Technische Hochschule Aschaffenburg

Fakultät Ingenieurwissenschaften



Studienplan

für den berufsbegleitenden Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Sommersemester 2023

Erlassen für den berufsbegleitenden Studiengang "Wirtschaftsingenieurwesen" der Technischen Hochschule Aschaffenburg durch Eilentscheidung des Dekans vom 14.06.2023 sowie durch Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät Ingenieurwissenschaften am 28.06.2023.

Prof. Dr. Vaupel, Dekan

Teil A: Fächer und Leistungsnachweise

Teil B: Wahlpflichtfächer

Teil C: Studienziele und Studieninhalte

Abkürzungen:

BA Bachelorarbeit mit mündlicher Präsentation (20 - 30 Min.)

BL Blended-Learning

mündl. LN mündlicher Leistungsnachweis, 10 Min.

mdlP mündliche Prüfung

m.E./o.E. mit Erfolg/ohne Erfolg abgelegt

Pr Praktikum

Proj Projekt- oder Fallstudienbericht 5 -10 Seiten und mündl. Präsentation 10 Minuten

S Seminar

schrP Schriftliche Prüfung

SU Seminaristischer Unterricht

TN Teilnahmenachweis, mindestens 75% Anwesenheit

Ü Übuna

WPM-P schrP 90 Minuten oder mdlP 15 Minuten oder Projektbericht 5-10 Seiten und

mündl. Präsentation 10 Minuten

Teil A: Fächer und Leistungsnachweise

A1. Erstes bis viertes Semester

Die Unterrichtssprache aller Fächer wird im Modulhandbuch festgelegt.

Hinweis zum Studienfortschritt nach §8 SPO:

Bis zum Prüfungszeitraum des dritten Fachsemesters sind die Prüfungsleistungen in den Modulen

- Ingenieurmathematik
- Betriebliches Rechnungswesen

zu erbringen. Andernfalls gelten diese als erstmals nicht bestanden.

A1.1 Studienübersicht

Fachnum- mer	Module und Fächer / De- tails	Art der Lehr-	Stunden pro Semester				ECTS- Leis-	Art der Prü-	Zulas- sungs-	Modul-ver- antwortlich
	Modul / Fach Englische Bezeichnung	veran- staltung	1.	2.	3.	4.	tungs- punkte	fung, Dauer in Mi- nuten	voraus- setzun- gen	
IW1	Ingenieurmathematik Mathematics for Engineers		125				5			E. Süß
	Ingenieurmathematik (Selbststudium) Mathematics for Engineers (Self-Study)	BL	109/125				125/ 125	schrP 90		
	Ingenieurmathematik (Präsenzphase) Mathematics for Engineers (Class)	SU/Ü	16/125							
IW2	An Ingenieurlösungen ler- nen Learning from Engineering Solutions		125				5		Für TN mit Beruf aus Be- reich BWL	Prof. DrIng. Th. Betz
	An Ingenieurlösungen lernen (Selbststudium) Learning from Engineering Solutions (Self-Study)	BL	109/125				125/ 125	mdlP 15		
	An Ingenieurlösungen lernen (Präsenzphase) Learning from Engineering Solutions (Class)	SU/Ü	16/125							
IW8	Technische Werkstoffe Technical materials		125				5			Prof. DrIng. H. Kaßner
	Technische Werkstoffe (Selbststudium) Technical materials (Self- Study)	BL	109/125				125/ 125	schrP 90		
	Technische Werkstoffe (Präsenzphase) Technical materials (Class)	SU/Ü	16/125							
WW1	Grundlagen der BWL – Ingenieurinnen und Ingenieure im Unternehmen Introduction to Business Administration		125				5		Für TN mit techn. Beruf	Prof. DrIng. K. Mußen- brock
	Grundlagen der BWL – Ingenieurinnen und Ingenieure im Unternehmen (Selbststudium) Introduction to Business Administration (SelfStudy)	BL	109/125				125/ 125	schrP 90		
	Grundlagen der BWL – Ingenieurinnen und Ingenieure im Unternehmen (Präsenzphase) Introduction to Business Administration (Class)	SU/Ü	16/125							
M1	Studiertechniken und Teambildung Study Techniques and Teambuilding		125				5		TN	Prof. DrIng. K. Mußen- brock

	Studiertechniken und Teambildung (Selbststudium) Study Techniques and	BL	101/125			125/ 125	Pro- jektar- beit m.E./o		
	Teambuilding (Self-Study) Studiertechniken und Teambildung (Präsenzphase) Study Techniques and Teambuilding (Class)	SU	24/125				.E.		
M9.1	Open Space I Open Space I		50			2			Prof. Dr. C. Reuter, Prof. DrIng. K. Mußen- brock
	Open Space I (Selbststudium) Open Space I (Self-Study)	BL	34/50			50/ 50	mdlP 15		
	Open Space I (Präsenzphase) Open Space I (Class)	SU/Ü	16/50						
M 9.2	Open Space II Open Space II		75			3		Bestehen des Teil- moduls M 9.1	Prof. Dr. C. Reuter, Prof. DrIng. K. Mußen- brock
	Open Space II (Selbststudium) Open Space II (Self-Study)	BL	59/75			75/ 75	mdlP 15		
	Open Space II (Präsenzphase) Open Space II (Class)	SU/Ü	16/75						
IW3	Grundlagen der Elektro- technik Principles of Electrical Engineering			125		5			Prof. DrIng. M. Mann
	Grundlagen der Elektro- technik (Selbststudium) Principles of Electrical En- gineering (Self-Study)	BL		109/125		125/ 125	schrP 90		
	Grundlagen der Elektro- technik (Präsenzphase) Principles of Electrical Engineering (Class)	SU/Ü		16/125					
IW4	Physik Physics			125		5			Prof. Dr. M. Stollen- werk
	Physik (Selbststudium) Physics (Self-Study) Physik (Präsenzphase)	BL SU/Ü/		109/125 16/125		125/ 125	schrP 90		
WW2	Physics (Class, Lab) Betriebliches Rechnungswesen	Pr		125		5			C. Schadt
	Business Accounting Betriebliches Rechnungs- wesen (Selbststudium) Business Accounting (Self-Study)	BL		109/125		125/ 125	schrP 90		
	Betriebliches Rechnungs- wesen (Präsenzphase) Business Accounting (Class)	SU/Ü		16/125		-			
M3	Technisches Englisch Technical EnglishI			125		5			Prof. Dr. S. Krauße
	Technisches Englisch (Selbststudium) Technical English (Self-Study)	BL		109/125		125/ 125	schrP 90		
	Technisches Englisch (Präsenzphase) Technical English (Class)	SU		16/125					
IW5	Informatik Informatics	DI.			125	5			Prof. Dr. Pat- rick Warnat
	Informatik (Selbststudium) Informatics (Self-Study) Informatik (Präsenzphase)	BL SU/Ü			109/125	125/ 125	schrP 90		
IW6	Informatics (Class) Technische Mechanik	- 5, 5			125	5			Prof. DrIng.
	Mechanical Engineering								Ch. Steurer

	Technische Mechanik (Selbststudium) Mechanical Engineering (Self-Study)	BL			109/125		125/ 125	schrP 90	
	Technische Mechanik (Präsenzphase) Mechanical Engineering (Class)	SU/Ü			16/125				
M6	Personalführung Human Resource Manage- ment				125		5		Prof. Dr. A. Szebel- Habig
	Personalführung (Selbststudium) Human Resource Manage- ment (self-study)	BL			109/125		125/ 125	schrP 90	
	Personalführung (Präsenzphase) Human Resource Manage- ment (class)	SU/Ü			16/125				
M5	Qualitätsmanagement Quality Management				125		5		T. Wälzholz
	Qualitätsmanagement (Selbststudium) Quality Management (Self-Study)	BL/ Projekt			109/125		125/ 125	Proj	
	Qualitätsmanagement (Präsenzphase) Quality Management (Class)				16/125				
M 12	Produktmanagement product management					125	5		Prof. Dr. B. Kemmerer
	Produktmanagement (Selbststudium) product management (Self-Study)	BL				109/ 125	125/ 125	Pro- jekt- arbeit	
	Produktmanagement (Präsenzphase) product management (Class)	SU/Ü				16/125			
M2	Englisch für Wirtschaftsin- genieurwesen English for Industrial engineering					125	5		K. Schubert
	Englisch für Wirtschaftsin- genieurwesen (Selbststudium) English for Industrial engineering (Self-Study)	BL				109/ 125	125/ 125	mdlP 15	
	Englisch für Wirtschaftsin- genieurwesen (Präsenz- phase) English for Industrial engineering (Class)	SU				16/125			
WW4	Statistik Statistics					125	5		Prof. Dr. A. Wendler
	Statistik (Selbststudium) Statistics (self-study)	BL				109/ 125	125/ 125	schrP 90	
	Statistik (Präsenzphase) Statistics (class)	SU/Ü				16/125			
WW 5	Investition und Finanzie- rung Investment and Financing					125	5		Prof. Dr. H. Paschedag
	Investition und Finanzie- rung (Selbststudium) Investment and Financing (Self-Study)	BL				109/ 125	125/ 125	schrP 90	
	Investition und Finanzie- rung (Präsenzphase) Investment and Financing (Class)	SU/Ü				16/ 125			
GESAMT			625	500	500	500	90		

A2: Fünftes bis neuntes Studiensemester

Die Unterrichtssprache aller Fächer wird im Modulhandbuch festgelegt.

<u>Hinweis zum Studienfortschritt nach §8 SPO:</u>
Zum Ableisten des praktischen Studiensemesters (als 5. Semester geführt) ist berechtigt, wer 60 ECTS-Leistungspunkte erreicht hat. Vgl. §8 (2) SPO und §12 SPO!

A2.1 Studienübersicht

Fach- num- mer	Module und Fächer / De- tails	Art der Lehr- veran-	Stunder	Stunden pro Semester					Art der Prüfung, Dauer in	Zulas- sungsvo- rausset-	Modulverant- wortlich
	Modul / Fach Englische Bezeichnung	staltung	5.	6.	7.	8.	9.	tungs- punkte	Minuten	zungen	
M7	Praxissemester Internship Semester							25		60 ECTS	Prof. DrIng. K. Mußen- brock
	Praxissemester – Internship Semester –	Praxis- semes- ter									
IW 11	Fertigungs- und Produktionstechnik Production Engineering			125				5			Prof. DrIng. A. Denner
	Fertigungs- und Produktionstechnik (Selbststudium) Production Engineering (Self-Study)	BL		109/ 125				125/125	mdlP 15		
	Fertigungs- und Produktionstechnik (Präsenzphase) Production Engineering (Class, Lab)	SU/Ü/Pr		16/ 125							
WW 7	Wirtschaftsinformatik Information Manage- ment			125				5			Prof. Dr. E. Schott
	Wirtschaftsinformatik (Selbststudium) Information Manage- ment (Self-Study)	BL		109/ 125				125/125	mdlP 15		
	Wirtschaftsinformatik (Präsenzphase) Information Manage- ment (Class)	SU/Ü		16/ 125							
WW9	Marketing und Vertrieb Sales and Distribution			125				5			Prof. Dr. V. Bertels
	Marketing und Vertrieb (Selbststudium) Marketing and Distribu- tion (Self-Study)	BL		109/ 125				125/125	mdlP 15		
	Marketing und Vertrieb (Präsenzphase) Marketing and Distribu- tion (Class)	SU/Ü		16/ 125							
M8	Internet-Technologien Internet Technologies			125				5			M. Ibsen
	Internet-Technologien (Selbststudium) Internet Technologies (Self-Study)	BL		109/ 125				125/125	schrP 90		
	Internet-Technologien (Präsenzphase) Internet Technologies (Class)	SU/Ü		16/ 125							
IW7	Methodisches Konstruieren Principles of Computer Aided Design (Self- Study)				125			5			Prof. DrIng. M. Bothen
	Methodisches Konstru- ieren (Selbststudium) Principles of Computer Aided Design (Self- Study)	BL			109/ 125			125/125	Proj.		
	Methodisches Konstru- ieren (Präsenzphase) Principles of Computer	SU/Ü/Pr			16/ 125						

	Aided Design (Class, Lab)						
WW6	Fallstudie Supply-Chain- Management Case-Study Supply- Chain-Management		125		5		E. Schulten
	Fallstudie Supply-Chain- Management (Selbststudium) Case Study Supply Chain Management (Self- Study)	BL	101/ 125		125/125	Proj.	
	Fallstudie Supply-Chain- Management (Präsenzphase) Case Study Supply Chain Management (Class)	SU/Ü	24/ 125				
WW3	Wirtschaftsprivat- und Arbeitsrecht Private Business Law and Labour Law		125		5		Prof. Dr. Ch. Seidel, Prof. Dr. MO. Banz- haf
	Wirtschaftsprivat- und Arbeitsrecht (Selbststudium) Private Business Law and Labour Law (Self- Study)	BL	109/ 125		125/125	schrP 90	
	Wirtschaftsprivat- und Arbeitsrecht (Präsenzphase) Private Business Law and Labour Law (Class)	SU/Ü	16/ 125				
M4	Projektmanagement Project Management		125		5		T. Wälzholz
	Projektmanagement (Selbststudium) Project Management (Self-Study)	BL	109/ 125		125/125	Proj.	
	Projektmanagement (Präsenzphase) Project Management (Class)	SU/Ü	16/ 125				
WW 8	Beschaffung und Logistik Procurement and Logis- tics			125	5		Prof. Dr. C. Reuter
	Beschaffung und Logis- tik (Selbststudium) Procurement and Logis- tics (Self-Study)	BL		109/ 125	125/125	schrP 90	
	Beschaffung und Logis- tik (Präsenzphase) Procurement and Logis- tics (Class)	SU/Ü		16/ 125			
WW10	Unternehmensführung Leadership and Management			125	5		Prof. Dr. Th. Lauer
	Unternehmensführung (Selbststudium) Leadership and Management (Self- Study)	BL		109/ 125	125/125	schrP 90	
	Unternehmensführung (Präsenzphase) Leadership and Management (Class)	SU/Ü		16/ 125			
IW9	Automatisierungstech- nik Automation Technology			125	5		Prof. DrIng. P. Fischer/ Prof. DrIng. H. Bruhm
	Automatisierungstechnik (Selbststudium) Automation Technology (Self-Study)	BL		109/ 125	125/125	mdlP 15	
	Automatisierungstechnik (Präsenzphase) Automation Technology (Class)	Ü/Pr		16/ 125			

WPM4	Wahlpflichtmodul IV Elective Subject IV					125		5			NN
	Wahlpflichtmodul IV (Selbststudium) Elective Subject IV (Self-Study)	BL				109/ 125		125/125	WPM-P		
	Wahlpflichtmodul IV (Präsenzphase) Elective Subject IV (Class)	SU/Ü				16/ 125					
WPM5	Wahlpflichtmodul V Elective Subject V						125	5			NN
	Wahlpflichtmodul V (Selbststudium) Elective Subject V (Self-Study)	BL					109/ 125	125/125	WPM-P		
	Wahlpflichtmodul V (Präsenzphase) Elective Subject V (Class)	SU/Ü					16/ 125				
M10	Bachelorarbeit Bachelor Thesis						300	12		150 CP	Alle Kollegen und Kolleginnen
	Bachelorarbeit Bachelor thesis						300/ 300	12/12	BA		
M11	Kolloquium Colloquium	S					75	3			
	Kolloquium Colloquium (self -study)	BL					73/ 75	75/75	Mündl. Präsen- tation		
	Präsenz-Kolloquium Colloquium seminar (class)	S					2/ 75		der BA 20		
WPM 1 bis 3	Anrechnung Kompeten- zen aus berufl. Erfahrung						375	15			
	Gesamt		125*	500	500	500	875	120			

^{*} zuzüglich Dauer des Praxissemesters!

A2.2 Detaillierte Angaben zu Prüfungen und Leistungsnachweisen

A2.2.1 Ausbildungsplan für das praktische Studiensemester

Das praktische Studiensemester im berufsbegleitenden Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen findet im 5. Studiensemester statt. Im Praxissemester soll die/der Studierende die betriebliche Arbeitswelt und ingenieurtypische Tätigkeiten kennenlernen sowie einen Einblick in technische, organisatorische oder betriebswirtschaftliche Zusammenhänge erhalten. Anhand konkreter Aufgabenstellungen soll die/der Studierende die Tätigkeit sowie die Arbeitsmethodik einer Ingenieurin/eines Ingenieurs kennen lernen. Das praktische Studiensemester umfasst mindestens 18 Wochen und maximal 22 Wochen. Die Leistungspunkte werden unabhängig vom tatsächlichen Umfang für die Mindestdauer vergeben. Das praktische Studiensemester gilt als erfolgreich absolviert, wenn die notwendige Praxiszeit durch ein Zeugnis der Ausbildungsstelle nachgewiesen wird und ein "mit Erfolg" bestandener Praxisbericht vorliegt. Das Zeugnis muss dem Muster der Hochschule entsprechen. Zur Anrechnung vgl. §5 SPO!

A2.2.2 Bearbeitung Bachelorarbeit

Um mit der Bearbeitung der Bachelorarbeit beginnen zu können müssen mindestens 150 ECTS-Punkte erreicht worden sein. Siehe dazu §14 SPO!

A2.2.3 Teilnahme an Modul M 9.2 Open Space II

Die Teilnahme am Modul M 9.2 setzt das Bestehen des Moduls M 9.1 Open Space I voraus!

A 3: 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: Wahlpflichtmodule

Der/die Studierende muss Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 ECTS-Punkten frei wählen. Die zeitliche Verteilung ist grundsätzlich beliebig. Im Interesse ausgeglichener Semester-Belastungen sowie hinreichender Grundlagenkenntnisse wird empfohlen, die Wahlpflichtmodule im 8. und 9. Fachsemester zu belegen. Die virtuelle Hochschule Bayern (vhb) bietet Lehrveranstaltungen an; diese können ebenfalls als Wahlpflichtmodule gewählt werden. Die Anerkennungsfähigkeit eines Kurses sollte vor der Belegung mit der Prüfungskommission abgeklärt werden, sofern der Kurs nicht in Abschnitt B2 aufgeführt ist. Die Angebote der vhb sind unter www.vhb.org gelistet.

B1: Angebotene Wahlpflichtmodule (WPM)

Die studiengangspezifischen Wahlpflichtfächer an der Technischen Hochschule Aschaffenburg werden vor Semesterbeginn online über moodle gewählt. Die Beschreibungen der Studienziele und Studieninhalte sind im Modulhandbuch abrufbar unter

www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/studien-und-pruefungsrecht

Wahlpflichtfach	Angeboten im SoSe 2022	Bemerkung
Innovationsmanagement		
Gesprächs- und Verhandlungstechniken		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Auf Anfrage	
Interkultureller Geschäftserfolg: Weltweit zurechtkommen!		

Darüber hinaus können auch Module des berufsbegleitenden Studiengangs Elektro- und Informationstechnik und Wahlpflichtfächer der Präsenzstudiengänge gewählt werden. Module, die keine zeitliche Blockstruktur haben, sind für ein berufsbegleitendes Studium nur bedingt geeignet. Bitte wenden Sie sich bei Interesse an den Studiengangkoordinator bzw. die Studiengangkoordinatorin.

B2: Angebotene Wahlpflichtmodule der virtuellen Hochschule Bayern (vhb)

Die virtuelle Hochschule Bayern (vhb) bietet Lehrveranstaltungen an, die als Wahlpflichtfächer gewählt werden können und als Online-Angebote sehr gut zum Zeitmodell des berufsbegleitenden Studiums passen. Die Beschreibungen dieser Lehrveranstaltungen finden sich unter www.vhb.org. Grundsätzlich kommt für den Wahlpflichtfachbereich ein breites Spektrum von Kursen in Frage. Einige sind in der folgenden Tabelle aufgelistet. Wenn Sie sich für einen anderen Kurs als Wahlpflichtmodul interessieren, klären Sie bitte sicherheitshalber die Anerkennung im Voraus mit der Prüfungskommission ab.

Eine kleine Auswahl von Wahlpflichtfächern der "Virtuellen Hochschule Bayern"

Fach	ECTS- Leistungs- punkte	Bemerkung
Werkstoffe der Elektrotechnik und Mechatronik (Uni Augsburg)	6	wird mit 5 CP anerkannt
Verhandlungsführung, Konfliktmanagement und Mediation (Uni Würzburg)	5	
Grundlagen und Anwendungsbereiche des Electronic Commerce	5	
Finanzmanagement und Finanzanalyse	3	< 5 ECTS
Grundlagen des Controllings mit Anwendungen	3	< 5 ECTS

Teil C: Studienziele und Studieninhalte

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

Die jeweils gültige und aktuelle Fassung des Modulhandbuchs kann auf der Homepage der *TH Aschaffenburg* über den folgenden Pfad

www.th-ab.de/studium/im-studium/organisiert-im-studium/studien-und-pruefungsrecht

im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (berufsbegleitend) eingesehen werden.