

Fachspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik“ (Vollfach) an der Universität Bremen

Inkrafttreten: 01.10.2024

Zuletzt geändert durch: geändert durch Ordnung vom 21. August 2024 (Brem.Abl. S. 1055)

Fundstelle: Brem.ABI. 2024, 337

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs 4 (Produktionstechnik - Maschinenbau & Verfahrenstechnik) und der Fachbereichsrat des Fachbereichs 7 (Wirtschaftswissenschaft) haben auf ihren Sitzungen am 17. Januar 2024 (FB 4) und am 31. Januar 2024 (FB 7) gemäß § 87 Satz 1 Nummer 2 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) i.V.m. § 62 BremHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2007 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 28. März 2023 (Brem.GBl. S. 305) folgende Prüfungsordnung beschlossen:

Diese fachspezifische Prüfungsordnung gilt in Verbindung mit dem Allgemeinen Teil der Prüfungsordnungen für Bachelorstudiengänge (AT BPO) an der Universität Bremen vom 27. Januar 2010 in der jeweils geltenden Fassung.

§ 1 Studienumfang und Abschlussgrad

(1) Für den erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik“ (Kurztitel: Wilng PT) sind insgesamt 180 Leistungspunkte (Credit Points = CP) nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) zu erwerben. Dies entspricht einer Regelstudienzeit von 6 Fachsemestern.

(2) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der Abschlussgrad

Bachelor of Science
(abgekürzt B.Sc.)

verliehen. Der absolvierte ingenieurwissenschaftliche oder betriebswirtschaftliche Studienschwerpunkt wird im Zeugnis ausgewiesen.

§ 2 Studieneinheit, Module und Leistungspunkte

(1) Der Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik“ wird als Vollfach-Bachelorstudium gemäß [§ 4 Absatz 1 Ziffer 1 AT BPO](#) studiert. Der General Studies-Bereich gemäß [§ 4 Absatz 1 Ziffer 1 AT BPO](#) umfasst 24 CP. Dieser Bereich wird absolviert gemäß Absatz 2 Buchstabe f.

(2) Das Studium gliedert sich in folgende Abschnitte:

- a) Bachelorarbeit im Umfang von 12 CP, in dem das Modul Bachelorarbeit ohne oder mit Kolloquium absolviert wird, je nachdem in welchem Bereich (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften) dieses Modul belegt wird;
- b) Rahmenwissenschaften des Wirtschaftsingenieurwesens mit Pflichtmodulen im Umfang von 39 CP;
- c) Betriebswirtschaftslehre mit Pflicht- und Wahlpflichtmodulen im Umfang von 42 CP;
- d) Ingenieurwissenschaften mit Pflichtmodulen im Umfang von 45 CP;
- e) Studienschwerpunkt im Umfang von 18 CP, dieser wird gemäß Absatz 3 absolviert.
- f) General Studies-Bereich im Umfang von 24 CP, diese umfassen:
 - i. ein Pflichtmodul im Umfang von 6 CP;
 - ii. einen fachspezifischen Wahlbereich: Studierende belegen Wahlangebote im Umfang von 12 CP, die dem Modulhandbuch zu entnehmen sind. Die Wahlangebote sind thematisch den folgenden Bereichen zuzuordnen: Methoden, Fremdsprachen, Naturwissenschaften, Fachliche Ergänzung Wirtschaftswissenschaften, Fachliche Ergänzung Ingenieurwissenschaften;
 - iii. einen Wahlbereich im Umfang von 6 CP: Studierende können Angebote der „Fachergänzenden Studien“ der Universität Bremen oder nicht absolvierte Angebote aus dem fachspezifischen Wahlbereich der General Studies belegen.

(3) Die Studienschwerpunkte sind wie folgt zu absolvieren:

- a) Studierende müssen sich im fünften Semester für einen der Studienschwerpunkte entscheiden, ein Wechsel ist nur auf Antrag an den Prüfungsausschuss möglich. Bei einem Wechsel entscheidet der Prüfungsausschuss über die Anerkennung der erbrachten Leistungen auf Grundlage der individuellen Sachlage.
- b) Der Studienschwerpunkt ist entweder aus dem Bereich der Ingenieurwissenschaften oder aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre zu wählen.
- i. Der Studienschwerpunkt im Bereich der Ingenieurwissenschaften besteht aus einem Projektmodul mit 6 CP und ingenieurwissenschaftlichen Wahlpflichtmodulen im Umfang von 12 CP. Folgende Studienschwerpunkte werden angeboten:
- Allgemeiner Maschinenbau,
 - Fertigungstechnik,
 - Materialwissenschaften,
 - Produktionstechnik in der Luft- und Raumfahrt und
 - Verfahrenstechnik.
- ii. Der Studienschwerpunkt im Bereich Betriebswirtschaftslehre besteht je nach Wahl der Studierenden entweder aus einem der Projektmodule (Themenprojektmodul oder Profilierungsprojektmodul) im Umfang von 12 CP und einem Wahlpflichtmodul im Umfang von 6 CP oder aus drei Wahlpflichtmodulen mit jeweils 6 CP aus dem gewählten betriebswirtschaftlichen Studienschwerpunkt. Die folgenden Studienschwerpunkte stehen zur Auswahl:
- Finanzen, Rechnungswesen und Steuern,
 - General Management und Logistik,
 - Marketing.

(4) Die [Anlage 1](#) stellt den empfohlenen Studienverlauf dar, [Anlage 2](#) regelt die zu erbringenden Prüfungsleistungen.

(5) Module werden als Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodule durchgeführt.

(6) Die im Studienverlaufsplan vorgesehenen Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule werden mindestens im jährlichen Turnus angeboten.

(7) Pflichtmodule werden in deutscher Sprache durchgeführt. Module im Wahlpflicht- und Wahlbereich können in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt werden, wenn ein alternatives deutschsprachiges Angebot wählbar ist.

(8) Die den Modulen jeweils zugeordneten Lehrveranstaltungen werden in den Modulbeschreibungen ausgewiesen.

(9) Lehrveranstaltungen werden gemäß [§ 6 Absatz 1 AT BPO](#) durchgeführt. Weitere Lehrveranstaltungarten können durch Entscheidungen des Rektorats spezifiziert werden.

§ 3 Prüfungen

(1) Prüfungen werden in den Formen gemäß [§§ 8 ff. AT BPO](#) und der [Ordnung der Universität Bremen zur Durchführung elektronischer Prüfungen \(DigiPrüfO UB/Digitalprüfungsordnung\)](#) in der jeweils geltenden Fassung durchgeführt. Darüber hinaus können Prüfungen in den in Anlage 3 aufgeführten Formen erfolgen. Der Prüfungsausschuss kann im Einzelfall auf Antrag einer Prüferin oder eines Prüfers weitere Prüfungsformen zulassen.

(2) Eine erneute Prüfung kann gemäß [§ 20 Absatz 4 AT BPO](#) in einer anderen als der ursprünglich durchgeführten Form erfolgen.

(3) Bearbeitungsfristen und Umfang von Prüfungen werden den Studierenden zu Beginn des Moduls mitgeteilt.

(4) Die Prüfungsformen Referat und Projektarbeit können als Gruppenarbeit durchgeführt werden. Näheres dazu regelt die jeweilige Modulbeschreibung. Bei einer Gruppenarbeit muss der Beitrag jedes einzelnen Gruppenmitglieds klar erkennbar, abgrenzbar und bewertbar sein.

§ 4 Anerkennung und Anrechnung

Die Anerkennung oder die Anrechnung von Leistungen erfolgt gemäß [§ 22 AT BPO](#) in der jeweils geltenden Fassung.

§ 5 Zulassungsvoraussetzungen für Module

Außer im Rahmen des [§ 6](#) Absatz 2 gibt es keine Zulassungsvoraussetzungen für Module.

§ 6 Modul Bachelorarbeit (mit und ohne Kolloquium)

- (1) Das Modul Bachelorarbeit (12 CP) besteht entweder aus einer Bachelorarbeit (Betriebswirtschaftslehre) oder aus einer Bachelorarbeit inklusive eines Kolloquiums (Ingenieurwissenschaften). Die Bachelorarbeit muss nicht im Bereich des gewählten Studienschwerpunkts (Betriebswirtschaftslehre oder Ingenieurwissenschaften) absolviert werden.
- (2) Voraussetzung für die Anmeldung zur Bachelorarbeit ist der Nachweis von mindestens 120 CP.
- (3) Die Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit beträgt 12 Wochen. Die Bearbeitungszeit kann vom Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag einmalig um maximal 4 Wochen verlängert werden. Die minimale Frist für die Bearbeitung der Abschlussarbeit beträgt zwei Drittel der Bearbeitungszeit nach Satz 1. Eine vorzeitige Abgabe ist somit frühestens 8 Wochen nach dem Beginn des festgelegten Bearbeitungszeitraums möglich.
- (4) Die Bachelorarbeit wird regelhaft als Einzelarbeit erstellt. Die Bachelorarbeit als Gruppenarbeit ist als Ausnahme beim zuständigen Prüfungsausschuss begründet zu beantragen. Als Gruppenarbeit gemäß [§ 10 Absatz 3 AT BPO](#) kann die Bachelorarbeit von maximal 3 Personen erstellt werden. Bei einer Gruppenarbeit muss der Beitrag jedes einzelnen Gruppenmitglieds klar erkennbar, abgrenzbar und bewertbar sein.
- (5) Die Bachelorarbeit ist in deutscher oder - auf Wunsch der Studierenden und in Abstimmung mit den Prüfenden - in englischer Sprache abzufassen.
- (6) Zur Bachelorarbeit im Bereich Ingenieurwissenschaften findet ein Kolloquium statt (siehe [Anlage 2](#)). In diesem Fall wird für Bachelorarbeit und Kolloquium eine gemeinsame Modulnote gebildet. Die Bachelorarbeit fließt hierbei mit 80 % und das Kolloquium mit 20 % in die gemeinsame Note ein.

§ 7 Gesamtnote der Bachelorprüfung

- (1) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird zu 80 % aus den mit den Leistungspunkten gewichteten Noten der Module und zu 20 % aus der Note des Moduls Bachelorarbeit gebildet.
- (2) Unbenotete Module werden bei der Notenberechnung nicht berücksichtigt.
- (3) Die Leistungen aus dem Wahlbereich der General Studies im Umfang von 6 CP können benotet werden, die erbrachten Leistungen fließen nicht in die Gesamtnote ein.

§ 8 Geltungsbereich und Inkrafttreten

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt nach der Genehmigung durch die Rektorin oder den Rektor am 1. Oktober 2024 in Kraft. Sie wird im Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen veröffentlicht. Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2024/25 im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik“ (Vollfach) ihr Studium aufnehmen.
- (2) Studierende, die ihr Studium zum Wintersemester 2023/24 oder zum Sommersemester 2024 aufgenommen haben, wechseln in die vorliegende Prüfungsordnung. Bereits erbrachte Leistungen werden anerkannt. Es gelten die Regelungen gemäß Absatz 4.
- (3) Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2023/24 begonnen haben, können auf Antrag an den zuständigen Prüfungsausschuss in die vorliegende Prüfungsordnung wechseln. Der formlose Antrag ist bis zum 15. November 2024 zu stellen.
- (4) Über die Anerkennung erbrachter Leistungen entscheidet der Prüfungsausschuss nach individueller Sachlage. Bei dieser Anerkennung wird sichergestellt, dass alle erworbenen Leistungspunkte im neuen Studienprogramm anerkannt werden und sich die bisherige Durchschnittsnote nicht verschlechtert.
- (5) Die Prüfungsordnung vom 17. April 2019 tritt zum 30. September 2027 außer Kraft. Studierende, die bis zum 30. September 2027 keinen Abschluss erworben haben, wechseln in die vorliegende Prüfungsordnung. Über die Anerkennung von Leistungen entscheidet der Prüfungsausschuss nach individueller Sachlage.

Anlagen:

- Anlage 1: Studienverlaufsplan des Bachelorstudiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik“
Anlage 2: Module und Prüfungsanforderungen
Anlage 3: Weitere Prüfungsformen
Anlage 1

**Anlage 1: Studienverlaufsplan des Bachelorstudiengangs
„Wirtschaftsingenieurwesen Produktionstechnik“**

Der Studienverlaufsplan stellt eine Empfehlung für den Ablauf des Studiums dar. Module können von den Studierenden in einer anderen Reihenfolge besucht werden.

		Rahmenwissenschaften		Betriebswirtschaftslehre, 36 CP			Ingenieurwissenschaften, 45 CP			Betriebswirtschaftslehre, 6 CP	Studienschwerpunkt, 18 CP			
		des Wirtschaftsingenieurwesens, 39 CP								Studienschwerpunkt im Bereich Ingenieurwissenschaften	Studienschwerpunkt im Bereich Betriebswirtschaftslehre			
		Pflichtmodule, 120 CP									Wahlpflichtmodul, 6 CP	Studienschwerpunkt, 18 CP		
1.	1. Sem.	Mathematik, 12 CP	Informatik, 9 CP	Datenanalyse, 6 CP	Rechnungswesen und Abschluss, 6 CP		Technische Mechanik 1, 6 CP							
Jahr	2. Sem.			Statistik, 6 CP	Marketing, 6 CP		Technische Mechanik 2, 6 CP							
2.	3. Sem.							Werkstofftechnik für Wilng, 6 CP	Grundlagen der FT und VT, 6 CP	ET für Wilng 6 CP	Konstruktionslehre, 9 CP			
Jahr	4. Sem.	IT-Anwendungen, 6 CP			Innovationsmanagement, 6 CP	Wertschöpfungsprozesse, 6 CP	Finanzierung und Investition, 6 CP							
3.	5. Sem.				Personal und Organisation, 6 CP				Industrial Engineering, 6 CP			Projektmodul, 6 CP, gemäß Anlage 2.6.2	WP Module, 12 CP, 6 CP, gemäß	WP Module, 12 CP, gemäß Anlage 2.6.1

							Anlage 2.6.2
6. Sem.				WP-Modul, 6 CP, gemäß Anlage 2.4		WP Module, 6 CP, gemäß Anlage 2.6.2	WP Modul, 6 CP, gemäß Anlage 2.6.1

CP: Credit Points, Sem.: Semester; ET: Elektrotechnik, WiIng: Wirtschaftsingenieurwesen, I: Informationstechnologien, FT und VT: Fertigungs- und Verfahrenstechnik

Anlage 2

Anlage 2: Module und Prüfungsanforderungen

2.1 Bachelorarbeit (Bachelor Thesis), 12 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	PL/SL (Anzahl)
V10-BA-PT-a	Modul Bachelorarbeit (inklusive Kolloquium) Ingenieurwissenschaften	Module Bachelor Thesis (including Colloquium) Engineering	WP	12	MP	PL: 2 SL: 0
10-010	Modul Bachelorarbeit Betriebswirtschaftslehre	Module Bachelor Thesis Business Studies	WP	12	MP	PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2 Rahmenwissenschaften des Wirtschaftsingenieurwesens (Foundations of Industrial Engineering), Pflichtmodule (Compulsory Modules), 39 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/ KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL Anzahl)
V10-MA	Mathematik	Mathematics	P	12	TP (LV)	Mathematik a, 6 CP	PL: 0 SL: 1
						Mathematik b, 6 CP	PL: 1 SL: 0
V10-INF	Informatik	Computer Science	P	9	TP (LV)	Informatikgrundlagen, 4,5 CP	PL: 1 SL: 0
						Informatikprojekt, 4,5 CP	PL: 1 SL: 0
37-520	Datenanalyse	Data Analysis	P	6	MP		PL: 1 SL: 0
37-530	Statistik	Statistics	P	6	MP		PL: 1 SL: 0
V10-ITa	IT-Anwendungen	IT-Applications	P	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.3 Betriebswirtschaftslehre (Business Studies), Pflichtmodule (Compulsory Modules), 36 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
37-110	Rechnungswesen und Abschluss	Accounting and Accounts	P	6	MP		PL: 1 SL: 0
37-120	Marketing	Marketing	P	6	MP		PL: 1 SL: 0
37-910	Innovationsmanagement	Innovation Management	P	6	MP		PL: 1 SL: 0
37-150	Wertschöpfungsprozesse	Value Creation Processes	P	6	MP		PL: 1 SL: 0
37-140	Personal und Organisation	Human Resource Management and Organization	P	6	MP		PL: 1 SL: 0
37-130	Finanzierung und Investition	Finance and Investment	P	6	MP		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.4 Betriebswirtschaftslehre (Business Studies), Pflichtmodule (Compulsory Modules), 6 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/ TP/ KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
35-310	Mikroökonomie	Microeconomics	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0
37-720	Recht	Law	WP	6	MP		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.5 Ingenieurwissenschaften (Engineering), Pflichtmodule (Compulsory Modules), 45 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
V10-TM1	Technische Mechanik 1	Technical Mechanics 1	P	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-TM2	Technische Mechanik 2	Technical Mechanics 2	P	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-WT	Werkstofftechnik für Wirtschaftsingenieurwesen	Material Technology for Industrial Engineers	P	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-ET	Elektrotechnik für Wirtschaftsingenieurwesen	Electrical Engineering for Industrial Engineers	P	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-KL	Konstruktionslehre	Engineering Design	P	9	TP (LV)	Technisches Zeichnen, 3 CP	PL: 0 SL: 1
						Einführung in die Maschinenelemente, 6 CP	PL: 1 SL: 0
V10-FT-VT	Grundlagen der Fertigungs- und Verfahrenstechnik	Foundations of Production and Process Engineering	P	6	TP (LV)	Fertigungstechnik, 3 CP	PL: 1 SL: 0
						Verfahrenstechnik, 3 CP	PL: 1 SL: 0
V10-IENG	Industrial Engineering	Industrial Engineering	P	6	TP (LV)	Arbeits- und Betriebswissenschaft, 3 CP	PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.6 Studienschwerpunkt, 18 CP

2.6.1 Studienschwerpunkt im Bereich Betriebswirtschaftslehre (Profile Business Studies), 18 CP

Es sind insgesamt 18 CP eines Studienschwerpunktes zu belegen. Es können entweder drei von vier Modulen mit jeweils 6 CP oder eines der Projektmodule (Themenprojektmodul oder Profilierungsprojektmodul) mit 12 CP und ein weiteres Modul mit 6 CP belegt werden. Das aktuelle Lehrangebot wird im Modulhandbuch ausgewiesen. Innerhalb des Studienschwerpunkts sind alle Module Wahlpflichtmodule.

2.6.1.1 Finanzen, Rechnungswesen und Steuern (Finance, Accounting, Taxation), 18 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
37-211	Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 1	Finance, Accounting, Taxation Module 1	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-221	Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 2	Finance, Accounting, Taxation Module 2	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-231	Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 3	Finance, Accounting, Taxation Module 3	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-241	Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 4	Finance, Accounting, Taxation Module 4	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-260	Themenprojektmodul	Thematic Project Module	WP	12	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-261	Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Profilierungsprojektmodul	Finance, Accounting and Taxation Major Project Module	WP	12	MP (LV)		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.6.1.2 General Management und Logistik (General Management and Logistics), 18 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
37-213	General Management und Logistik Modul 1	General Management and Logistics Module 1	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-233	General Management Modul 3	General Management Module 3	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-243	Logistik Modul 3	Logistics Module 3	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-253	General Management und Logistik Modul 4	General Management and Logistics Module 4	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-260	Themenprojektmodul	Thematic Project Module	WP	12	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-263	General Management und Logistik Profilierungsprojektmodul	General Management and Logistics Major Project Module	WP	12	MP (LV)		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.6.1.3 Marketing

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
37-212	Marketing Modul 1	Marketing Module 1	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-222	Marketing Modul 2	Marketing Module 2	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-232	Marketing Modul 3	Marketing Module 3	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-242	Marketing Modul 4	Marketing Module 4	WP	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-260	Themenprojektmodul	Thematic Project Module	WP	12	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
37-262	Marketing Profilierungsprojektmodul	Marketing Major Project Module	WP	12	MP (LV)		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.6.2 Studienschwerpunkt im Bereich Ingenieurwissenschaften (Profile Engineering), 18 CP

2.6.2.1 Allgemeiner Maschinenbau (Specialization Mechanical Engineering)

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
V10-PM	Projektmodul	Project Module	WP (im Schwerpunkt P)	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-GM-AM	Grundlagenmodul Allgemeiner Maschinenbau	Foundations Mechanical Engineering	WP (im Schwerpunkt P)	6	TP (LV)	Einführung in die Strömungslehre, 3 CP	PL: 1 SL: 0
						Höhere Festigkeitslehre und Strukturmechanik im Leichtbau, 3 CP	PL: 1 SL: 0
V10-VM-AM	Vertiefungsmodul Allgemeiner Maschinenbau	Specialization Mechanical Engineering	WP (im Schwerpunkt P)	6	MP oder TP (LV)	gemäß individueller Wahl	PL: 1-2 (gemäß Wahl des Studierenden) SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.6.2.2 Fertigungstechnik (Specialization Manufacturing Technology)

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
V10-PM	Projektmodul	Project Module	WP (im Schwerpunkt P)	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-GM-FT1	Grundlagen der Qualitätswissenschaft	Quality Science	WP (im Schwerpunkt P)	3	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-GM-FT2	Grundlagen der Fertigungseinrichtungen	Fundamentals of Machine Tools	WP (im Schwerpunkt P)	3	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-VM-FT1	Vertiefungsmodul Fertigungstechnik 1	Specialization Manufacturing Technology I	WP (im Schwerpunkt P)	3	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-VM-FT2	Vertiefungsmodul Fertigungstechnik 2	Specialization Manufacturing Technology II	WP (im Schwerpunkt P)	3	MP (LV)		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.6.2.3 Materialwissenschaften (Specialization Material Science)

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
V10-PM	Projektmodul	Project Module	WP (im Schwerpunkt P)	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-GM-MW	Grundlagenmodul Materialwissenschaften	Foundations Material Science	WP (im Schwerpunkt P)	6	TP (LV)	Werkstofftechnik - Polymere, 3 CP	PL: 1 SL: 0
						Fasern: Eigenschaften, Herstellung, Anwendungen, 3 CP	PL: 1 SL: 0
V10-VM-MW	Vertiefungsmodul Materialwissenschaften	Specialization Module Material Science	WP (im Schwerpunkt P)	6	MP (LV) oder TP (LV)	gemäß individueller Wahl	PL: 1-2 (gemäß individueller Wahl) SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.6.2.4 Produktionstechnik in der Luft- und Raumfahrt (Specialization Production

Engineering in Aerospace)

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
V10-PM	Projektmodul	Project Module	WP (im Schwerpunkt P)	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-GM-LuR	Grundlagenmodul Produktionstechnik in der Luft- und Raumfahrt	Foundations Production Engineering in Aerospace	WP (im Schwerpunkt P)	6	TP (LV)	Antriebe in der Luft- und Raumfahrt, 3 CP	PL: 1 SL: 0
						Bauweisen und Technologien von Flugzeugstrukturen, 3 CP	PL: 1 SL: 0
V10-VM-LuR	Vertiefungsmodul Produktionstechnik in der Luft- und Raumfahrt	Specialization Production Engineering in Aerospace I	WP (im Schwerpunkt P)	6	MP (LV) oder TP (LV)	gemäß individueller Wahl	PL: 1-2 (gemäß individueller Wahl) SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.6.2.5 Verfahrenstechnik (Specialization Process Engineering)

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
V10-PM	Projektmodul	Project Module	WP (im Schwerpunkt P)	6	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-GM-VT1a	Chemie	Chemistry	WP (im Schwerpunkt P)	3	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-GM-VT2a	Thermofluiddynamik	Thermofluid Dynamics	WP (im Schwerpunkt P)	3	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-VM-VT1	Vertiefungsmodul Verfahrenstechnik 1	Specialization Process Engineering I	WP (im Schwerpunkt P)	3	MP (LV)		PL: 1 SL: 0
V10-VM-VT2	Vertiefungsmodul Verfahrenstechnik 2	Specialization Process Engineering II	WP (im Schwerpunkt P)	3	MP (LV)		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV: Lehrveranstaltung

2.7 General Studies-Bereich (General Studies Area), 24 CP

Der Bereich ist gemäß [§ 2](#) Absatz 2 Buchstabe f zu absolvieren.

Pflichtmodul (Compulsory Module), 6 CP

K.-Ziffer	Modultitel, deutsch	Modultitel, englische Übersetzung	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/ KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
V10-WING	Einführung in das Wirtschaftsingenieurwesen	Introduction to Industrial Engineering and Management	P	6	TP	Bericht zum Vorpraktikum, 1 CP	PL: 0 SL: 1
						Berufsbild Wirtschaftsingenieurwesen, 2 CP	PL: 0 SL: 1
						Wissenschaftliche Arbeitstechniken, 3 CP	PL: 0 SL: 1

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;

MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),

SL: Studienleistung (= unbenotet), LV = Lehrveranstaltung

Anlage 3

Anlage 3: Weitere Prüfungsformen

- Laborbericht: In einem Laborbericht werden die in einem Labor geübten Tätigkeiten und die dabei gewonnenen Ergebnisse und Erkenntnisse sachlich und in logischer Reihenfolge dokumentiert. Dazu gehören eine kurze Einführung in die Thematik und die theoretischen Grundlagen der durchgeföhrten Arbeiten sowie die Diskussion der Ergebnisse unter Zuhilfenahme von Fachliteratur.