

**Technische Hochschule**

**Aschaffenburg**

Fakultät Ingenieurwissenschaften



**TH Aschaffenburg**  
university of applied sciences

# Studienplan

**für den Bachelor-Studiengang  
Wirtschaftsingenieurwesen / Materialtechnologien  
Wintersemester 2022/2023**

Erlassen für den Studiengang „Wirtschaftsingenieurwesen/Materialtechnologien“ der Technischen Hochschule Aschaffenburg durch Eilentscheidung des Dekans vom 28.09.2022 sowie durch Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät Ingenieurwissenschaften am 26.10.2022.

Dieser Studienplan gilt in Verbindung mit der Studien- und Prüfungsordnung vom 01.10.2016 (SPO1).

Prof. Dr.-Ing. Mußenbrock, 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
KI	Klausur
LN	studienbegleitender Leistungsnachweis
mündl	mündlich(er)
mündIP	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 Wirtschaftsingenieurwesen/Materialtechnologien
SU	Seminaristischer Unterricht
TN	Teilnahmenachweis
Ü	Übungen
WPF	Wahlpflichtfach

# Teil A: Fächer und Leistungsnachweise

Dieser Studienplan basiert auf der SPO 11 vom 01.10.2016 und gilt für Studierende des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen/Materialtechnologien, die ihr Studium bis zum Sommersemester 2020 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan wird schrittweise durch einen neuen Studienplan abgelöst, der auf der neuen SPO12 basiert; d.h. im Studienjahr 2021/2022 werden nur noch die Pflichtlehrveranstaltungen für die Semester 6 und 7 sowie 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 Modul / Fach (Nummer in Datenbank) Englische Bezeichnung	Art der Lehrveranstaltung	SWS				ECTS-Kreditpunkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen
			1.	2.	3.	4.			
<b>WIMAT-1</b>	<b>Grundlagen des Maschinenbaus</b> <i>Principles of Mechanical Engineering</i>		<b>6</b>				<b>5</b>		
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						
<b>WIMAT-2</b>	<b>Elektrotechnik</b> <i>Electrical Engineering</i>			<b>4</b>			<b>5</b>		
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					
<b>WIMAT-3</b>	<b>Materialtechnologien I</b> <i>Materials Technologies I</i>				<b>6</b>		<b>6</b>		
WIMAT-3a	Chemische Technologie <i>Chemical Technology</i>	SU			4/6		4/6	schrP 90 Min.	
WIMAT-3b	Physikalische Chemie <i>Physical Chemistry</i>	Pr siehe A 1.2.1:			2/6		2/6	mündlP 20 Min.	

Nr. (Nr. in Daten- bank)	Module und Fächer / Details <b>Modul / Fach (Nummer in Datenbank)</b> <i>Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehr- veranstaltung	SWS				ECTS- Kredit- punkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungs- voraus- setzungen
			1.	2.	3.	4.			
<b>WIMAT-4</b>	<b>Materialtechnologien III</b> <b>Materials Technologies III</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		
WIMAT-4a	Kunststofftechnik <i>Plastics Engineering</i>	SU/Ü/Pr				2/6	2/6	schrP 90 Min.	
WIMAT-4b	Materialcharakterisierung Material Characterisation	SU/Ü/Pr				4/6	4/6		
<b>WIMAT-5</b>	<b>Physik und Materialwissenschaften I</b> <b>Physics and Materials Sciences I</b>		<b>6</b>				<b>6</b>		
WIMAT-5a	Physik Physics	SU	4/6				6/6	schrP 90 Min.	
	Übungen zu Physik <i>Practice for Physics</i>	Ü	2/6						
<b>WIMAT-6</b>	<b>Physik und Materialwissenschaften II</b> <b>Physics and Materials Sciences II</b>			<b>4</b>			<b>5</b>		
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 praktischen Versuche sowie de- ren tes- tierte Doku- mentation in Gruppen- arbeit als Vorausset- zung für die mündliche Prüfung	10 ECTS aus WIMAT-1, WI- MAT-2, WI- MAT-5, WI- MAT-7
<b>WIMAT-7</b>	<b>Mathematik I</b> <b>Mathematics I</b>		<b>6</b>				<b>6</b>		
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						
<b>WIMAT-8</b>	<b>Mathematik II</b> <b>Mathematics II</b>			<b>4</b>			<b>5</b>		
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					
<b>WIMAT-9</b>	<b>Informatik</b> <b>Computer Science</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
WIMAT-9a	Informatik I <i>Computer Science I</i>	SU				2/4	8/8	schrP 120 Min.	
	Übungen zu Informatik I <i>Practice for Computer Science I</i>	Ü				2/4			
WIMAT-9b	Informatik II <i>Computer Science II</i>	SU/U			2/2				
<b>WIMAT-10</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> <b>Business Administration</b>		<b>6</b>				<b>6</b>		
WIMAT-10a	Betriebswirtschaftslehre <i>Business Administration</i>	SU/U	6/6				6/6	schrP 90 Min.	
<b>WIMAT-11</b>	<b>Buchführung und Bilanzierung</b> <b>Financial Accounting and Balance Sheet Op- erations</b>			<b>4</b>			<b>5</b>		
WIMAT-11a	Buchführung und Bilanzierung <i>Financial Accounting and Balance Sheet Op- erations</i>	SU/Ü		4/4			5/5	schrP 90 Min.	
<b>WIMAT-12</b>	<b>Kostenrechnung</b> <b>Costing</b>				<b>4</b>		<b>5</b>		
WIMAT-12a	Kostenrechnung <i>Costing</i>	SU/Ü/Pr			4/4		5/5	schrP 90 Min.	
<b>WIMAT-13</b>	<b>Ressourcenstrategien</b> <b>Resource Strategies</b>					<b>4</b>	<b>5</b>		
WIMAT-13a	Ressourcenstrategien <i>Resource Strategies</i>	SU/U				2/4	5/5	schrP 90 Min.	
WIMAT-13a	Übung Ressourcenstrategien <i>Practice for Resource Strategies</i>	Ü/Pr				2/4			
<b>WIMAT-14</b>	<b>Konstruktion</b> <b>Design Engineering</b>			<b>4</b>			<b>5</b>		

Nr. (Nr. in Daten- bank)	Module und Fächer / Details <b>Modul / Fach (Nummer in Datenbank)</b> <i>Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehr- veranstaltung	SWS				ECTS- Kredit- punkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungs- voraus-set- zungen
			1.	2.	3.	4.			
WIMAT- 14a	Konstruktion <i>Design Engineering</i>	SU		2/4			5/5	schrP 90 Min.	
	Übungen zu Konstruktion <i>Practice for Design Engineering</i>	Ü		2/4					
<b>WIMAT- 15</b>	<b>Ressourceneffiziente Fertigungstechnik</b> <b>Resource-efficient Manufacturing Technol- ogy</b>				<b>4</b>		<b>5</b>		
WIMAT- 15a	Ressourceneffiziente Fertigungstechnik <i>Resource-efficient Manufacturing Technonolgy</i>	SU/Ü/Pr			4/4		5/5	schrP 90 Min.	
<b>WIMAT- 16</b>	<b>Materialtechnologien II</b> <b>Materials Technologies II</b>				<b>4</b>		<b>5</b>		
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				
<b>WIMAT- 17</b>	<b>Unternehmensplanung und Prozessma- nagement</b> <b>Company Planning and Organization</b>				<b>4</b>		<b>5</b>		
WIMAT- 17a	Unternehmensplanung und Prozessmanagement <i>Company Planning and Organization</i>	SU/Ü/Pr			4/4		5/5	schrP 90 Min.	
<b>WIMAT- 18</b>	<b>Wirtschaftsinformatik</b> <b>Business Information Systems</b>					<b>4</b>	<b>5</b>		
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				
<b>WIMAT- 19</b>	<b>Statistik und Operations Research</b> <b>Statistics and Operations Research</b>					<b>4</b>	<b>5</b>		
WIMAT- 19a	Statistics and Operations Research <i>Statistic and Operations Research</i>	SU/Ü/Pr			4/4		5/5	schrP 90 Min.	
<b>WIMAT- 20</b>	<b>Qualitäts- und Projektmanagement</b> <b>Quality and Project Management</b>			<b>4</b>			<b>5</b>		
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					
<b>WIMAT- 21</b>	<b>Englisch I</b> <b>English I</b>		<b>2</b>				<b>2</b>		
WIMAT- 21a	Englisch I <i>English I</i>	SU/Ü	2/2				2	schrP. 90 Min.	
<b>WIMAT- 22</b>	<b>Englisch II</b> <b>English II</b>			<b>2</b>			<b>2</b>		
WIMAT- 22a	Englisch II <i>English II</i>	SU/Ü		2/2			2	schrP. 90 Min.	
<b>WIMAT- 23</b>	<b>Wahlpflichtmodul</b> <b>Moderne Fremdsprachen I</b> <b>Compulsory Elective Subject</b> <b>Modern Languages I</b>				<b>2</b>		<b>2</b>		
WIMAT- 23a	Wahlpflichtmodul Moderne Fremdsprachen I <i>Compulsory Elective Subject</i> <i>Modern Languages I</i>	SU/Ü		2/2			2	LN	
<b>WIMAT- 24</b>	<b>Wahlpflichtmodul</b> <b>Moderne Fremdsprachen II</b> <b>Compulsory Elective Subject</b> <b>Modern Languages II</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		
WIMAT- 24a	Wahlpflichtmodul Moderne Fremdsprachen II <i>Compulsory Elective Subject</i> <i>Modern Languages II</i>	SU/Ü			2/2		2	LN	
<b>WIMAT- 25</b>	<b>Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflicht- modul I</b> <b>General Elective Subject I</b>				<b>2</b>		<b>2</b>		
WIMAT- 25a	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul I <i>General Elective Subject I</i>	SU/Ü			2/2		2	LN	
<b>WIMAT- 26</b>	<b>Allgemeinwissenschaftliches</b> <b>Wahlpflichtmodul II</b> <b>General Elective Subject II</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		

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

## 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 Daten- bank)	Module und Fächer / Details <b>Modul / Fach</b> <i>Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehr- veranstaltung	SWS	ECTS- Kredit- punkte	Art der Prüfung, Dauer in Mi- nuten	Zulas- sungs- vo- raus- set- zungen
			5.			
<b>WIMAT- PR</b>	<b>Modul Praxissemester</b> <b>Module Internship Semester</b>		<b>4</b>	<b>30</b>		<b>70 ECTS</b>

Nr. (Nr. in Daten- bank)	Module und Fächer / Details	Art der Lehr- veranstaltung	SWS		ECTS- Kredit- punkte	Art der Prüfung, Dauer in Mi- nuten	Zulas- sungs- vo- raus- set- zungen
	Modul / Fach <i>Englische Bezeichnung</i>		5.				
WIMAT- PRa	Praxissemester Internship Semester	Praxissemester	0/4	24/30		LN (mit/ohne Erfolg) Praxis- bericht 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) Prä- sentation 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) Prä- sentation 15-20 Min. mit Diskussion	70 ECTS
	<b>Gesamt</b>		<b>4</b>	<b>30</b>			

## 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 Daten- bank)	Module und Fächer / Details	Art der Lehr- veranstal- tung	SWS		ECTS- Kredit- punkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungs- voraus- set- zungen
	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		
WIMAT- 29a	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul III <i>Specific Elective Subject III</i>	SU/Ü		2/2	2/2	LN	



Nr. (Nr. in Daten- bank)	Module und Fächer / Details <b>Modul / Fach</b> <i>Englische Bezeichnung</i>	Art der Lehr- ver- anstal- tung	SWS		ECTS- Kredit- punkte	Art der Prüfung, Dauer in Minuten	Zulassungs- voraus-set- zungen
			6.	7.			
<b>WIMAT-30</b>	<b>Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul IV</b> <b>Specific Elective Subject IV</b>			2	2		
WIMAT-30a	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul IV <i>Specific Elective Subject IV</i>	SU/Ü		2/2	2/2	LN	
<b>WIMAT-31</b>	<b>Marketing</b> <b>Marketing</b>		4		5		
WIMAT-31a	Marketing <i>Marketing</i>	SU	4/4		5/5	schrP 90 Min.	
<b>WIMAT-32</b>	<b>Personalführung</b> <b>Human Resources Management</b>		4		5		
WIMAT-32a	Personalführung <i>Human Resources Management</i>	SU/Ü	4/4		5/5	schrP 90 Min.	
<b>WIMAT-33</b>	<b>Neue Werkstoffe</b> <b>New Materials</b>			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			
<b>WIMAT-BA</b>	<b>Bachelorarbeit</b> <b>Bachelor Thesis</b>				12		
WIMAT-BAa	Bachelorarbeit <i>Bachelor Thesis</i>	BA			12/12	BA 50-100 Seiten, 30 Min. Vortrag	
<b>WIMAT-SP</b>	<b>Studienschwerpunkte</b>		7	7	20		<b>90 ECTS</b>
WIMAT-SPa	Teilmodule entsprechend der Satzung Schwerpunktmodule	SU/Ü/Pr	7*	7*	20*	siehe Satzung SP-Module	90 ECTS
	<b>Gesamt</b>		<b>19</b>	<b>19</b>	<b>60</b>		

\* 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 Wirtschaftsingenieurwesen/Materialtechnologien 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 Wirtschaftsingenieurwesen/Materialtechnologien 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](http://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 Wirtschaftsingenieurwesen/Materialtechnologien 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.