



Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den grundständigen Bachelor-Studiengang „Textiles Ingenieurwesen“ (B.Eng.)

Vom 27.07.2023

Aufgrund von § 32 Abs. 3 Satz 1 in Verbindung mit § 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 9 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz - LHG) in der Neufassung vom 01.04.2014 (GBl. S. 99), zuletzt geändert durch Artikel 8 des Gesetzes vom 07.02.2023 (GBl. S. 26, 43), sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPrO) vom 23.05.2022 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 14.07.2023 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 27.07.2023 zugestimmt.

§ 1 Ziel

- (1) Der Bachelorstudiengang „Textiles Ingenieurwesen“ ist ein Ingenieurstudien- gang, in dem ingenieurmäßige und textiltechnologische Fachkenntnisse entlang der gesamten textilen Fertigungskette in anwendungsorientierter Lehre vermit- telt werden. Diese werden mit betriebswirtschaftlichen Basiskenntnissen und Grundlagen der Design-Prozesse ergänzt. Ingenieurmäßige Fachkenntnisse beinhalten Kenntnisse über technische Zusammenhänge, grundlegende Funk- tionen und den Aufbau von Maschinen und Anlagen zur Fertigung sowie chemi- sche Grundlagen. In den textiltechnologischen Fachkenntnissen wird die textile Verfahrenstechnik ausgehend von den Faserstoffen über Garn- und Flächen- erzeugung sowie die Konfektion und Veredlung von Textilien behandelt.
- (2) Die Nachhaltigkeit als technologisches, wirtschaftliches und gesellschaftliches Ziel ist elementarer Bestandteil dieser Ausbildung.
- (3) Die Absolventen dieses Studiengangs sollen später Führungs- sowie Fachaufgaben in allen Branchen übernehmen, in denen Produkte mit textilen Materialien entwickelt oder produziert werden sowie hiermit gehandelt wird. Dies sind zum einen die Bereiche der klassischen Textil- und Bekleidungswirt- schaft, aber auch zunehmend andere Bereiche, in denen z. B. mit technischen oder medizinischen Textilien oder Faserverbundwerkstoffen gearbeitet wird. Dazu gehören Automobilindustrie, Elektromobilität, Elektro- und Elektronik- industrie, Sporttextilien, Luft- und Raumfahrtindustrie, Erneuerbare Ener- gien, Energietechnik, Chemische Industrie, Architektur, Bautechnik/Bausanie- rung, Medizintechnik, Recyclingindustrie, Leichtbau, Urban Farming, Internet of Things etc. Dies bedeutet, dass die Absolventen ihre textiltechnologischen



Kenntnisse zunehmend auch in fachfremde Bereiche hineinragen und anwenden. Sie übernehmen und gestalten dabei je nach persönlicher Neigung die Bereiche Marktforschung, Entwicklung, Produktion und Beschaffung, Anwendung sowie Vertrieb.

§ 2 Abschluss / Regelstudienzeit

Der grundständige Studiengang mit dem Abschlussgrad Bachelor of Engineering (B.Eng.) umfasst eine Regelstudienzeit von 8 Semestern.

§ 3 Aufbau des Studiengangs

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in Semesterwochenstunden (SWS) sowie die zu erreichenden ECTS-Credits (Leistungspunkte) sind in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1: Semesterwochenstunden und ECTS-Credits

Abschlussgrad	SWS	ECTS-Credits
B.Eng.	156 - 167	240

Die Anzahl der Semesterwochenstunden (SWS) beträgt je nach Wahl der Wahlmodule im sechsten und siebten Semester 156 bis 167 SWS.

- (2) Der Studiengang enthält in Semester fünf ein Praktisches Studiensemester. Das fünfte Semester ist als Industrie-Projekt in einem Unternehmen der Textil- und Bekleidungsbranche oder in einem Unternehmen mit textilen Aufgabenfeldern abzuleisten.
- (3) Das Curriculum (Modul- und Lehrveranstaltungsangebot) ist in Tabelle 2 geregelt. Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module, Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Prüfungsleistungen ergeben sich aus Tabelle 2. Dabei haben die Studierenden die in der Tabelle 2 aufgeführten Module bzw. Lehrveranstaltungen und die Prüfungsleistungen zu absolvieren. In jedem Studiensemester sollen 30 ECTS-Credits erlangt werden. Die Gewichtung der Module ist aus Tabelle 2 zu entnehmen. Die Module des ersten bis fünften sowie des achten Semesters werden sowohl im Winter- als auch im Sommersemester angeboten. Die Wahlmodule des sechsten und siebten Semesters können in Einzelfällen jährlich angeboten werden. Ein Anspruch auf alle Wahlmodule in beiden Semestern (Winter und Sommer) besteht nicht. Die Wahlmodule im sechsten und siebten Semesters sind so auszuwählen, dass sich in Summe bei den Management-Wahlmodulen eine Gesamtsumme von 10 ECTS-Credits und bei den Technologie-Wahlmodulen eine Gesamtsumme von 30 ECTS-Credits bildet.

- (4) Das Modul „Soft Skills“ des achten Semesters setzt sich aus einzelnen Veranstaltungen zusammen, die zum Teil zentral von der Hochschule Reutlingen angeboten werden. Mit „Soft Skills“ sollen überfachliche und soziale Kompetenzen der Studierenden gefördert werden, die über den Erwerb fachlichen Wissens hinausgehen.

Die notwendigen ECTS-Credits werden über das ganze Studium hinweg angesammelt. Die im Modul anrechenbaren Veranstaltungen werden pro Semester vom Studiendekan oder von der Studiendekanin und dem oder der Prüfungsausschussvorsitzenden des Studiengangs festgelegt.

- (5) Austauschstudierende im Studiengang „Textiles Ingenieurwesen“ aus anderen internationalen Hochschulen dürfen Module des Studiengangs in den Tabellen 2 – 4 mit Ausnahme des fünften Semesters belegen. Zusätzlich dürfen Austauschstudierende für diesen Personenkreis geeignete Module belegen, die zentral von der Hochschule Reutlingen oder nach Absprache von anderen Fakultäten der Hochschule Reutlingen oder nach Absprache von anderen Studiengängen dieser Fakultät für diesen Personenkreis geeignet angeboten werden.

§ 4 Voraussetzungen

- (1) Zulassungsvoraussetzung für das Modul Industrie-Projekt:

Mit dem Modul TIWB51 Industrie-Projekt kann erst begonnen werden, wenn alle Module der ersten drei Semester bestanden sind (90 ECTS-Credits).

- (2) Die Prüfungen zu den Modulen des sechsten bis achten Semesters dürfen erst angemeldet werden, wenn das Modul TIWB51 Industrie-Projekt erfolgreich abgeschlossen ist.
- (3) Das Thema der Bachelor Thesis darf frühestens nach Abschluss des siebten Semesters ausgegeben werden. Dazu müssen mindestens 195 ECTS-Credits in den Pflicht- und Wahlmodulen erreicht worden sein.
- (4) Die Prüfung im Modul Mathematik und Statistik (TIWB12) im ersten Semester darf erst angemeldet werden, wenn der Online Mathematikkurs des Mathematiklabors der Hochschule Reutlingen bestanden wurde.
- (5) Das Modul Physik 2 und Wissenschaftliches Arbeiten (TIWB23) darf nur besucht werden, wenn die Prüfung im Modul Physik 1 (TIWB13) bestanden wurde.

§ 5 Praktisches Studiensemester

Die Dauer des praktischen Studiensemesters beträgt 24 Wochen. Die Ausführungsbestimmungen zum praktischen Studiensemester sind in der „Regelung für die Durch-

führung des Industrie-Projekts“ (VA Industrie-Projekt Bachelor) festgelegt. Das praktische Studiensemester kann im Inland oder Ausland abgeleistet werden. Zum praktischen Studiensemester sind vor- und nachbereitende Begleitveranstaltungen zu besuchen, die dem Curriculum in Tabelle 2 zu entnehmen sind.

§ 6 Auslandssemester / Semester an einer Partnerhochschule

- (1) Die Fakultät ermutigt ihre Studierenden, innerhalb des Studiums ein Semester an einer ausländischen (Partner-)Hochschule zu verbringen. In diesem Fall sind für den Auslandsaufenthalt Module im Gesamtumfang von 30 ECTS-Credits zu planen, die bei Rückkehr nachzuweisen sind.
- (2) Im Learning Agreement werden die im Ausland zu absolvierenden Module festgelegt und deren Anerkennungsfähigkeit auf Module im Studiengang der Hochschule Reutlingen bestätigt. Eine kurzfristige Umplanung einzelner Module nach Erstellung des Learning Agreements ist nur mit Genehmigung der oder des Prüfungsausschussvorsitzenden oder der Studiendekanin bzw. des Studiendekans, die oder der das Learning Agreement mit dem Studierenden vereinbart hat, in schriftlich begründeten Ausnahmefällen, die der Studierende nicht zu vertreten hat, möglich. Werden aus dem Ausland 30 ECTS-Credits nachgewiesen, wird das betreffende Semester des Studienplans vollständig anerkannt mit einer Gesamtnote, die aus den mit den ECTS-Credits- der ausländischen Module gewichteten Modulnoten berechnet wird. Werden aus dem Ausland weniger als 30 ECTS-Credits nachgewiesen, so ist für den Ausgleich ein Learning Agreement mit dem oder der Prüfungsausschussvorsitzenden des Studiengangs zu erstellen und abzuleisten.
- (3) Als Mobilitätsfenster für ein Auslandssemester ist vorrangig das dritte, alternativ das vierte Semester zu nutzen. Nachrangig, beispielsweise bei der Vergabe von Plätzen an Partnerhochschulen, steht auch das sechste oder siebte Semester als Auslandssemester zur Verfügung.

§ 7 Veranstaltungssprache

Die Veranstaltungssprache ist Deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen oder Module können in englischer Sprache abgehalten werden.

§ 8 Abschlussarbeit

Die Bearbeitungszeit für die Bachelor Thesis beträgt drei Monate. Die Arbeitsbelastung beträgt 12 ECTS-Credits. Die Bachelor Thesis kann intern in der Hochschule oder extern in einem Unternehmen, einem Institut oder einer Behörde abgeleistet werden.

§ 9 Bildung der Gesamtnote

Die Gesamtnote der Abschlussprüfung ermittelt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Modulprüfungen und der Abschlussarbeit gemäß Tabelle 2.

Legende:

RE = Referat / *presentation*

PA = Projektarbeit / *project work*

HA = Hausarbeit / *home work*

KL = Klausur / *written exam*

MP = Mündliche Prüfung / *oral exam*

TES = Testat / *Attestation*

L = Laborarbeit / *laboratory work*

BT = Bachelor Thesis / *Bachelor's Thesis*

b = benotet / *graded*

u = unbenotet / *ungraded*

Spr. / *lang.* = Sprache / *language*

W = Wintersemester

S = Sommersemester

Tabelle 2: Pflichtmodule / Compulsory Modules

Semester 1

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 1		1	2	3	4	5	6	7	8						
TIWB10.0	Einführungswoche <i>Introduction week</i>		1								TES		u	1		W + S
TIWB10.1	Basics Fashion & Textile Design <i>Basics Fashion & Textile Design</i>	D														W + S
TIWB10.2	Basics Transportation Interior Design <i>Basics Transportation Interior Design</i>	D														W + S
TIWB10.3	Basics Textiles Ingenieurwesen <i>Basics Textile Engineering</i>	D														W + S
TIWB10.4	Basics International Fashion Business <i>Basics International Fashion Business</i>	D														W + S
TIWB11.0	Grundlagen der BWL und VWL <i>Principles of Business Administration and Microeconomics</i>		4								KL	2 h	b	4	2	W + S
TIWB11.1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre <i>Principles of Business Administration</i>	D	2													W + S
TIWB11.2	Mikroökonomie <i>Micro Economics</i>	D	2													W + S
TIWB12.0	Mathematik und Statistik <i>Core Skills in Mathematics</i>		6								KL	4 h	b	5	2	W + S
TIWB12.1	Mathematik 1 <i>Mathematics 1</i>	D	4													W + S
TIWB12.2	Statistik <i>Statistics</i>	D	2													W + S
TIWB13.0	Physik 1 <i>Physics 1</i>		4								KL	2 h	b	5	2	W + S
TIWB13.1	Physik 1 <i>Physics 1</i>	D	4													W + S
TIWB14.0	Grundlagen der Textiltechnologie <i>Basics in Textile Technology</i>		6								KL	2 h	b	5	2	W + S
TIWB14.1	Einführung Garnerzeugung <i>Introduction to Yarn Production</i>	D	2													W + S
TIWB14.2	Einführung Weberei <i>Introduction to Weaving</i>	D	2													W + S
TIWB14.3	Einführung Maschentechnologie	D	2													W + S

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf- form ex.-type	Prüf- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 1															
	<i>Introduction to Knitting Technology</i>															
TIWB15.0	Technische Grundlagen 1 Technical Basics 1		4								KL, L	1 h	b	5	2	W + S
TIWB15.1	Technisches Zeichnen/ CAD <i>Technical Drawing/ CAD</i>	D	2													W + S
TIWB15.2	Antriebstechnik <i>Drive Technology</i>	D	2													W + S
TIWB16.0	Grundlagen Textilchemie und Faserstoffkunde Basics in Textile Chemistry and Fibre Material Science		4								KL, HA	1 h	b	5	2	W + S
TIWB16.1	Textilchemie <i>Textile Chemistry</i>	D	2													W + S
TIWB16.2	Einführung Faserstoffkunde <i>Introduction to Fibre Material Science</i>	D	2													W + S
	Summe 1. Semester		29											30	12	

Semester 2

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf- form ex.-type	Prüf- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S	
			1	2	3	4	5	6	7	8							
	SEMESTER 2																
TIWB21.0	Betriebliches Rechnungswesen <i>Financial and Managerial Accounting</i>			4								KL	2 h	b	4	2	W + S
TIWB21.1	Betriebliches Rechnungswesen <i>Financial and Managerial Accounting</i>	D		4													W + S
TIWB22.0	Mathematik 2 <i>Mathematics 2</i>			4								KL	2 h	b	5	2	W + S
TIWB22.1	Mathematik 2 <i>Mathematics 2</i>	D		4													W + S
TIWB23.0	Physik 2 und Wissenschaftliches Arbeiten <i>Physics 2 and Scientific Work</i>			6								KL, PA L	2 h	b	6	2	W + S
TIWB23.1	Physik 2 (inkl. Dynamik) <i>Physics 2 (incl. Dynamics)</i>	D		2													W + S
TIWB23.2	Physikalisches Labor <i>Physics Laboratory</i>	D		2													W + S
TIWB23.3	Wissenschaftliches Arbeiten <i>Scientific Work</i>	D		2													W + S
TIWB24.0	Werkstoffkunde <i>Material Sciences</i>			4								KL	2 h	b	5	2	W + S
TIWB24.1	Werkstoffkunde 2 <i>Material Sciences 2</i>	D		4													W + S
TIWB25.0	Verfahrenstechnik Garnerzeugung <i>Process Engineering in Yarn Production</i>			6								MP	15 min	b	5	2	W + S
TIWB25.1	Verfahrenstechnik Garnerzeugung <i>Process Engineering in Yarn Production</i>	D		4													W + S
TIWB25.2	Praktikum Garnerzeugung <i>Yarn Production Laboratory</i>	D		2													W + S
TIWB26.0	Strick- und Wirkmaschinen <i>Warp and Weft Knitting Machines</i>			6								MP	15 min	b	5	2	W + S
TIWB26.1	Strick- und Wirkmaschinen <i>Warp and Weft Knitting Machines</i>	D		4													W + S
TIWB26.2	Praktikum Maschentechnologie <i>Knitting Technology Laboratory</i>	D		2													W + S
	Summe 2. Semester			30											30	12	

Semester 3

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 3															
TIWB31.0	Nachhaltigkeit in der Textilen Kette <i>Sustainability in the Textile Chain</i>				4						PA		u	4		W + S
TIWB31.1	Nachhaltigkeit in der Textilen Kette <i>Sustainability in the Textile Chain</i>	D			4											W + S
TIWB32.0	Technische Grundlagen 2 <i>Technical Basics 2</i>				4						KL	2 h	b	4	2	W + S
TIWB32.1	Festigkeitslehre <i>Mechanics of Materials</i>	D			2											W + S
TIWB32.2	Mess- und Sensortechnik <i>Measurement and Sensor Technology</i>	D			2											W + S
TIWB33.0	Grundlagen der Textiltechnologie und Textilveredlung <i>Basics in Textile Technology and Textile Finishing</i>				6						KL	3 h	b	5	2	W + S
TIWB33.1	Filament- und Spultechnologie <i>Filament- and Winding Technology</i>	D/E			2											W + S
TIWB33.2	Vliestechnologie <i>Non-wovens Technology</i>	D/E			2											W + S
TIWB33.3	Textilveredlung 1 <i>Textile Finishing 1</i>	D			2											W + S
TIWB34.0	Strick- und Wirkwaren <i>Knitwear</i>				4						KL	2 h	b	5	2	W + S
TIWB34.1	Strick- und Wirkwaren <i>Knitwear</i>	D			2											W + S
TIWB34.2	Praktikum Maschenwaren <i>Knitwear Laboratory</i>	D			2											W + S
TIWB35.0	Verfahrenstechnik Weberei 1 <i>Process Engineering in Weaving 1</i>				6						MP	15 min	b	5	2	W + S
TIWB35.1	Verfahrenstechnik Weberei 1 <i>Process Engineering in Weaving 1</i>	D			2											W + S
TIWB35.2	Praktikum Weberei <i>Weaving Laboratory</i>	D			4											W + S
TIWB36.0	Textile Prüftechnik 1 und Umwelt- und Qualitätsmanagement <i>Textile Testing Technology 1 and Environmental and Quality Management</i>				4						KL, HA	2 h	b	5	2	W + S
TIWB36.1	Materialprüfung Garne <i>Yarn Testing</i>	D			2											W + S

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 3															
TIWB36.2	Umwelt- und Qualitätsmanagement <i>Environmental and Quality Management</i>	D			2										W + S	
TIWB37.0	Designprozesse <i>Design Processes</i>				2						TES		u	2	W + S	
TIWB37.1	Kundenorientierte Designprozesse <i>Customer Orientated Design Processes</i>	D			2										W + S	
	Summe 3. Semester				30									30	10	

Semester 4

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 4															
TIWB41.0	Verfahrenstechnik Weberei 2 <i>Process Engineering in Weaving 2</i>					6					KL L	2 h	b	6	2	W + S
TIWB41.1	Verfahrenstechnik Weberei 2 <i>Process Engineering in Weaving 2</i>	D				4									W + S	
TIWB41.2	Bindungstechnik Weberei <i>Woven Fabric Structures</i>	D				2									W + S	
TIWB42.0	Bekleidungstechnik <i>Clothing Technology</i>					8					KL, L	2 h	b	8	3	W + S
TIWB42.1	Bekleidungstechnik <i>Clothing Technology</i>	D				2									W + S	
TIWB42.2	Schnittkonstruktion <i>Pattern Design</i>	D				2									W + S	
TIWB42.3	Praktikum Bekleidungstechnik <i>Clothing Laboratory</i>	D				4									W + S	
TIWB43.0	Technische Textilien <i>Technical Textiles</i>					6					KL	2 h	b	5	2	W + S
TIWB43.1	Verbundwerkstoffe 1 <i>Composites 1</i>	D				2									W + S	
TIWB43.2	Technische Gewebe / Funktionstextilien <i>Technical Woven Fabrics / Functional Textiles</i>	D				2									W + S	
TIWB43.3	Technische Maschenwaren	D				2									W + S	

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 4															
	<i>Technical Knitting Goods</i>															
TIWB44.0	Textilveredlung 2 Textile Finishing 2					4					KL, L	2 h	b	5	2	W + S
TIWB44.1	Textilveredlung 2 <i>Textile Finishing 2</i>	D				2										W + S
TIWB44.2	Praktikum Textilveredlung <i>Textile Finishing Laboratory</i>	D				2										W + S
TIWB45.0	Textile Prüftechnik 2 Textile Testing Technology 2					6					KL, L, TES	2 h	b	6	2	W + S
TIWB45.1	Materialprüfung Flächengebilde <i>Testing of Fabrics</i>	D				2										W + S
TIWB45.2	Praktikum Materialprüfung <i>Textile Materials Testing Laboratory</i>	D				2										W + S
TIWB45.3	Chemische Materialprüfung <i>Chemical Material Testing</i>	D				2										W + S
	Summe 4. Semester					30								30	11	

Semester 5

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 5															
TIWB51.0	Industrie-Projekt Industrial Project						0				PA, RE		b	30	12	W + S
TIWB51.1	Einführung in das Industrie-Projekt <i>Introduction into the Industrial Project</i>	D					0									W + S
TIWB51.2	Industrie-Projekt <i>Industrial Project</i>	D					0									W + S
TIWB51.3	Projektpräsentation <i>Presentation of the Project</i>	D					0									W + S
	Summe 5. Semester						0							30	12	

Semester 6

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S	
			1	2	3	4	5	6	7	8							
	SEMESTER 6																
TIWB61.0	Interdisziplinäres Projekt <i>Interdisciplinary Project</i>								2			PA		b	5	2	W + S
TIWB61.1	Interdisziplinäres Projekt <i>Interdisciplinary Project</i>	D/E							2								W + S
TIWB62.0	Projektmanagement <i>Project Management</i>								4			KL	2 h	b	5	2	W + S
TIWB62.1	Projektmanagement <i>Project Management</i>	D							4								W + S
	Auswahl von Management Wahlmodulen mit insgesamt 10 ECTS (siehe Tabelle 3) <i>Choice of Management elective modules with 10 ECTS in total (see Table 3)</i>								6 - 10	x					10		W + S
	Auswahl von Technologie Wahlmodulen mit insgesamt 10 ECTS (siehe Tabelle 4) <i>Choice of Technology elective modules with 10 ECTS in total (see Table 4)</i>								5 - 8	x					10		W + S
	Summe 6. Semester								17 - 24						30	13	

Semester 7

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S	
			1	2	3	4	5	6	7	8							
	SEMESTER 7																
TIWB63.0	Planning and Controlling <i>Planning and Controlling</i>									4		KL	1 h	b	5	2	W + S
TIWB63.1	Planning and Controlling <i>Planning and Controlling</i>	E								4							W + S
TIWB64.0	Digitalisierung <i>Digitalisation</i>									4		KL, PA	2 h	b	5	2	W + S
TIWB64.1	Grundlagen der Digitaltechnik <i>Basics in Digital Technology</i>	D								2							W + S
TIWB64.2	Visualisierung in 2D und 3D <i>Visualisation in 2D and 3D</i>	D								2							W + S
	Auswahl von Technologie Wahlmodulen mit insgesamt 20 ECTS (siehe Tabelle 4) <i>Choice of Technology elective modules with 20 ECTS in total (see Table 4)</i>								x	12 - 16					20		W + S
	Summe 7. Semester									20- 24					30	12	

Semester 8

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 8															
TIWB65.0	Soft Skills 1-5 <i>Soft Skills 1-5</i>		x	x	x	x	x	x	x	x			u	10		W + S
TIWB65.1	Soft Skills 1 <i>Soft Skills 1</i>	D/E	x	x	x	x	x	x	x	x						W + S
TIWB65.2	Soft Skills 2 <i>Soft Skills 2</i>	D/E	x	x	x	x	x	x	x	x						W + S
TIWB65.3	Soft Skills 3 <i>Soft Skills 3</i>	D/E	x	x	x	x	x	x	x	x						W + S
TIWB65.4	Soft Skills 4 <i>Soft Skills 4</i>	D/E	x	x	x	x	x	x	x	x						W + S
TIWB65.5	Soft Skills 5 <i>Soft Skills 5</i>	D/E	x	x	x	x	x	x	x	x						W + S
TIWB66.0	Recherche und wissenschaftliches Schreiben <i>Research and Scientific Writing</i>									0	PA		u	7		W + S
TIWB66.1	Recherche und wissenschaftliches Schreiben <i>Research and Scientific Writing</i>	D/E								0						W + S
TIWB67.0	Bachelor Thesis und Kolloquium <i>Bachelor's Thesis and Colloquium</i>									0	BT, MP	45 min	b	13	13	W + S
TIWB67.1	Bachelor Thesis <i>Bachelor's Thesis</i>	D/E								0						W + S
TIWB67.2	Thesis Kolloquium <i>Thesis Colloquium</i>	D/E								0						W + S
	Summe 8. Semester									0				30	13	
	Studium gesamt													240	95	

Tabelle 3: Management Wahlmodule / Management Elective Modules

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S	
			1	2	3	4	5	6	7	8							
	SEMESTER 6																
TIWB69.0	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Methods of empirical Social Research</i>								4	x		PA		b	4	2	W + S
TIWB69.1	Qualitative Methoden Labor <i>Qualitative Methods</i>	D							2	x							W + S
TIWB69.2	Quantitative Methoden Labor <i>Quantitative Methods</i>	D							2	x							W + S
TIWB70.0	Unternehmensplanspiel <i>Business Simulation</i>								4	x		PA		b	8	4	W + S
TIWB70.1	Unternehmensplanspiel <i>Business Simulation</i>	D							4	x							W + S
TIWB71.0	Structure & Development of Sourcing Markets <i>Structure & Development of Sourcing Markets</i>								4	x		KL	2 h	b	6	3	W + S
TIWB71.1	Structure & Development of Sourcing Markets <i>Structure & Development of Sourcing Markets</i>	E							4	x							W + S
TIWB72.0	Marktforschung <i>Market Research</i>								4	x		KL	2 h	b	4	2	W + S
TIWB72.1	Marktforschung <i>Market Research</i>	D							4	x							W + S
TIWB73.0	Sales Management <i>Sales Management</i>								2	x		CA		b	4	2	W + S
TIWB73.1	Sales Management <i>Sales Management</i>	E							2	x							W + S
TIWB74.0	Makroökonomie <i>Macroeconomics</i>								2	x		KL, PA	1 h	b	2	1	W + S
TIWB74.1	Makroökonomie <i>Macroeconomics</i>	D							2	x							W + S
TIWB75.0	Einkauf und Beschaffung <i>Purchasing and procurement</i>								4	x		KL	2 h	b	4	2	W + S
TIWB75.1	Einkauf und Beschaffung <i>Purchasing and buying</i>	D							4	x							W + S
TIWB76.0	Textil- und Modemarketing <i>Textiles and Fashion Marketing</i>								3	x		KL	2 h	b	4	2	W + S
TIWB76.1	Textil- und Modemarketing <i>Textiles and Fashion Marketing</i>	D							3	x							W + S

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 6															
TIWB77.0	Soziologie <i>Sociology</i>							2	x		KL	1 h	b	2	1	W + S
TIWB77.1	Soziologie <i>Sociology</i>	D						2	x							W + S
TIWB78.0	Supply Chain Management <i>Supply Chain Management</i>							3	x		KL	2 h	b	4	2	W + S
TIWB78.1	Supply Chain Management <i>Supply Chain Management</i>	D						3	x							W + S
TIWB79.0	Investition und Finanzierung <i>Investment and Financing</i>							4	x		KL	2 h	b	4	2	W + S
TIWB79.1	Investition und Finanzierung <i>Investment and Financing</i>	D						4	x							W + S

Tabelle 4: Technologie Wahlmodule / Technology Elective Modules

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf.- form ex.-type	Prüf.- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S	
			1	2	3	4	5	6	7	8							
	SEMESTER 6 und 7																
TIWB80.0	Garntechnologie <i>Yarn Technology</i>								4	x		PA		b	5	2	W
TIWB80.1	Garntechnologie <i>Yarn Technology</i>	D/E							2	x							W
TIWB80.2	Projekt zur Garntechnologie <i>Yarn Technology Project</i>	D/E							2	x							W
TIWB81.0	Vliesstofftechnologie und Recycling <i>Nonwovens Technology and Recycling</i>								4	x		PA		b	5	2	S
TIWB81.1	Vliesstofftechnologie und Recycling <i>Nonwovens Technology and Recycling</i>	D/E							2	x							S
TIWB81.2	Projekt zu Vliesstoffen und Recycling <i>Nonwovens and Recycling Project</i>	D/E							2	x							S
TIWB82.0	Webtechnologie, Modellbildung, Projekt Produktionsplanung und Kosten <i>Weaving Technology, Modelling, Project Work</i> <i>Production Planning and Costs</i>								4	x		KL, PA	2 h	b	5	2	W + S
TIWB82.1	Webtechnologie, Modellbildung, Projekt Produktionsplanung und Kosten <i>Weaving Technology, Modelling, Project Work</i> <i>Production Planning and Costs</i>	D							4	x							W + S
TIWB83.0	Produktionsplanung Maschentechnologie mit Projekt <i>Production Planning Knitting Technology with Project</i>								4	x		KL, PA	2 h	b	5	2	W + S
TIWB83.1	Produktionsplanung Maschentechnologie <i>Production Planning Knitting Technology</i>	D							2	x							W + S
TIWB83.2	Projekt Maschentechnologie <i>Project in Knitting Technology</i>	D							2	x							W + S
TIWB84.0	Konfektion Technische Textilien <i>Assembly of Technical Textiles</i>								4	x		PA		b	5	2	W + S
TIWB84.1	Konfektion Technische Textilien <i>Assembly of Technical Textiles</i>	D							4	x							W + S
TIWB85.0	Oberflächentechnik <i>Surface Technology</i>								4	x		KL, PA	2 h	b	5	2	W + S
TIWB85.1	Textilveredlung, Beschichtung, Oberflächentechnik <i>Textile Finishing, Coating, Surface Technology</i>	D/E							2	x							W + S

Code	Modul/Kurs module/course	Spr. lang.	SWS								Prüf- form ex.-type	Prüf- dauer ex. dur.	ben./ unben. grading	ECTS Credits	Modul- Gew weight of mod.	W, S
			1	2	3	4	5	6	7	8						
	SEMESTER 6 und 7															
TIWB85.2	Projekt Oberflächentechnik Project Surface Technology	D/E							2	x						W + S
TIWB86.0	Bekleidungstechnik / CAD Clothing Technology / CAD								4	x	HA		b	5	2	W + S
TIWB86.1	Bekleidungstechnik / CAD Clothing Technology / CAD	D/E							4	x						W + S
TIWB87.0	Projekt Filamenttechnologie Project Filament Technology								2	x	PA, RE	20 min	b	5	2	W + S
TIWB87.1	Projekt Filamenttechnologie Project Filament Technology	D							1	x						W + S
TIWB87.2	Laborpraktikum Prozessoptimierung Laboratory Process Optimisation	D							1	x						W + S
TIWB88.0	Entwicklung von Funktionstextilien Development of Functional Textiles								4	x	KL	2 h	b	5	2	S
TIWB88.1	Entwicklung von Funktionstextilien Development of Functional Textiles	D							4	x						S
TIWB89.0	Verbundwerkstoffe 2 Textile Hybrid Structures 2								2	x	KL	2 h	b	5	2	W
TIWB89.1	Verbundwerkstoffe 2 Textile Hybrid Structures 2	D							2	x						W
TIWB90.0	Entwicklung von Smart Textiles Development of Smart Textiles								4	x	PA		b	5	2	W + S
TIWB90.1	Entwicklung von Smart Textiles Development of Smart Textiles	D/E							4	x						W + S
TIWB91.0	Bildungswissenschaften und Schulpraxis Educational Sciences and School Practice								5	x	CA		b	10	4	W + S
TIWB91.1	Fachdidaktik Textiltechnologie Teaching Methodology Textile Technology	D							2	x						W + S
TIWB91.2	Anwendungsseminar Fachdidaktik Textiltechnologie Workshop Teaching Methodology Textile Technology	D							2	x						W + S
TIWB91.3	Schulpraxis School Practice	D							1	x						W + S

§ 10 Inkrafttreten/Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.09.2023 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden des Studiengangs Textiles Ingenieurwesen, die seit dem Wintersemester 2022/23 eingeschrieben sind.

Reutlingen, den 27.07.2023



Professor Dr. Hendrik Brumme
Präsident