HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik
Institut für Duale Studiengänge

Studienordnung

für den berufsintegrierenden dualen Bachelorstudiengang

Management betrieblicher Systeme

mit den Studienrichtungen

Betriebswirtschaft (B.A.)
Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)

- Neufassung -

beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Management, Kultur und Technik am 06.11.2024, genehmigt vom Präsidium am 13.11.2024, veröffentlicht am 17.03.2025.

§ 1
Verweis auf weitere Regelungen

Diese Studienordnung enthält die verbindlichen wesentlichen Regelungen für ein ordnungsgemäßes Studium des Studiengangs Management betrieblicher Systeme in Verbindung mit dem Besonderen Teil der Prüfungsordnung dieses Studiengangs sowie dem Allgemeinen Teil der Prüfungsordnung der Hochschule Osnabrück. Sie legt Aufbau und Inhalt des Studiengangs verbindlich fest, insbesondere die Modulbezeichnungen, deren Semesterlage, die Anzahl der Prüfungsleistungen, die zur Auswahl stehenden Prüfungsarten und die Leistungspunkte.

§ 2
Art und Umfang der Prüfungen

Art und Anzahl der benoteten und unbenoteten Prüfungsleistungen sowie die zugehörigen Prüfungsanforderungen sind in der jeweiligen Anlage festgelegt.

§ 3
Ausbildungs- und Praxisintegration

Jedes Modul bezieht das betriebliche Erfahrungsfeld des Praxisbetriebes in die Kompetenzentwicklung der Studierenden ein und ist Gegenstand einer studienbegleitenden unbenoteten Prüfungsleistung in Form eines semesterweise zu erstellenden Praxistransferprojektes (PTP). [2]Das Thema eines Praxistransferprojektes ist über ein elektronisches System zu beantragen. [3]Das Thema gilt als vergeben, wenn die oder der Lehrende die Betreuung bestätigt. [4]Die zuständige Studiendekanin oder der zuständige Studiendekan kann abweichende Regelungen zur Durchführung des Verfahrens erlassen.

§ 4
Vertiefung

Die Studierenden wählen im 6. Semester eine Vertiefung mit den zugeordneten Wahlpflichtmodulen (siehe die jeweilige Anlage).

§ 5
Übergangsregelung

[1]Studierende, die bis zum Wintersemester 2023/24 immatrikuliert wurden, können nach der bisherigen Studien- und Prüfungsordnung bis zum Ablauf des Sommersemesters 2029 ihren Abschluss erwerben. [2]Auf Antrag ist ein Wechsel in diese Studien- und Prüfungsordnung möglich, wobei die Prüfungsleistungen nur sukzessive ab dem Wintersemester 2024/2025 nach Studienverlaufsplan angeboten werden. [3]Der Antrag ist spätestens einen Monat vor Semesterende für das Folgesemester schriftlich beim Studierendensekretariat zu stellen. [4]Nach Ablauf der Übergangsfrist werden die Studierenden automatisch auf diese Studien- und Prüfungsordnung übertragen.
[5]Für gemäß § 6 NHZG (Niedersächsisches Hochschulzulassungsgesetz) in höhere Fachsemester immatrikulierte Studierende ist diejenige Studien- und Prüfungsordnung gültig, die für Studierende gilt, die sich nach regulärem Studienverlaufsplan der Regelstudienzeit in diesem Fachsemester befinden und kein Antragsrecht wahrgenommen haben.

§ 6
Inkrafttreten

[1]Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück für Erstsemesterimmatrikulierte ab Wintersemester 2024/25 in Kraft. [2]Gleichzeitig tritt die Studienordnung vom 03.07.2015 in der Fassung mit 1. Änderungsordnung vom 18.01.2016 für diesen Studiengang nach Ablauf der Übergangsfrist außer Kraft.

Anlage 1a

Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang
„Management betrieblicher Systeme – Betriebswirtschaft“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Finanzbuchhaltung	PM								5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM							5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM							5	K2	
Investition und Finanzierung und angewandte Fallstudien		PM							5	K2	PTP
Jahresabschluss		PM							5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Marketingpolitiken			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM						5	K2	
Personalwirtschaft in transformativen Arbeitswelten			PM						5	K2	
Organisation im Kontext von Autonomie und Verantwortung und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Konzepte und Methoden des Personalmanagements				PM					5	K2	
Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern				WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				PM					5	K2	
Rahmenbedingungen nachhaltigen Wirtschaftens und angewandte Fallstudien				PM					5	R	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management II*				WM					5	K2 o. HA o. R	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Internes Rechnungswesen					PM				5	K2	
Datenanalyse & Prognoseverfahren					WM				5	K2	
Verkehrssteuern und Abgabenordnung					WM				5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						WM			5	R	
Sustainable Investment and Financial Planning						WM			5	K2	
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Wirtschaftspolitik						PM			5	K2	
Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen											
Berufs- und Arbeitspädagogik							WM		5	K2	
Internationale Rechnungslegung und Nachhaltigkeitsberichterstattung							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Betriebliche Steuerplanung							WM		5	K2	
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung								WU	2,5	K2	
Internationale Unternehmensbesteuerung								WU	2,5	K2	
Logistikcontrolling								WU	2,5	K2	
Markenmanagement								WU	2,5	R	
Operational Planning and Decision Making								WU	2,5	R	
Nachhaltiges Management von Wertschöpfungsnetzwerken								WU	2,5	R	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung[1]								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	

[1] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Integrierte Management-systeme								WU	2,5	K2	
Kostenmanagement								WU	2,5	K2	
Digitales Steuermanagement								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationspro-zessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unterneh-mensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 1b

Vertiefung Controlling
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Betriebswirtschaft“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Finanzbuchhaltung	PM								5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM							5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM							5	K2	
Investition und Finanzierung und angewandte Fallstudien		PM							5	K2	PTP
Jahresabschluss		PM							5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Marketingpolitiken			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM						5	K2	
Personalwirtschaft in transformativen Arbeitswelten			PM						5	K2	
Organisation im Kontext von Autonomie und Verantwortung und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Konzepte und Methoden des Personalmanagements				PM					5	K2	
Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern				WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				PM					5	K2	
Rahmenbedingungen nachhaltigen Wirtschaftens und angewandte Fallstudien				PM					5	R	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management II*				WM					5	K2 o. HA o. R	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Internes Rechnungswesen					PM				5	K2	
Datenanalyse & Prognoseverfahren					WM				5	K2	
Verkehrssteuern und Abgabenordnung					WM				5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						WM			5	R	
Sustainable Investment and Financial Planning						WM			5	K2	
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Wirtschaftspolitik						PM			5	K2	
Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen											
Berufs- und Arbeitspädagogik							WM		5	K2	
Internationale Rechnungslegung und Nachhaltigkeitsberichterstattung							PM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Betriebliche Steuerplanung							WM		5	K2	
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							PM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung								PU	2,5	K2	
Internationale Unternehmensbesteuerung								WU	2,5	K2	
Logistikcontrolling								WU	2,5	K2	
Markenmanagement								WU	2,5	R	
Operational Planning and Decision Making								WU	2,5	R	
Nachhaltiges Management von Wertschöpfungsnetzwerken								WU	2,5	R	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								PU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung[2]								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	

[2] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Integrierte Management-systeme								WU	2,5	K2	
Kostenmanagement								WU	2,5	K2	
Digitales Steuermanagement								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationspro-zessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unterneh-mensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 1c

Vertiefung Human Resource Management
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Betriebswirtschaft“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Finanzbuchhaltung	PM								5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM							5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM							5	K2	
Investition und Finanzierung und angewandte Fallstudien		PM							5	K2	PTP
Jahresabschluss		PM							5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Marketingpolitiken			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM						5	K2	
Personalwirtschaft in transformativen Arbeitswelten			PM						5	K2	
Organisation im Kontext von Autonomie und Verantwortung und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Konzepte und Methoden des Personalmanagements				PM					5	K2	
Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern				WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				PM					5	K2	
Rahmenbedingungen nachhaltigen Wirtschaftens und angewandte Fallstudien				PM					5	R	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management II*				WM					5	K2 o. HA o. R	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Internes Rechnungswesen					PM				5	K2	
Datenanalyse & Prognoseverfahren					WM				5	K2	
Verkehrssteuern und Abgabenordnung					WM				5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						WM			5	R	
Sustainable Investment and Financial Planning						WM			5	K2	
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Wirtschaftspolitik						PM			5	K2	
Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen											
Berufs- und Arbeitspädagogik							WM		5	K2	
Internationale Rechnungslegung und Nachhaltigkeitsberichterstattung							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Betriebliche Steuerplanung							WM		5	K2	
Organisationsentwicklung und Personalführung							PM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							PM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								PU	2,5	PR	
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung								WU	2,5	K2	
Internationale Unternehmensbesteuerung								WU	2,5	K2	
Logistikcontrolling								WU	2,5	K2	
Markenmanagement								WU	2,5	R	
Operational Planning and Decision Making								WU	2,5	R	
Nachhaltiges Management von Wertschöpfungsnetzwerken								WU	2,5	R	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung[3]								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	

[3] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Integrierte Management-systeme								WU	2,5	K2	
Kostenmanagement								WU	2,5	K2	
Digitales Steuermanagement								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationspro-zessen								PU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unterneh-mensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 1d

Vertiefung Logistik
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Betriebswirtschaft“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Finanzbuchhaltung	PM								5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM							5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM							5	K2	
Investition und Finanzierung und angewandte Fallstudien		PM							5	K2	PTP
Jahresabschluss		PM							5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Marketingpolitiken			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM						5	K2	
Personalwirtschaft in transformativen Arbeitswelten			PM						5	K2	
Organisation im Kontext von Autonomie und Verantwortung und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Konzepte und Methoden des Personalmanagements				PM					5	K2	
Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern				WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				PM					5	K2	
Rahmenbedingungen nachhaltigen Wirtschaftens und angewandte Fallstudien				PM					5	R	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management II*				WM					5	K2 o. HA o. R	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Internes Rechnungswesen					PM				5	K2	
Datenanalyse & Prognoseverfahren					WM				5	K2	
Verkehrssteuern und Abgabenordnung					WM				5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						WM			5	R	
Sustainable Investment and Financial Planning						WM			5	K2	
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Wirtschaftspolitik						PM			5	K2	
Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen											
Berufs- und Arbeitspädagogik							WM		5	K2	
Internationale Rechnungslegung und Nachhaltigkeitsberichterstattung							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Betriebliche Steuerplanung							WM		5	K2	
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							PM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							PM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung								WU	2,5	K2	
Internationale Unternehmensbesteuerung								WU	2,5	K2	
Logistikcontrolling								PU	2,5	K2	
Markenmanagement								WU	2,5	R	
Operational Planning and Decision Making								WU	2,5	R	
Nachhaltiges Management von Wertschöpfungsnetzwerken								WU	2,5	R	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung[4]								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	

[4] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Integrierte Management-systeme								WU	2,5	K2	
Kostenmanagement								WU	2,5	K2	
Digitales Steuermanagement								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationspro-zessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								PU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unterneh-mensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 1e

Vertiefung Marketing
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Betriebswirtschaft“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Finanzbuchhaltung	PM								5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM							5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM							5	K2	
Investition und Finanzierung und angewandte Fallstudien		PM							5	K2	PTP
Jahresabschluss		PM							5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Marketingpolitiken			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM						5	K2	
Personalwirtschaft in transformativen Arbeitswelten			PM						5	K2	
Organisation im Kontext von Autonomie und Verantwortung und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Konzepte und Methoden des Personalmanagements				PM					5	K2	
Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern				WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				PM					5	K2	
Rahmenbedingungen nachhaltigen Wirtschaftens und angewandte Fallstudien				PM					5	R	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management II*				WM					5	K2 o. HA o. R	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Internes Rechnungswesen					PM				5	K2	
Datenanalyse & Prognoseverfahren					WM				5	K2	
Verkehrssteuern und Abgabenordnung					WM				5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						WM			5	R	
Sustainable Investment and Financial Planning						WM			5	K2	
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Wirtschaftspolitik						PM			5	K2	
Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen											
Berufs- und Arbeitspädagogik							WM		5	K2	
Internationale Rechnungslegung und Nachhaltigkeitsberichterstattung							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Betriebliche Steuerplanung							WM		5	K2	
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							PM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							PM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung								WU	2,5	K2	
Internationale Unternehmensbesteuerung								WU	2,5	K2	
Logistikcontrolling								WU	2,5	K2	
Markenmanagement								PU	2,5	R	
Operational Planning and Decision Making								WU	2,5	R	
Nachhaltiges Management von Wertschöpfungsnetzwerken								WU	2,5	R	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung[5]								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	

[5] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Integrierte Management-systeme								WU	2,5	K2	
Kostenmanagement								WU	2,5	K2	
Digitales Steuermanagement								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								PU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationspro-zessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unterneh-mensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 1f

Vertiefung Steuern
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Betriebswirtschaft“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Finanzbuchhaltung	PM								5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		PM							5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM							5	K2	
Investition und Finanzierung und angewandte Fallstudien		PM							5	K2	PTP
Jahresabschluss		PM							5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Marketingpolitiken			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM						5	K2	
Personalwirtschaft in transformativen Arbeitswelten			PM						5	K2	
Organisation im Kontext von Autonomie und Verantwortung und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Konzepte und Methoden des Personalmanagements				PM					5	K2	
Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern				PM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				PM					5	K2	
Rahmenbedingungen nachhaltigen Wirtschaftens und angewandte Fallstudien				PM					5	R	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management II*				WM					5	K2 o. HA o. R	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Internes Rechnungswesen					PM				5	K2	
Datenanalyse & Prognoseverfahren					WM				5	K2	
Verkehrssteuern und Abgabenordnung					WM				5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						WM			5	R	
Sustainable Investment and Financial Planning						WM			5	K2	
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Wirtschaftspolitik						PM			5	K2	
Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen											
Berufs- und Arbeitspädagogik							WM		5	K2	
Internationale Rechnungslegung und Nachhaltigkeitsberichterstattung							PM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Betriebliche Steuerplanung							PM		5	K2	
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung								WU	2,5	K2	
Internationale Unternehmensbesteuerung								PU	2,5	K2	
Logistikcontrolling								WU	2,5	K2	
Markenmanagement								WU	2,5	R	
Operational Planning and Decision Making								WU	2,5	R	
Nachhaltiges Management von Wertschöpfungsnetzwerken								WU	2,5	R	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung[6]								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	

[6] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Integrierte Management-systeme								WU	2,5	K2	
Kostenmanagement								WU	2,5	K2	
Digitales Steuermanagement								PU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationspro-zessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unterneh-mensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 1g

Vertiefung Unternehmensführung
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Betriebswirtschaft“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Finanzbuchhaltung	PM								5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Grundlagen des Steuerrechts und der betrieblichen Steuerlehre		WM							5	K2	
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM							5	K2	
Investition und Finanzierung und angewandte Fallstudien		PM							5	K2	PTP
Jahresabschluss		PM							5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Marketingpolitiken			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM						5	K2	
Personalwirtschaft in transformativen Arbeitswelten			PM						5	K2	
Organisation im Kontext von Autonomie und Verantwortung und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Konzepte und Methoden des Personalmanagements				PM					5	K2	
Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern				WM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				PM					5	K2	
Rahmenbedingungen nachhaltigen Wirtschaftens und angewandte Fallstudien				PM					5	R	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management II*				WM					5	K2 o. HA o. R	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Internes Rechnungswesen					PM				5	K2	
Datenanalyse & Prognoseverfahren					WM				5	K2	
Verkehrssteuern und Abgabenordnung					WM				5	K2	
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						WM			5	R	
Sustainable Investment and Financial Planning						WM			5	K2	
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Wirtschaftspolitik						PM			5	K2	
Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen											
Berufs- und Arbeitspädagogik							WM		5	K2	
Internationale Rechnungslegung und Nachhaltigkeitsberichterstattung							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Betriebliche Steuerplanung							WM		5	K2	
Organisationsentwicklung und Personalführung							PM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							PM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Betriebswirtschaft und nachhaltiges Management IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung								PU	2,5	K2	
Internationale Unternehmensbesteuerung								WU	2,5	K2	
Logistikcontrolling								WU	2,5	K2	
Markenmanagement								WU	2,5	R	
Operational Planning and Decision Making								WU	2,5	R	
Nachhaltiges Management von Wertschöpfungsnetzwerken								WU	2,5	R	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung[7]								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	

[7] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Nachhaltige Integrierte Management-systeme								WU	2,5	K2	
Kostenmanagement								WU	2,5	K2	
Digitales Steuermanagement								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationspro-zessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unterneh-mensführung								PU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 2a

Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang
„Management betrieblicher Systeme – Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Technische Mechanik	PM								5	K2	
Technische Physik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM							5	EA	
Externes Rechnungswesen		WM							5	K2	
Investition und Finanzierung		PM							5	K2	
Grundlagen der virtuellen Produktentwicklung		PM							5	HA	PTP
Technische Mathematik		PM							5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Auslegung technischer Baugruppen und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik			WM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung			WM						5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen II*			WM						5	K2 o. HA o. R	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM					5	K2	
Thermodynamik und Fluidmechanik				PM					5	K2	
Innovative Werkstoffe und angewandte Fallstudien				PM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht				PM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				WM					5	K2	
Grundlagen Data Science					WM				5	K2	
Marketingpolitiken					PM				5	K2	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie					WM				5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						PM			5	R	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Grundlagen nachhaltiger Kunststofftechnik						WM			5	K2	
Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften											
Maschinengestaltung							WM		5	HA	
Hydraulik und Pneumatik							WM		5	K2	
Fertigungstechnik							WM		5	K2	
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik							WM		5	EA	
Programmierprojekt							WM		5	PSC	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning							WM		5	R	
Mess- und Regelungstechnik							WM		5	K2	
Projektierung technischer Systeme							WM		5	PSC	
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Nachhaltige Energiewirtschaft							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement							WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation							WM		5	R	
Wirtschaft / Ingenieurwesen IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Engineering und Betrieb technischer Systeme *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Robotik								WU	2,5	K2	
Eingebettete System								WU	2,5	K2	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Konstruktion technischer Systeme								WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme[8]								WU	2,5	R	
Nachhaltige Produktionstechnik								WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Energietechnik								WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement								WU	2,5	HA	
Nachhaltige Systeme der Mikroklimatechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Produktentwicklung								WU	2,5	PR	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

[8] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 2b

Vertiefung Produktionsmanagement
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Technische Mechanik	PM								5	K2	
Technische Physik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstrom-technische Fundierung		PM							5	EA	
Externes Rechnungswesen		WM							5	K2	
Investition und Finanzierung		PM							5	K2	
Grundlagen der virtuellen Produktentwick-lung		PM							5	HA	PTP
Technische Mathematik		PM							5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Auslegung technischer Baugruppen und an-gewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik			WM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung			WM						5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen II*			WM						5	K2 o. HA o. R	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM					5	K2	
Thermodynamik und Fluidmechanik				PM					5	K2	
Innovative Werkstoffe und angewandte Fall-studien				PM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht				PM					5	K2	
Operations Research und quantitative Ent-scheidungstheorie				WM					5	K2	
Grundlagen Data Science					WM				5	K2	
Marketingpolitiken					PM				5	K2	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und an-gewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie					WM				5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						PM			5	R	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Grundlagen nachhaltiger Kunststofftechnik						WM			5	K2	
Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften											
Maschinengestaltung							WM		5	HA	
Hydraulik und Pneumatik							WM		5	K2	
Fertigungstechnik							PM		5	K2	
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik							WM		5	EA	
Programmierprojekt							WM		5	PSC	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning							WM		5	R	
Mess- und Regelungstechnik							WM		5	K2	
Projektierung technischer Systeme							WM		5	PSC	
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Nachhaltige Energiewirtschaft							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							PM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement							WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation							WM		5	R	
Wirtschaft / Ingenieurwesen IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Engineering und Betrieb technischer Systeme *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Robotik								WU	2,5	K2	
Eingebettete Systeme								WU	2,5	K2	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Konstruktion technischer Systeme								WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme[9]								WU	2,5	R	
Nachhaltige Produktionstechnik								PU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Energietechnik								WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement								WU	2,5	HA	
Nachhaltige Systeme der Mikroklimatechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Produktentwicklung								WU	2,5	PR	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme								PU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

[9] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 2c

Vertiefung Produktmanagement
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Technische Mechanik	PM								5	K2	
Technische Physik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM							5	EA	
Externes Rechnungswesen		WM							5	K2	
Investition und Finanzierung		PM							5	K2	
Grundlagen der virtuellen Produktentwicklung		PM							5	HA	PTP
Technische Mathematik		PM							5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Auslegung technischer Baugruppen und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik			WM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung			WM						5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen II*			WM						5	K2 o. HA o. R	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM					5	K2	
Thermodynamik und Fluidmechanik				PM					5	K2	
Innovative Werkstoffe und angewandte Fallstudien				PM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht				PM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				WM					5	K2	
Grundlagen Data Science					WM				5	K2	
Marketingpolitiken					PM				5	K2	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie					WM				5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						PM			5	R	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Grundlagen nachhaltiger Kunststofftechnik						WM			5	K2	
Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften											
Maschinengestaltung							WM		5	HA	
Hydraulik und Pneumatik							WM		5	K2	
Fertigungstechnik							WM		5	K2	
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik							WM		5	EA	
Programmierprojekt							WM		5	PSC	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning							WM		5	R	
Mess- und Regelungstechnik							WM		5	K2	
Projektierung technischer Systeme							PM		5	PSC	
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							PM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Nachhaltige Energiewirtschaft							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement							WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation							WM		5	R	
Wirtschaft / Ingenieurwesen IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Engineering und Betrieb technischer Systeme *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Robotik								WU	2,5	K2	
Eingebettete Systeme								WU	2,5	K2	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Konstruktion technischer Systeme								WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme[10]								WU	2,5	R	
Nachhaltige Produktionstechnik								WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Energietechnik								WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement								WU	2,5	HA	
Nachhaltige Systeme der Mikroklimatechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Produktentwicklung								PU	2,5	PR	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								PU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

[10] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 2d

Vertiefung Projektmanagement
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Technische Mechanik	PM								5	K2	
Technische Physik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM							5	EA	
Externes Rechnungswesen		WM							5	K2	
Investition und Finanzierung		PM							5	K2	
Grundlagen der virtuellen Produktentwicklung		PM							5	HA	PTP
Technische Mathematik		PM							5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Auslegung technischer Baugruppen und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik			WM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung			WM						5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen II*			WM						5	K2 o. HA o. R	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM					5	K2	
Thermodynamik und Fluidmechanik				PM					5	K2	
Innovative Werkstoffe und angewandte Fallstudien				PM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht				PM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				WM					5	K2	
Grundlagen Data Science					WM				5	K2	
Marketingpolitiken					PM				5	K2	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie					WM				5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						PM			5	R	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Grundlagen nachhaltiger Kunststofftechnik						WM			5	K2	
Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften											
Maschinengestaltung							WM		5	HA	
Hydraulik und Pneumatik							WM		5	K2	
Fertigungstechnik							WM		5	K2	
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik							WM		5	EA	
Programmierprojekt							WM		5	PSC	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning							WM		5	R	
Mess- und Regelungstechnik							WM		5	K2	
Projektierung technischer Systeme							PM		5	PSC	
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Nachhaltige Energiewirtschaft							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement							WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation							WM		5	R	
Wirtschaft / Ingenieurwesen IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Engineering und Betrieb technischer Systeme *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Robotik								WU	2,5	K2	
Eingebettete Systeme								WU	2,5	K2	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Konstruktion technischer Systeme								WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme[11]								WU	2,5	R	
Nachhaltige Produktionstechnik								WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Energietechnik								WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement								WU	2,5	HA	
Nachhaltige Systeme der Mikroklimatechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Produktentwicklung								PU	2,5	PR	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								PU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

[11] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 2e

Vertiefung Technisches Controlling
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Technische Mechanik	PM								5	K2	
Technische Physik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM							5	EA	
Externes Rechnungswesen		WM							5	K2	
Investition und Finanzierung		PM							5	K2	
Grundlagen der virtuellen Produktentwicklung		PM							5	HA	PTP
Technische Mathematik		PM							5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Auslegung technischer Baugruppen und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik			WM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung			WM						5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen II*			WM						5	K2 o. HA o. R	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM					5	K2	
Thermodynamik und Fluidmechanik				PM					5	K2	
Innovative Werkstoffe und angewandte Fallstudien				PM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht				PM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				WM					5	K2	
Grundlagen Data Science					WM				5	K2	
Marketingpolitiken					PM				5	K2	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie					WM				5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						PM			5	R	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Grundlagen nachhaltiger Kunststofftechnik						WM			5	K2	
Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften											
Maschinengestaltung							WM		5	HA	
Hydraulik und Pneumatik							WM		5	K2	
Fertigungstechnik							WM		5	K2	
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik							WM		5	EA	
Programmierprojekt							WM		5	PSC	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning							WM		5	R	
Mess- und Regelungstechnik							PM		5	K2	
Projektierung technischer Systeme							WM		5	PSC	
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							WM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							PM		5	K2	
Nachhaltige Energiewirtschaft							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement							WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation							WM		5	R	
Wirtschaft / Ingenieurwesen IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Engineering und Betrieb technischer Systeme *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Robotik								WU	2,5	K2	
Eingebettete Systeme								WU	2,5	K2	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Konstruktion technischer Systeme								WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme[12]								WU	2;5	R	
Nachhaltige Produktionstechnik								WU	2;5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik								WU	2;5	K2	
Nachhaltige Energietechnik								WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement								PU	2,5	HA	
Nachhaltige Systeme der Mikroklimatechnik								WU	2;5	K2	
Nachhaltige Produktentwicklung								WU	2,5	PR	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								PU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								WU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

[12] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Anlage 2f

Vertiefung Vertriebsmanagement
im Bachelorstudiengang „Management betrieblicher Systeme – Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM								5	K2	
Mathematik	PM								5	K2	
Technische Mechanik	PM								5	K2	
Technische Physik	PM								5	K2	
Wissenschaftliches Arbeiten und Science Skills	PM								5	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM							5	EA	
Externes Rechnungswesen		WM							5	K2	
Investition und Finanzierung		PM							5	K2	
Grundlagen der virtuellen Produktentwicklung		PM							5	HA	PTP
Technische Mathematik		PM							5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen I*		WM							5	K2 o. HA o. R	
Auslegung technischer Baugruppen und angewandte Fallstudien			PM						5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM						5	K2	
Statistik			PM						5	K2	
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsökonomik			WM						5	K2	
Grundlagen der Programmierung			WM						5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen II*			WM						5	K2 o. HA o. R	
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM					5	K2	
Thermodynamik und Fluidmechanik				PM					5	K2	
Innovative Werkstoffe und angewandte Fallstudien				PM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht				PM					5	K2	
Operations Research und quantitative Entscheidungstheorie				WM					5	K2	
Grundlagen Data Science					WM				5	K2	
Marketingpolitiken					PM				5	K2	
Introduction to Logistics					WM				5	K2 o. M	
Nachhaltiges Prozessmanagement und angewandte Fallstudien					PM				5	HA	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie					WM				5	K2	
Wirtschaft / Ingenieurwesen III*					WM				5	K2 o. HA o. R	
Nachhaltigkeitsmarketing						PM			5	R	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leistungspunkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Systemanalyse & qualitative Entscheidungstheorie						PM			5	R	PTP
Operatives Controlling						PM			5	K2	
Grundlagen nachhaltiger Kunststofftechnik						WM			5	K2	
Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften											
Maschinengestaltung							WM		5	HA	
Hydraulik und Pneumatik							WM		5	K2	
Fertigungstechnik							WM		5	K2	
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik							WM		5	EA	
Programmierprojekt							WM		5	PSC	
Methoden der KI – Deep & Reinforcement Learning							WM		5	R	
Mess- und Regelungstechnik							WM		5	K2	
Projektierung technischer Systeme							PM		5	PSC	
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere							WM		5	K2	
Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung											
Organisationsentwicklung und Personalführung							WM		5	K2	
Innovationsmanagement							WM		5	K2	
Marktforschung							PM		5	R	
Vernetzte Unternehmensprozesse							WM		5	K2	
Nachhaltigkeitscontrolling							WM		5	K2	
Nachhaltige Energiewirtschaft							WM		5	K2	
Modulbereich: Systemintegration											
Informationsmanagement und Data Literacy							WM		5	K2	
Kooperation & Konfliktlösung							WM		5	R	
Produktionsplanung und -steuerung							WM		5	K2	
Agiles Projektmanagement & Change Management							PM		5	PSC	PTP
Nachhaltiges Technologiemanagement							WM		5	K2	
Technical Communication and Documentation							WM		5	R	
Wirtschaft / Ingenieurwesen IV*							WM		5	K2 o. HA o. R	
Engineering und Betrieb technischer Systeme *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Angewandte Ethik in digitalen Arbeitswelten								WU	2,5	PR	
Robotik								WU	2,5	K2	
Eingebettete Systeme								WU	2,5	K2	

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Modul	Semester								Leis-tungs-punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6	7	8		PL	uPL
Konstruktion technischer Systeme								WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation komplexer Systeme[13]								WU	2,5	R	
Nachhaltige Produktionstechnik								WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Energietechnik								WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement								PU	2,5	HA	
Nachhaltige Systeme der Mikroklimatechnik								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Produktentwicklung								WU	2,5	PR	
Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung *Wissenschaftliche Hausarbeit + zwei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits*								**PM**	**10** (HA 5)	**HA**	
Bereichs-Controlling								WU	2,5	K2	
Interkulturelles Management und Verantwortung								WU	2,5	R	
Internationales Personalmanagement								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Integrierte Managementsysteme								WU	2,5	K2	
Internationales Marketing								PU	2,5	K2	
B2B- und Dienstleistungsmarketing								WU	2,5	K2	
Intrapreneurship, Business-Planung & Start-UP								WU	2,5	R	
Personalführung in Transformationsprozessen								WU	2,5	K2	
Nachhaltige Güterverkehrslogistik								WU	2,5	R	
Nachhaltigkeitsorientierte Unternehmensführung								WU	2,5	R	
Bachelorarbeit									10	SAA + KQ	
Gesamt									180		

[13] Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

* aus einem Wahlpflichtkatalog

Prüfungsart nach Wahl der Prüferin / des Prüfers, genannt in den aktuellen Modulbeschreibungen:

EA	Experimentelle Arbeit
HA	Hausarbeit
K1	1-stündige Klausur
K2	2-stündige Klausur
M	Mündliche Prüfung
PR	Präsentation
PSC	schriftlicher Projektbericht
PTP	Praxistransferprojekt
R	Referat
SAA+KQ	Studienabschlussarbeit und Kolloquium

bPL: benotete Prüfungsleistung
uPL: unbenotete Prüfungsleistung