden durch Aushang bekannt gegeben.

A 2: Fünftes praktisches Studiensemester

Die Unterrichtssprache aller Fächer wird im Modulhandbuch festgelegt.

Hinweis zum Studienfortschritt nach §7 SPO: Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist berechtigt, wer 70 ECTS-Leistungspunkte erreicht hat.

A 2.1: Studienübersicht

Für Abkürzungen siehe Erläuterungen im Abkürzungsverzeichnis (im Anschluss an das Inhaltsverzeichnis).

Nr. (Nr. in Datenbank)	Module und Fächer / Details	Art der Lehrveranstaltung	SWS		ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen
	Modul / Fach <i>Englische Bezeichnung</i>		5.				
WIMAT-PR	Modul Praxissemester Module Internship Semester		4		30		70 ECTS
WIMAT-PRa	Praxissemester Internship Semester	Praxissemester	0/4		24/30	LN (mit/ohne Erfolg) Praxisbericht 15-20 Seiten	70 ECTS
WIMAT-PRb	Praxisseminar Wirtschaftsingenieurwesen Practical Seminar	S siehe A 2.2.1:	2/4		3/30	LN (mit/ohne Erfolg) Präsentation 15-20 Min. mit Diskussion	70 ECTS
WIMAT-PRc	Interdisziplinäre Projektarbeit Interdisciplinary Project Work	SU/Ü/Pr siehe A 2.2.1:	2/4		3/30	LN (mit/ohne Erfolg) Präsentation 15-20 Min. mit Diskussion	70 ECTS
	Gesamt		4		30		

A 2.2: Detaillierte Angaben zu einzelnen Lehrveranstaltungen

A 2.2.1: Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (WIMAT-PRb und WIMAT-PRc)

Die praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen (PLV) werden im Block (2 SWS) abgehalten. Ein Block findet Ende Juli vor dem Praxissemester und der zweite Block Anfang März nach dem Praxissemester statt. Die genauen Termine sowie die Organisation und die Modalitäten dieser Veranstaltungen werden durch Aushang bekanntgegeben.

Es wird angeboten (vgl. SPO):

- WIMAT-PRb: Praxisseminar Wirtschaftsingenieurwesen
 - 2 Semesterwochenstunden im Block,
 - Leistungsnachweis (mit / ohne Erfolg), Präsentation 15-20 min mit Diskussion, Teilnahme erforderlich aufgrund von Gruppenarbeiten und Fachinhalten
- WIMAT-PRc: Praxisbegleitendes Vertiefungsfach
 - 2 Semesterwochenstunden im Block,
 - Leistungsnachweis (mit / ohne Erfolg), Präsentation 15-20 min mit Diskussion, Teilnahme erforderlich aufgrund von Gruppenarbeiten und Fachinhalten

Die Einteilung erfolgt zu Beginn der PLV nach Interesse, bzw. bei Überbelegung durch Losentscheid.

A 3: Sechstes und siebtes Studiensemester

Die Unterrichtssprache aller Fächer wird im Modulhandbuch festgelegt.

Hinweis zum Studienfortschritt nach §7 SPO: Eintrittsvoraussetzung für die Studienschwerpunkte ist das Erreichen von 90 ECTS-Leistungspunkten.

A 3.1: Studienübersicht

Grau geschriebene Lehrveranstaltungen werden aktuell noch nicht angeboten.

Für Abkürzungen siehe Erläuterungen im Abkürzungsverzeichnis (im Anschluss an das Inhaltsverzeichnis).

Nr. (Nr. in Datenbank)	Module und Fächer / Details	Art der Lehrveranstaltung	SWS		ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen
	Modul / Fach <i>Englische Bezeichnung</i>		6.	7.			
WIMAT-27	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul I <i>Specific Elective Subject I</i>		2		2		
WIMAT-27a	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul I <i>Specific Elective Subject I</i>	SU/Ü	2/2		2/2	LN	
WIMAT-28	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul II <i>Specific Elective Subject II</i>		2		2		
WIMAT-28a	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul II <i>Specific Elective Subject II</i>	SU/Ü	2/2		2/2	LN	
WIMAT-29	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul III <i>Specific Elective Subject III</i>			2	2		

Nr. (Nr. in Datenbank)	Module und Fächer / Details Modul / Fach <i>Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehrveranstaltung	SWS		ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen
			6.	7.			
WIMAT-29a	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul III <i>Specific Elective Subject III</i>	SU/Ü		2/2	2/2	LN	
WIMAT-30	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul IV <i>Specific Elective Subject IV</i>			2	2		
WIMAT-30a	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul IV <i>Specific Elective Subject IV</i>	SU/Ü		2/2	2/2	LN	
WIMAT-31	Marketing <i>Marketing</i>		4		5		
WIMAT-31a	Marketing <i>Marketing</i>	SU	4/4		5/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-32	Personalführung <i>Human Resources Management</i>		4		5		
WIMAT-32a	Personalführung <i>Human Resources Management</i>	SU/Ü	4/4		5/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-33	Neue Werkstoffe <i>New Materials</i>			8	10		
WIMAT-33a	Diffusion und Korrosion	SU/Ü		2/8		schrP 120 Min.	
WIMAT-33b	Oberflächentechnik und Dünnschichttechnologie	SU/Pr		2/8			
WIMAT-33c	Metallische und silikatische Gläser	SU/Ü		2/8			
WIMAT-33d	Funktionswerkstoffe und funktionalisierte Oberflächen	SU/Ü		2/8			
WIMAT-BA	Bachelorarbeit <i>Bachelor Thesis</i>				12		
WIMAT-BAa	Bachelorarbeit <i>Bachelor Thesis</i>	BA			12/12	BA 50-100 Seiten, 30 Min. Vortrag	
WIMAT-SP	Studienschwerpunkte		7	7	20		90 ECTS
WIMAT-SPa	Teilmodule entsprechend der Satzung Schwerpunktmodule	SU/Ü/Pr	7*	7*	20*	siehe Satzung SP-Module	90 ECTS
	Gesamt		19	19	60		

* SWS pro Semester kann sich geringfügig zwischen den Semestern unterscheiden, je nach gewähltem Studienschwerpunkt. Summe der SWS bleibt jedoch immer 14.

A 3.2: Detaillierte Angaben zu einzelnen Lehrveranstaltungen

A 3.2.1: Praktikum Methoden der Kunststoffsynthese (WIMAT-33b)

Die Versuchsbearbeitung umfasst jeweils folgende Teile:

- Versuchsvorbereitung inklusive Gefährdungsbeurteilung
- Versuchsdurchführung

Gruppeneinteilung und Versuchstermine werden durch Aushang bekannt gegeben.

A 4: 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

Die Schwerpunktmodule werden in der separaten Satzung „Schwerpunktmodule für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge an der Technischen Hochschule Aschaffenburg“ festgelegt, die verbindlicher Bestandteil dieses Studienplans ist.

Jeder Student muss ein Schwerpunktmodul im Umfang von 14 SWS und 20 ECTS-Leistungspunkten belegen.

Die Satzung, der Studienplan und das Modulhandbuch zu den Studienschwerpunkten können im Intranet der Technischen Hochschule Aschaffenburg sowie im Internet unter dem folgenden Link eingesehen werden:

<https://www.th-ab.de/studierende/studium/rechtliche-grundlagen/>

unter „Wirtschaftsingenieur*in / Angewandte Materialwissenschaften und Nachhaltigkeit (WIMAT)“

Folgende Schwerpunktmodule stehen zur Auswahl:

- Materialwissenschaften (MW)
- Ressourceneffizienz (RE)
- Mikrosystemtechnik (MST)
- Produktionstechnik (PT)
- Logistik (LOG)

Im Rahmen der Anlaufphase des Studiengangs kann die Wahlmöglichkeit der Schwerpunkte aufgrund von organisatorischen und personellen Gründen stark eingeschränkt sein.

Nur der Schwerpunkt Materialwissenschaften (MW) wird immer und konform mit dem jeweiligen Stundenplan angeboten und durchgeführt.

Teil C: Wahlpflichtfächer

C 1: Wahlfächer an der Technischen Hochschule Aschaffenburg

Die Wahlpflichtfächer an der Technischen Hochschule Aschaffenburg werden zum Semesterstart online belegt. Die für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen belegbaren Fächer sowie Beschreibungen der Studienziele und Studieninhalte sind unter <https://www.th-ab.de/studierende/studium/rechtliche-grundlagen/> abrufbar.

C 2: Moderne Fremdsprachen

Neben den Modulen Englisch I (WIMAT-21) und Englisch II (WIMAT-22) sind im Rahmen der Module WIMAT-23 und WIMAT-24 weitere moderne Fremdsprachen im Umfang von insgesamt 4 ECTS-Leistungspunkten erfolgreich zu absolvieren. Im Interesse einer ausgeglichenen Semesterbelastung wird eine Belegung im dritten und vierten Studiensemester empfohlen.

C 3: Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (AWPF)

Es müssen zwei AWPF im Umfang von insgesamt 4 ECTS-Leistungspunkten erfolgreich absolviert werden (Module WIMAT-25 und WIMAT-26). Im Interesse einer ausgeglichenen Semesterbelastung wird eine Belegung im dritten und vierten Studiensemester empfohlen.

Die im Studiengang Wirtschaftsingenieur*in / Angewandte Materialwissenschaften und Nachhaltigkeit (WIMAT) wählbaren Allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer (AWPF) können im Intranet der Technischen Hochschule Aschaffenburg sowie im Internet unter <https://www.th-ab.de/studierende/studium/rechtliche-grundlagen/> eingesehen werden.

Nichttechnische Wahlfächer können 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.

C 4: Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (FWPF)

Es müssen FWPF im Umfang von 8 Semesterwochenstunden belegt werden (Module WIMAT-27 bis WIMAT-30). Im Interesse einer ausgeglichenen Semesterbelastung wird eine Belegung im sechsten und siebten Studiensemester empfohlen.

Die im Studiengang Wirtschaftsingenieur*in / Angewandte Materialwissenschaften und Nachhaltigkeit (WIMAT) wählbaren Fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer (FWPF) können im Intranet der Technischen Hochschule Aschaffenburg sowie im Internet unter <https://www.th-ab.de/studierende/studium/rechtliche-grundlagen/> eingesehen werden.

Die virtuelle Hochschule Bayern (VHB) bietet Lehrveranstaltungen an. Diese können teilweise ebenfalls als Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer gewählt werden. Die Beschreibungen dieser Lehrveranstaltung findet sich unter www.vhb.org.

C 5: Wahlfächer

Wahlfächer sind zusätzlich zu den Pflichtfächern wählbar.

Teil D: 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 Wirtschaftsingenieur*in / Angewandte Materialwissenschaften und Nachhaltigkeit (WIMAT) der Fakultät Ingenieurwissenschaften. Die jeweils gültige und aktuelle Fassung des Modulhandbuchs kann im Intranet der Technischen Hochschule Aschaffenburg sowie im Internet unter <https://www.th-ab.de/studierende/studium/rechtliche-grundlagen/> eingesehen werden.