htw saar Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes
University of Applied Sciences

Studienordnung für den Dualen Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionsmanagement der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften an der Hochschule für Technik und Wirtschaft

Vom 10. April 2024

Der Fakultätsrat der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) hat am 10. April 2024 gemäß § 28 Abs. 1, S.3, Nr. 1 des Saarländischen Hochschulgesetzes (SHSG) vom 30. November 2016 (Amtsbl. I S. 1080), zuletzt geändert durch Artikel 3 und 6 des Gesetzes vom 15. Februar 2023 (Amtsbl. I S. 270) und auf Grundlage der Rahmenprüfungsordnung der htw saar (RPO) vom 09. November 2022 (DB Nr. 8/23, S. 44), folgende Studienordnung für den dualen Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Produktionsmanagement erlassen, die nach Zustimmung des Senatsausschuss Lehre hier-mit verkündet wird.

§1
Geltungsbereich und Zugehörigkeit

(1) Diese Studienordnung regelt Inhalt und Aufbau des dualen Bachelorstudienganges Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionsmanagement an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar).

(2) Der duale Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird von der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften der htw saar verantwortet und in Kooperation mit der Akademie der Saarwirtschaft gGmbH (im Folgenden abgekürzt als „ASW“) gemäß § 92 Absatz 2 SHSG durchgeführt.

§2
Studiengangkoordination

(1) Die Geschäftsführung der Akademie der Saarwirtschaft gGmbH (ASW) ernennt für den dualen Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionsmanagement eine/n im Studiengang hauptamtlich Lehrende/n der ASW zum/r Studiengangkoordinator/in und eine/n weitere/n im Studiengang hauptamtlich Lehrende/n der ASW zum/r stellvertretenden Studiengangkoordinator/in unter der Voraussetzung, dass beide die Einstellungsvoraussetzungen für Professoren/innen gemäß § 41 SHSG erfüllen. Die Personalunion in mehreren Studiengangkoordinationen ist möglich.

(2) Die gemäß § 2 Absatz 1 dieser Studienordnung ernannte Studiengangkoordination übernimmt auf Grundlage dieser Studienordnung sowie auf Grundlage der Prüfungsordnung für duale Bachelorstudiengänge, des Modulhandbuchs und des Rahmenplans für die Praxisphase die Aufgaben der Leitung des Studienganges zuzüglich der sich aus dem besonderen Profilanspruch eines dualen Studiums ergebenden Aufgaben unter Gesamtverantwortung des Dekanats der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.

§3
Inhalt und Aufbau des Studienganges

(1) Die Qualifikationsziele sind:

- Die Absolventen/innen verfügen über ein breit angelegtes Fachwissen in den mathematisch-naturwissenschaftlichen und den informationstechnischen Grundlagen sowie erweiterte Kenntnisse und Methoden der ingenieurwissenschaftlichen Teildisziplinen Technische Mechanik, Thermodynamik, Elektrotechnik, Werkstofftechnik, Konstruktionstechnik und Informatik zum Lösen ingenieurwissenschaftlicher Probleme im Bereich des Maschinenbaus. (HQR-Kompetenzdimension: Wissen und Verstehen, Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen)
- Die Absolventen/innen verfügen über ein breit angelegtes Fachwissen in den Grundlagen der Betriebswirtschaft (internes und externes Rechnungswesen und Steuern, Marketing und Vertrieb) und können operative Prozesse in diesen Bereichen ausführen. Zusammen mit Schnittstellenwissen im Bereich der juristischen Grundlagen und der Volkswirtschaftslehre können sie betriebliche Prozesse und Entscheidungen in einen größeren Gesamtzusammenhang einordnen. (HQR-Kompetenzdimension: Wissen und Verstehen, Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen, wissenschaftliches Selbstverständnis und Professionalität)
- Die Absolventen/innen verfügen über eine erweiterte Fach- und Methodenkompetenz in den Bereichen der Industriebetriebslehre und der Industrie 4.0 und über vertiefte Fach- und Methodenkompetenz in den Bereichen Produktion und Logistik, Arbeit, Personal und Führung sowie Management und Controlling. Dabei besitzen sie die Fähigkeit zu analytischem Denken, das Verständnis übergreifender und interdisziplinärer Zusammenhänge

und die Fähigkeit zum eigenständigen, ganzheitlichen Lösen von Aufgabenstellungen und Problemen des Produktionsmanagements in gewerblichen und industriellen Unternehmen nach wissenschaftlichen Methoden. Dank ihrem systemischen Verständnis sind sie in der Lage, Prozesse des Produktionsmanagements zu durchdringen, zu analysieren, zu bewerten und zu optimieren. In diesem Zusammenhang sind sie in der Lage, ausgewählte strategische Prozesse auszuführen. (HQR-Kompetenzdimension: Wissen und Verstehen, Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen)

- Die Absolventen/innen können Arbeitsfortschritte und -ergebnisse präsentieren und sich mit Fachkollegen/innen austauschen. Sie können in interdisziplinären Teams arbeiten z.B. zur Analyse komplexer Produktionsprozesse und zu deren Verbesserung in qualitativer, technologischer und wirtschaftlicher Hinsicht. Sie besitzen darüber hinaus eine ausgeprägte Lernfähigkeit und Veränderungsbereitschaft, so dass sie in der Lage sind, Veränderungsprozesse im Zuge von Digitalisierung, umweltschonender Mobilität und Nachhaltigkeit zu bewerten, sich darin zurechtzufinden und dazu ihren Beitrag zu leisten. Die Absolventen/innen qualifizieren sich für berufliche Tätigkeiten z. B. als Betriebsingenieur/in und als Produkt- und Produktionsmanager/in. (HQR-Kompetenzdimension: Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen, Kommunikation und Kooperation, wissenschaftliches Selbst-verständnis und Professionalität)
- Die Absolventen/innen können sich in national und international tätigen Unternehmen integrieren, sich situationsgerecht gegenüber anderen Mitarbeitern/innen verhalten und sind zur Selbstorganisation und -reflexion fähig. Sie bringen Führungskompetenzen im Bereich von Personalführung und Projektmanagement mit, die sie in die Lage versetzen, erste Führungsaufgaben im Unternehmen zu übernehmen.
- Die Absolventen/innen haben im Studium ihre Persönlichkeit im Hinblick auf ihre zivilgesellschaftliche, politische und kulturelle Rolle weiterentwickelt. In den Modulen/-elementen „Grundlagen der Thermodynamik“, „Konstruktionslehre“, „Seminar „Projektmanagement““, „Arbeit, Personal und Führung“, „Management und Controlling“, „Juristische und volkswirtschaftliche Grundlagen“ und „Seminar zum Praxismodul IV“ werden Themen wie Corporate Governance, Compliance, Nachhaltigkeit, Unternehmensethik, Gleichbehandlung, Diversity Management und auch die wirtschaftlichen, rechtlichen sowie politischen Strukturen und Prozesse vermittelt und mit den Studierenden diskutiert. Dadurch sind die Studierenden nach ihrem Abschluss in der Lage, gesellschaftliche Prozesse kritisch, reflektiert sowie mit Verantwortungsbewusstsein und in demokratischem Gemeinsinn zu diskutieren und mitzugestalten. (HQR-Kompetenzdimensionen: Kommunikation und Kooperation; wissenschaftliches Selbstverständnis/Professionalität)

(2) Der Studienbeginn ist jeweils zum Wintersemester (01.09. jedes Jahres). Die Regelstudienzeit beträgt drei Studienjahre. Für einen erfolgreichen Abschluss sind 180 ECTS-Punkte gemäß dem Studienplan in § 5 dieser Studienordnung zu erwerben. Ein ECTS-Punkt entspricht einer Gesamtarbeitsbelastung der Studierenden im Präsenz- und Selbststudium von 30 Zeitstunden.

(3) Das Studium ist aus Modulen aufgebaut, wobei die einzelnen Module und Modulelemente, deren Zuordnung zu Studiensemestern bzw. Blöcken, die Präsenzzeiten in Theoriephasen in Unterrichtseinheiten (UE; 1 UE = 45 min) und die ECTS-Punkte sowie die Studien- und Prüfungsleistungen dem Studien- und Prüfungsplan gemäß § 5 und § 6 dieser Studienordnung zu entnehmen sind.

§4
Theorie- und Praxisphasen, Praxismodule, Praxisprojekte

(1) Dem Bachelorstudiengängen Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionsmanagement liegt das Modell des praxisintegrierenden dualen Vollzeitstudiums ohne Erwerb eines Ausbildungsabschlusses zu Grunde. Die Studierenden erwerben sowohl wissenschaftsbezogene als auch praxisorientierte Kompetenzen, die zu einem ersten berufsqualifizierenden Bachelorabschluss führen. Der wissenschaftsbezogene Teil wird in den Theoriephasen an der ASW durchgeführt, währenddessen der

praxisorientierte Teil in den Praxisphasen in den Unternehmen stattfindet (= Prinzip der zwei Lernorte), wobei begleitende Seminare zu Hausarbeiten und Praxismodulen sowie Prüfungstermine für Studien- und Prüfungsleistungen einschließlich Abgaben von Hausarbeiten, Praxisarbeiten (gemäß § 12 Absatz 2 der Prüfungsordnung für duale Bachelorstudiengänge) sowie der Bachelorarbeit auch innerhalb der Praxisphasen liegen können.

(2) Die zeitliche Abfolge von Theorie- und Praxisphasen richtet sich nach dem Blockphasenmodell des Studienbereichs „Technik“ der ASW (s. Tab. 1 für ungerade Jahrgänge; s. Tab. 2 für gerade Jahrgänge), in dem die Theoriephasen eines Studienjahres insgesamt 24 Wochen umfassen, verteilt auf zwei zwölfwöchige Blöcke, die nur von der vorlesungsfreien Zeit um den Jahreswechsel und an Ostern für jeweils max. zwei Wochen unterbrochen werden. Die nicht von den Theoriephasen belegten bzw. zur Vorlesungszeit gehörenden Zeiträume sind die Praxisphasen.

Studienjahr	Wintersemester		Sommersemester	
	Sep.-Nov.	Dez.-Feb.	Mrz.-Mai	Jun.-Aug.
1	Praxis 1A	Theorie 1B	Theorie 2A	Praxis 2B
2	Theorie 3A	Theorie 3B	Praxis 4A	Praxis 4B
3	Theorie 5A	Praxis 5B	Theorie 6A	Praxis 6B

Tab. 1: Phasenplan ungerade Jahrgänge

Studienjahr	Wintersemester		Sommersemester	
	Sep.-Nov.	Dez.-Feb.	Mrz.-Mai	Jun.-Aug.
1	Praxis 1A	Theorie 1B	Theorie 2A	Praxis 2B
2	Theorie 3A	Praxis 3B	Theorie 4A	Praxis 4B
3	Theorie 5A	Theorie 5B	Praxis 6A	Praxis 6B

Tab. 2: Phasenplan gerade Jahrgänge

(3) Die Praxisphasen sind in das Studium integrierte, mit den Theoriephasen verzahnte und von der ASW begleitete Studienabschnitte, die der / die Studierende in dem Unternehmen absolviert, mit dem er / sie und die ASW einen Studienvertrag abgeschlossen haben. Inhalt und Umfang der Praxisphasen sind durch den Studien- und Prüfungsplan gemäß § 5 und § 6 dieser Studienordnung, das Modulhandbuch und den Rahmenplan für die betrieblichen Praxisphasen sowie durch die von der Studiengangkoordination genehmigten Praxisprojekte geregelt.

(4) In der vorlesungsfreien Zeit um den Jahreswechsel und an Ostern sowie in den sechs Wochen vor Beginn des dreiwöchigen Nachschreibe- und Wiederholungszeitraums im August dürfen keine Prüfungstermine für Studien- und Prüfungsleistungen liegen; ausgenommen sind Abgabetermine von Hausarbeiten und Praxisarbeiten (gemäß § 12 Absatz 2 der Prüfungsordnung für duale Bachelorstudiengänge) und sowie der Bachelorarbeit.

§5
Studienplan und Module des Studienganges

(1) Für ungerade Jahrgänge sind die Module gemäß folgendem Studienplan festgelegt:

Modul-nummer	1. Studienjahr	Unterrichtseinheiten				ECTS
	Semester	1. Sem.		2. Sem.		
	Blockphase	1A	1B	2A	2B	
DBWI-101	**Englisch I**		16	16		2
DBWI-111	**Mathematik I**		60			5
DBWI-121	**Mathematik II**			60		5
DBWI-131	**Naturwissenschaftliche Grundlagen**					6
	Allgemeine Chemie		40			
	Experimentalphysik		40			
	Chemielabor		8			
	Physiklabor		8			
DBWI-141	**Technische Mechanik I**		60			5
DBWI-151	**Technische Mechanik II**			72		6
DBWI-160	**Grundlagen der Thermodynamik**					8
	Thermodynamische Grundlagen			60		
	Thermodynamik der Werkstoffe		20	20		
DBWI-171	**Konstruktionstechnik I**					5
	Konstruktionslehre		36			
	CAD I		28			
DBWI-181	**Konstruktionstechnik II**					5
	Maschinenelemente I			36		
	CAD II			28		
	Hausarbeit			6		
DBWI-191	**Praxismodul I**					13
	Seminar "Professionelles Präsentieren"		12		4	
	Praxisphase in mit "X" markiertem Block	X			X	
	Summe	**0**	**328**	**298**	**4**	**60**

Modul-nummer	2. Studienjahr	Unterrichtseinheiten				ECTS
	Semester	3. Sem.		4. Sem.		
	Blockphase	3A	3B	4A	4B	
DBWI-201	**Englisch I**	16	16			2
DBWI-211	**Mathematik III**					5
	Mathematik III	24				
	Stochastik	36				
DBWI-22*	**Wahlpflichtmodul (Wahl zwischen WPF I oder WPF II)**					5
	WPF I: Technische Produktkonzeption	72 oder				
	WPF II: Energieumwandlung und Grüne Technologien	64				
DBWI-230	**Elektrotechnik**					6
	Grundlagen der Elektrotechnik	36	16			
	Elektrische Antriebssysteme		20			
	Elektrotechnisches Labor		12			
DBWI-240	**Fertigungs- und Werkstofftechnik**					5
	Struktur und Eigenschaften von Werkstoffen	36				
	Einführung in die Fertigungstechnologie		28			
	Labor "Fertigungs- und Werkstofftechnik"	12				
DBWI-251	**Industriebetriebslehre**					7
	Industriebetriebslehre I	44				
	Industriebetriebslehre II		40			
DBWI-260	**Externes Rechnungswesen & Steuern**		72			6
DBWI-271	**Praxismodul II**					12
	Seminar "Projektmanagement"		12		4	
	Praxisprojekt in mit "X" markiertem Block			X		
DBWI-281	**Praxismodul III**					12
	Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten"		12		4	
	Praxisprojekt in mit "X" markiertem Block				X	
	Summe	**276 / 268**	**216**	**0**	**8**	**60**

Modul-nummer	3. Studienjahr	Unterrichtseinheiten				ECTS
	Semester	5. Sem.		6. Sem.		
	Blockphase	5A	5B	6A	6B	
DBWI-300	**Englisch 3**	16		16		**2**
DBWI-310	**Angewandte Informatik und Industrie 4.0**					**7**
	Angewandte Informatik	36				
	Industrie 4.0			48		
DBWI-320	**Produktion und Logistik**					**7**
	Technische Produktionssystematik	40				
	Logistik	40				
	Produktionsplanung und -steuerung mit IT-Systemen			24		
DBWI-330	**Arbeit, Personal und Führung**					**5**
	Einführung in Arbeit, Personal und Führung	4				
	Personalführung	16				
	Arbeitswissenschaft	20				
	Personalmanagement			28		
DBWI-340	**Management & Controlling**					**5**
	Managementlehre und Organisationsentwicklung	12				
	Controlling	28				
	Qualitätsmanagement	28				
DBWI-350	**Marketing und Vertrieb**			60		**5**
DBWI-360	**Internes Rechnungswesen**					**5**
	Kosten- und Leistungsrechnung	32				
	Investition und Finanzierung	32				
DBWI-370	**Juristische Grundlagen und Volkswirtschaftslehre**					**6**
	Juristische Grundlagen			48		
	Volkswirtschaftslehre			28		
DBWI-380	**Praxismodul IV**					**6**
	Seminar zum Praxismodul IV	8	4			
	Praxisphase in mit "X" markiertem Block		X			
DBWI-390	**Bachelorarbeit** *in mit "X" markiertem Block*				X	**12**
	Summe	**312**	**4**	**252**	**0**	**60**

(2) Für gerade Jahrgänge sind die Module gemäß folgendem Studienplan festgelegt:

Modul-nummer	1. Studienjahr	Unterrichtseinheiten				ECTS
	Semester	1. Sem.		2. Sem.		
	Blockphase	1A	1B	2A	2B	
DBWI-101	**Englisch I**		16	16		**2**
DBWI-111	**Mathematik I**		60			**5**
DBWI-121	**Mathematik II**			60		**5**
DBWI-131	**Naturwissenschaftliche Grundlagen**					**6**
	Allgemeine Chemie		40			
	Experimentalphysik		40			
	Chemielabor		8			
	Physiklabor		8			
DBWI-141	**Technische Mechanik I**		60			**5**
DBWI-151	**Technische Mechanik II**			72		**6**
DBWI-160	**Grundlagen der Thermodynamik**					**8**
	Thermodynamische Grundlagen			60		
	Thermodynamik der Werkstoffe		20	20		
DBWI-171	**Konstruktionstechnik I**					**5**
	Konstruktionslehre		36			
	CAD I		28			
DBWI-181	**Konstruktionstechnik II**					**5**
	Maschinenelemente I			36		
	CAD II			28		
	Hausarbeit			6		
DBWI-191	**Praxismodul I**					**13**
	Seminar "Professionelles Präsentieren"		12		4	
	Praxisphase in mit "X" markiertem Block	X			X	
	Summe	**0**	**328**	**292**	**4**	**60**

Modul-nummer	2. Studienjahr	Unterrichtseinheiten				ECTS
	Semester	3. Sem.		4. Sem.		
	Blockphase	3A	3B	4A	4B	
DBWI-201	**Englisch II**	16		16		**2**
DBWI-251	**Industriebetriebslehre**					**7**
	Industriebetriebslehre I	44				
	Industriebetriebslehre II	40				
DBWI-310	**Angewandte Informatik und Industrie 4.0**					**7**
	Angewandte Informatik	36				
	Industrie 4.0			48		
DBWI-330	**Arbeit, Personal und Führung**					**5**
	Einführung in Arbeit, Personal und Führung	4				
	Personalführung	16				
	Arbeitswissenschaft	20				
	Personalmanagement			28		
DBWI-340	**Management & Controlling**					**5**
	Managementlehre und Organisationsentwicklung	12				
	Controlling	28				
	Qualitätsmanagement	28				
DBWI-350	**Marketing und Vertrieb**			60		**5**
DBWI-360	**Internes Rechnungswesen**					**5**
	Kosten- und Leistungsrechnung	32				
	Investition und Finanzierung	32				
DBWI-370	**Juristische Grundlagen und Volkswirtschaftslehre**					**6**
	Juristische Grundlagen			48		
	Volkswirtschaftslehre			28		
DBWI-281	**Praxismodul III**					**12**
	Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten"			12	4	
	Praxisprojekt in mit "X" markiertem Block				X	
DBWI-381	**Praxismodul IV**					**6**
	Seminar zum Praxismodul	8	4			
	Praxisphase in mit "X" markiertem Block		X			
	Summe	**316**	**4**	**240**	**4**	**60**

Modul-nummer	3. Studienjahr	Unterrichtseinheiten				ECTS
	Semester	5. Sem.		5. Sem.		
	Blockphase	5A	5B	6A	6B	
DBWI-300	**Englisch III**	16	16			**2**
DBWI-210	**Mathematik III**					**5**
	Mathematik III	24				
	Stochastik	36				
DBWI-22*	**Wahlpflichtmodul (Wahl zwischen WPF I oder WPF II)**					**5**
	WPF I: Technische Produktkonzeption	72 oder				
	WPF II: Energieumwandlung und Grüne Technologien	64				
DBWI-230	**Elektrotechnik**					**6**
	Grundlagen der Elektrotechnik	36	16			
	Elektrische Antriebssysteme		20			
	Elektrotechnisches Labor		12			
DBWI-240	**Fertigungs- und Werkstofftechnik**					**5**
	Struktur und Eigenschaften von Werkstoffen	36				
	Einführung in die Fertigungstechnologie		28			
	Labor "Fertigungs- und Werkstofftechnik"	12				
DBWI-260	**Externes Rechnungswesen & Steuern**		72			**6**
DBWI-320	**Produktion und Logistik**					**7**
	Technische Produktionssystematik	40				
	Logistik	40				
	Produktionsplanung und -steuerung mit IT-Systemen		24			
DBWI-270	**Praxismodul II**					**12**
	Seminar "Projektmanagement"		12		4	
	Praxisprojekt in mit "X" markiertem Block			X		
DBWI-390	**Bachelorarbeit** *in mit "X" markiertem Block*				X	**12**
	Summe	**300 / 292**	**200**	**0**	**4**	**60**

(3) Der Wahlpflichtbereich umfasst insgesamt 5 ECTS-Punkte. Die Studierenden können zwischen „Technischer Produktkonzeption“ und „Energieumwandlung und Grünen Technologien“ wählen. Das Wahlpflichtmodul „Technische Produktkonzeption“ setzt sich aus „Dynamik I“ (3 ECTS; 36 UE in Block 3A bzw. 5A) und „Maschinenelementen II“ (2 ECTS, 36 UE in Block 3A bzw. 5A) zusammen. Das Wahlpflichtmodul „Energieumwandlung und Grüne Technologien“ beinhaltet „Thermodynamik II“ (3 ECTS-Punkte, 36 UE in Block 3A bzw. 5A) und „Grüne Technologien“ (2 ECTS-Punkte, 28 UE in Block 3A bzw. 5A), wobei für letzteres die Studierenden sich zwischen „Erneuerbaren Energiesystemen“, „Speichertechnologien“ und „Wasserstofftechnologie“ entscheiden können.

(4) Die Beschreibung der Module im Einzelnen erfolgt im Modulhandbuch als qualitätsrelevantem Studiengangdokument, welches in der Moduldatenbank (https://moduldb.htw-saarland.de) abgebildet wird.

§6
Prüfungsplan des Studienganges

(1) Die im Studiengang verwandten Prüfungsformen auf Grundlage der Rahmenprüfungsordnung (RPO) und der Prüfungsordnung für duale Bachelorstudiengänge (PO dual) sind:

- BA:= Bachelorabschlussarbeit (§ 16 PO dual)
- K:= Klausur (§ 10 PO dual)
- KT:= Klausurteil einer Portfolioprüfung (§ 13 Abs. 1 RPO und § 10 PO dual)
- M:= Mündliche Prüfung (§ 16 Abs. 1 RPO)
- MC:= Multiple-Choice-Test (§ 10 PO dual)
- MT:= mündliche Prüfungsteilleistung im Rahmen einer Portfolioprüfung (§ 13 Abs. 1 und § 16 Abs. 1 RPO)
- R:= Referat (§ 16 Abs. 2 RPO und bei Praxismodulen zusätzlich § 12 Abs. 3 PO dual) mit 10 min Vortrag und 5 min wissenschaftlicher Diskussion
- T:= Testat (§ 11 PO dual)
- THA:= Hausarbeit als Teilprüfungsleistung einer kombinierten Prüfung (§ 13 Abs. 3 und § 14 Abs. 3 RPO)
- TK:= Teilklausur im Rahmen einer kombinierten Prüfung (§ 13 Abs. 3 RPO und § 10 PO dual)
- TPA:= Praxisarbeit als Teilprüfungsleistung einer kombinierten Prüfung in Praxismodulen (§ 13 Abs. 3 RPO und § 12 Abs. 2 PO dual)
- TR:= Referat als mündliche Teilprüfungsleistung einer kombinierten Prüfung (§ 13 Abs. 3 und § 16 Abs. 2 RPO sowie bei Praxismodulen zusätzlich § 12 Abs. 3 PO dual)

(2) Die Wiederholbarkeit von Studien- und Prüfungsleistungen ist gemäß § 13 der Prüfungsordnung für duale Bachelorstudiengänge mindestens jährlich.

(3) Für ungerade Jahrgänge sind die Studien- und Prüfungsleistungen gemäß folgendem Prüfungsplan festgelegt (WH:= Wiederholung; J:= Jährlich; BW:= Bewertung; N:= Benotet; B:= Bestanden):

Modul-nummer	1. Studienjahr	Prüfungen					Punktzahl	Gewichtung		
	Semester	1. Sem.		2. Sem.		Dauer / Umfang	pro Prüfungsteil	der Teil-	WH	BW
	Blockphase	1A	1B	2A	2B			prüfungen		
DBWI-101	**Englisch I**			K		60 min / -			J	N
DBWI-111	**Mathematik I**		K			120 min / -			J	N
DBWI-121	**Mathematik II**			K		120 min / -			J	N
DBWI-131	**Naturwissenschaftliche Grundlagen**									
	Allgemeine Chemie & Experimentalphysik		K			120 min / -	je 50		J	N
	Chemielabor		T						J	B
	Physiklabor		T						J	B
DBWI-141	**Technische Mechanik I**		K			90 min / -			J	N
DBWI-151	**Technische Mechanik II**				K	120 min / -			J	N
DBWI-160	**Grundlagen der Thermodynamik**									
	Thermodynamische Grundlagen				TK	90 min / -		63 %	J	N
	Thermodynamik der Werkstoffe			TK		60 min / -		37 %	J	N
DBWI-171	**Konstruktionstechnik I**									
	Konstruktionslehre		KT			72 min / -	60	TK: 80 %	J	N
	CAD I		KT			48 min / -	40			
	Hausarbeit		THA			- / 30 h		THA: 20 %	J	N
DBWI-181	**Konstruktionstechnik II**									
	Maschinenelemente I			KT		72 min / -	60	TK: 80 %	J	N
	CAD II			KT		48 min / -	40			
	Hausarbeit				THA	- / 30 h		THA: 20 %	J	N
DBWI-191	**Praxismodul I**									
	Seminar "Professionelles Präsentieren"				R	15 min / -			J	B
	Praxisphase									

Modul-nummer	2. Studienjahr	Prüfungen					Punktzahl	Gewichtung		
	Semester	3. Sem.		4. Sem.		Dauer / Umfang	pro Prüfungsteil	der Teil-	WH	BW
	Blockphase	3A	3B	4A	4B			prüfungen		
DBWI-201	**Englisch II**		K			60 min / -			J	N
DBWI-211	**Mathematik III**	K				120 min / -			J	N
	Mathematik III						40			
	Stochastik						60			
DBWI-22*	**Wahlpflichtmodul**	K				120 min / -			J	N
	Modulelement (3 ECTS)						60			
	Modulelement (2 ECTS)						40			
DBWI-230	**Elektrotechnik**			K		120 min / -			J	N
DBWI-240	**Fertigungs- und Werkstofftechnik**			K		90 min / -			J	N
	Struktur und Eigenschaften von Werkstoffen						60			
	Einführung in die Fertigungstechnologie						40			
DBWI-250	**Industriebetriebslehre**		K			120 min / -			J	N
DBWI-260	**Externes Rechnungswesen & Steuern**			K		120 min / -			J	N
DBWI-271	**Praxismodul II**									
	Seminar "Projektmanagement"				TR	25 min / -			J	B
	Praxisprojekt			TPA		- / 240 h			J	B
DBWI-281	**Praxismodul III**									
	Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten"				TR	25 min / -		TR: 33 %	J	N
	Praxisprojekt				TPA	- / 240 h		TPA: 67 %	J	N

Modul-nummer	3. Studienjahr	Prüfungen					Punktzahl	Gewichtung		
	Semester	5. Sem.		6. Sem.		Dauer / Umfang	pro Prüfungsteil	der Teil-	WH	BW
	Blockphase	5A	5B	6A	6B			prüfungen		
DBWI-301	**Englisch III**			M		15 min / -			J	N
DBWI-310	**Angewandte Informatik und Industrie 4.0**									
	Angewandte Informatik	TK				60 min / -		43 %	J	N
	Industrie 4.0			TK		90 min / -		57 %	J	N
DBWI-320	**Produktion und Logistik**									
	Techn. Produktionssystematik & Logistik	K				120 min / -	je 50		J	N
	Produktionsplanung und -steuerung mit IT-Systemen			MC					J	B
DBWI-330	**Arbeit, Personal und Führung**									
	Einf., Personalführung & Arbeitswissenschaft	KT				60 min / -	60		J	N
	Personalmanagement			KT		40 min / -	40		J	N
DBWI-340	**Management & Controlling**		K			120 min / -			J	N
	Managementlehre und Organisationsentwicklung						20			
	Controlling						40			
	Qualitätsmanagement						40			
DBWI-350	**Marketing und Vertrieb**			K		90 min / -			J	N
DBWI-360	**Internes Rechnungswesen**	K				90 min / -			J	N
	Kosten- und Leistungsrechnung						50			
	Investition und Finanzierung						50			
DBWI-370	**Juristische Grundlagen und Volkswirtschaftslehre**			K		150 min / -			J	N
	Juristische Grundlagen						67			
	Volkswirtschaftslehre						33			
DBWI-381	**Praxismodul IV**									
	Seminar zum Praxismodul		R			15 min / -			J	B
	Praxisphase									
DBWI-390	**Bachelorarbeit**				BA	- / 360 h			J	N

(4) Für gerade Jahrgänge sind die Studien- und Prüfungsleistungen gemäß folgendem Prüfungsplan festgelegt (WH:= Wiederholung; J:= Jährlich; BW:= Bewertung; N:= Benotet; B:= Bestanden):

Modul-nummer	1. Studienjahr	Prüfungen					Punktzahl	Gewichtung		
	Semester	1. Sem.		2. Sem.		Dauer / Umfang	pro Prüfungsteil	der Teil-	WH	BW
	Blockphase	1A	1B	2A	2B			prüfungen		
DBWI-101	**Englisch I**			K		60 min / -			J	N
DBWI-111	**Mathematik I**		K			120 min / -			J	N
DBWI-121	**Mathematik II**			K		120 min / -			J	N
DBWI-131	**Naturwissenschaftliche Grundlagen**									
	Allgemeine Chemie & Experimentalphysik		K			120 min / -	je 50		J	N
	Chemielabor		T						J	B
	Physiklabor		T						J	B
DBWI-141	**Technische Mechanik I**		K			90 min / -			J	N
DBWI-151	**Technische Mechanik II**				K	120 min / -			J	N
DBWI-160	**Grundlagen der Thermodynamik**									
	Thermodynamische Grundlagen				TK	90 min / -		63 %	J	N
	Thermodynamik der Werkstoffe			TK		60 min / -		37 %		
DBWI-171	**Konstruktionstechnik I**									
	Konstruktionslehre		KT			72 min / -	60	TK: 80 %	J	N
	CAD I		KT			48 min / -	40			
	Hausarbeit		THA			- / 30 h		THA: 20 %	J	N
DBWI-181	**Konstruktionstechnik II**									
	Maschinenelemente I			KT		72 min / -	60	TK: 80 %	J	N
	CAD II			KT		48 min / -	40			
	Hausarbeit				THA	- / 30 h		THA: 20 %	J	N
DBWI-191	**Praxismodul I**									
	Seminar "Professionelles Präsentieren"				R	15 min / -			J	B
	Praxisphase									

Modul-nummer	2. Studienjahr	Prüfungen					Punktzahl	Gewichtung		
	Semester	3. Sem.		4. Sem.		Dauer / Umfang	pro Prüfungsteil	der Teil-	WH	BW
	Blockphase	3A	3B	4A	4B			prüfungen		
DBWI-201	**Englisch II**			K		60 min / -			J	N
DBWI-250	**Industriebetriebslehre**		K			120 min / -			J	N
DBWI-310	**Angewandte Informatik und Industrie 4.0**									
	Angewandte Informatik	TK				60 min / -		43 %	J	N
	Industrie 4.0			TK		90 min / -		57 %	J	N
DBWI-330	**Arbeit, Personal und Führung**									
	Einf., Personalführung & Arbeitswissenschaft	KT				60 min / -	60		J	N
	Personalmanagement			KT		40 min / -	40		J	N
DBWI-340	**Management & Controlling**		K			120 min / -			J	N
	Managementlehre und Organisationsentwicklung						20			
	Controlling						40			
	Qualitätsmanagement						40			
DBWI-350	**Marketing und Vertrieb**			K		90 min / -			J	N
DBWI-360	**Internes Rechnungswesen**	K				90 min / -			J	N
	Kosten- und Leistungsrechnung						50			
	Investition und Finanzierung						50			
DBWI-370	**Juristische Grundlagen und Volkswirtschaftslehre**			K		150 min / -			J	N
	Juristische Grundlagen						67			
	Volkswirtschaftslehre						33			
DBWI-281	**Praxismodul III**									
	Seminar "Wissenschaftliches Arbeiten"				TR	25 min / -		TR: 33 %	J	N
	Praxisprojekt				TPA	- / 240 h		TPA: 67 %	J	N
DBWI-381	**Praxismodul IV**									
	Seminar zum Praxismodul		R			15 min / -			J	B
	Praxisphase									

Modul-nummer	3. Studienjahr	Prüfungen					Punktzahl	Gewichtung		
	Semester	5. Sem.		6. Sem.		Dauer / Umfang	pro Prüfungsteil	der Teil-	WH	BW
	Blockphase	5A	5B	6A	6B			prüfungen		
DBWI-301	**Englisch III**		M			15 min / -			J	N
DBWI-211	**Mathematik III**	K				120 min / -			J	N
	Mathematik III						40			
	Stochastik						60			
DBWI-22*	**Wahlpflichtmodul**		K			120 min / -			J	N
	Modulelement (3 ECTS)						60			
	Modulelement (2 ECTS)						40			
DBWI-230	**Elektrotechnik**			K		120 min / -			J	N
DBWI-240	**Fertigungs- und Werkstofftechnik**			K		90 min / -			J	N
	Struktur und Eigenschaften von Werkstoffen						60			
	Einführung in die Fertigungstechnologie						40			
DBWI-260	**Externes Rechnungswesen & Steuern**			K		120 min / -			J	N
DBWI-320	**Produktion und Logistik**									
	Techn. Produktionssystematik & Logistik	K				120 min / -	je 50		J	N
	Produktionsplanung und -steuerung mit IT-Systemen		MC						J	B
DBWI-271	**Praxismodul II**									
	Seminar "Projektmanagement"				TR	25 min / -			J	B
	Praxisprojekt			TPA		- / 240 h			J	B
DBWI-390	**Bachelorarbeit**				BA	- / 360 h			J	N

§7
Inkrafttreten

(1) Diese Ordnung tritt zum 01.09.2024 in Kraft. Sie ist an den Schwarzen Brettern „Die Präsidentin/Der Präsident“ und im Dienstblatt der Hochschulen zu veröffentlichen.

(2) Sie gilt für alle Studierenden im dualen Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Produktionsmanagement mit Studienbeginn am 01.09.2024 oder später.

Saarbrücken, den 26.08.2024

Gez. Prof. Dr.-Ing. Dieter Leonhard
Präsident der htw saar