



Hochschule Osnabrück  
University of Applied Sciences

Fakultät Management, Kultur und Technik  
Institut für Duale Studiengänge

**Studienordnung  
für die ausbildungs- und praxisintegrierenden  
dualen Bachelorstudiengänge**

**Betriebswirtschaft (B.A.)  
Engineering technischer Systeme (B.Eng.)  
Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)  
Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)**

*beschlossen vom Präsidium am 28.11.2012 nach Anhörung des Fakultätsrats am 10.10.2012,  
veröffentlicht am 19.12.2012*

**§ 1 Verweis auf weitere Regelungen**

Mit dieser Studienordnung sind weitere Ordnungen zu beachten:

- Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung der Hochschule Osnabrück
- Besonderer Teil der Prüfungsordnung für die ausbildungs- und praxisintegrierenden Bachelorstudiengänge

Die gültigen Fassungen der Ordnungen sind im Internet auf der Homepage der Hochschule Osnabrück abgelegt. Weitere aktuelle Hinweise zur Studienorganisation sind im Internet auf der Homepage des Instituts für Duale Studiengänge der Fakultät Management, Kultur und Technik abgelegt.

Eine ausführliche Beschreibung der Module ist im Modulplanungssystem auf der Homepage der Fakultät Management, Kultur und Technik abgelegt. Eine Kurzfassung des Modulhandbuches befindet sich im Schnellzugriff auf der Startseite der Website der Hochschule.

**§ 2 Art und Umfang der Prüfungen**

Art und Anzahl der Prüfungsleistungen und studienbegleitenden Leistungsnachweise 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 studienbegleitender Leistungsnachweise in Form von modulgebundenen Praxistransferprojekten.

**§ 4 Schwerpunktsetzung**

Die Studierenden wählen eine Studienschwerpunkttrichtung mit den zugeordneten Wahlpflichtmodulen (siehe die jeweilige Anlage).

**§ 5 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung durch die Hochschule Osnabrück in Kraft.

## Anlage 1a

### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Finanzbuchhaltung	PM						5	K2 + PTP
Grundlagen der Personalwirtschaft	PM						5	K2 + PTP
Marketingpolitiken	PM						5	K2 + PTP
Mathematik	PM						5	K2 + PTP
Organisation	PM						5	K2 + PTP
Wissenschaftliches Arbeiten im Kontext betrieblicher Systeme	PM						5	H + PTP
Betriebliche Steuerlehre (im Schwerpunkt „Steuern“ ersetzt durch „Ertragssteuern“)		PM					5	K2 + PTP
Ertragssteuern		WPM					5	K2 + PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2 + PTP
Investitionsrechnung & Finanzierung		PM					5	K2 + PTP
Jahresabschluss		PM					5	K2 + PTP
Operations Research		PM					5	K2 + PTP
Systemanalyse		PM					5	R + PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			PM				5	K2 + PTP
Introduction to Logistics (im Schwerpunkt „Steuern“ ersetzt durch „Verkehrssteuern und Abgabenordnung“)			PM				5	K1 + R + PTP
Prozesssysteme			PM				5	P + PTP
Rechnungswesen: Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			PM				5	K2 + PTP
Statistik			PM				5	K2 + PTP
Verkehrssteuern und Abgabenordnung			WPM				5	K2 + PTP
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM				5	K2 + PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement (im Schwerpunkt „Steuern“ ersetzt durch „Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern“)				PM			5	K2 + R + PTP
Investitions- und Finanzplanung				PM			5	K2 + PTP
Konzepte und Methoden der Personalwirtschaft				PM			5	K2 + PTP
Rechnungswesen: Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				PM			5	K2 + PTP
Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern				WPM			5	K2 + PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen				PM			5	K2 + PTP
Wirtschaftspolitik				PM			5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</i>								
Berufs- und Arbeitspädagogik					WPM		5	K3 + PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					WPM		5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Betriebliche Steuerplanung					WPM		5	K2 + PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WPM		5	K2 + PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WPM		5	R + PTP
Marketing: Marktforschung					WPM		5	K2 + P + PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WPM		5	P + PTP
Unternehmens-Controlling					WPM		5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	K2 + PTP
Kommunikation & Rhetorik					WPM		5	R + PTP
Produktionsplanung und Steuerung – PPS					WPM		5	H + PTP
Projektmanagement					WPM		5	K1 + H + PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (H 2,5)	H
Betriebliches Projekt						WU	2,5	P
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung						WPU	2,5	K2 / R
Internationale Unternehmensbesteuerung						WPU	2,5	K2 + R
Kostenmanagement und Controlling						WPU	2,5	K2 / R
Logistikcontrolling						WPU	2,5	K2 / R
Marketing: Taktische Instrumente des Marketing-Mix						WPU	2,5	K2 + R
Operational Planning and Decision Making						WPU	2,5	R
Prozessmanagementsysteme						WPU	2,5	R
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (H 2,5)	H
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WPU	2,5	K2 / P
Marketing: Internationales Marketing						WPU	2,5	K2 / P
Produktionslogistik (Intralogistik)						WPU	2,5	R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WPU	2,5	K2
Personalführungstechnik						WPU	2,5	K2
Bereichs-Controlling						WPU	2,5	K2 / R
Integrierte Managementsysteme						WPU	2,5	R
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6			
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WPU	2,5	R + P	
Cross Cultural Management						WPU	2,5	K2 / R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 1b

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

### Schwerpunkt Controlling

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungs- art
	1	2	3	4	5	6		
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					WPM		5	K2 + PTP
Unternehmens-Controlling					WPM		5	K2 + PTP
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	K2 + PTP
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	K2 / R
Internationale Unternehmensbesteuerung (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	K2 + R
Kostenmanagement und Controlling (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2 / R
Bereichs-Controlling (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2 / R

## Anlage 1c

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

### Schwerpunkt Human Resource Management

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungs- art
	1	2	3	4	5	6		
Berufs- und Arbeitspädagogik					WPM		5	K3 + PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WPM		5	K2 + PTP
Projektmanagement					WPM		5	K1 + H + PTP
Prozessmanagementsysteme (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	R
Cross Cultural Management (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2 / R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2
Personalführungstechnik (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2

## Anlage 1d

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

### Schwerpunkt Logistik

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungs- art
	1	2	3	4	5	6		
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WPM		5	H + PTP
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	K2 + PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distribu- tionslogistik (Extralogistik)					WPM		5	P + PTP
Logistikcontrolling (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	K2 / R
Prozessmanagementsysteme (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	R
Produktionslogistik (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R + P

## Anlage 1e

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

### Schwerpunkt Marketing

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungs- art
	1	2	3	4	5	6		
Marketing: Marktforschung					WPM		5	K2 + P + PTP
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	K2 + PTP
Projektmanagement					WPM		5	K1 + H + PTP
Marketing: Taktische Instrumente des Marketing-Mix (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	K2 + R
Operational Planning and Decision Making (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	R
Marketing: Planung von Marketingstrategien (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2 / P
Marketing: Internationales Marketing (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2 / P

## Anlage 1f

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

### Schwerpunkt Steuern

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungs- art
	1	2	3	4	5	6		
Ertragssteuern		WPM					5	K2 + PTP
Verkehrssteuern und Abgabenordnung			WPM				5	K2 + PTP
Steuerliche Gewinnermittlung und Substanzsteuern				WPM			5	K2 + PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					WPM		5	K2 + PTP
Betriebliche Steuerplanung					WPM		5	K2 + PTP
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	K2 / R
Internationale Unternehmensbesteuerung (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	K2 + R

## Anlage 1g

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

### Schwerpunkt Unternehmensführung

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungs- art
	1	2	3	4	5	6		
Innovationsmanagement und Businessplanung					WPM		5	R + PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WPM		5	K2 + PTP
Projektmanagement					WPM		5	K1 + H + PTP
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung (Unit im Modul Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen)						WPU	2,5	K2 / R
Personalführungstechnik (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R

## Anlage 2a

### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Einführung in die Informatik	PM						5	K2 + PTP
Finanzbuchhaltung	PM						5	K2 + PTP
Marketingpolitiken	PM						5	K2 + PTP
Mathematik	PM						5	K2 + PTP
Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen	PM						5	K2 + PTP
Wissenschaftliches Arbeiten im Kontext betrieblicher Systeme	PM						5	H + PTP
Betriebliche Steuerlehre		PM					5	K2 + PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2 + PTP
Investitionsrechnung & Finanzierung		PM					5	K2 + PTP
Objektorientierte Programmierung		PM					5	K2 + PTP
Operations Research		PM					5	K2 + PTP
Systemanalyse		PM					5	R + PTP
Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2 + PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			PM				5	K2 + PTP
Introduction to Logistics			PM				5	K1 + R + PTP
Prozesssysteme			PM				5	P + PTP
Rechnungswesen: Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			PM				5	K2 + PTP
Statistik			PM				5	K2 + PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				PM			5	K2 + R + PTP
Betriebssysteme				PM			5	K2 + PTP
Datenbanken				PM			5	K2 + PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2 + R + PTP
Rechnungswesen: Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				PM			5	K2 + PTP
Software-Engineering				PM			5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Informatik</i>								
HTML/XML und Usability					WPM		5	P + PTP
Networking: Networking Basics					WPM		5	K2 + PTP
Programmierprojekt					WPM		5	P + PTP
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WPM		5	P + PTP
Technische Programmierung					WPM		5	K2 + PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Verteilte Systeme					WPM		5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WPM		5	K2 + PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WPM		5	R + PTP
Marketing: Marktforschung					WPM		5	K2 + P + PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WPM		5	P + PTP
Unternehmens-Controlling					WPM		5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	K2 + PTP
Kommunikation & Rhetorik					WPM		5	R + PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WPM		5	H + PTP
Projektmanagement					WPM		5	K1 + H + PTP
Technologiemanagement					WPM		5	K2 / R + PTP
Technical Communication and Documentation					WPM		5	R + PTP
<b>Modellierung &amp; Betrieb von Informations- und Kommunikationssystemen</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (H 2,5)	H
Networking: Routers and Routing Processes						WPU	2,5	K2
IT-Sicherheit						WPU	2,5	K2 / R
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WPU	2,5	K2
Datenbank-Engineering						WPU	2,5	P
Eingebettete Systeme						WPU	2,5	K2
Modellierung und Simulation						WPU	2,5	R
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (H 2,5)	H
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 / R
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 / R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 / P
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WPU	2,5	K2 / P
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2
Produktionslogistik (Intralogistik)						WPU	2,5	R

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R
Bachelorarbeit							10	BA + M
Gesamt							180	

## Anlage 2b

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

### Schwerpunkt E-Business

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WPM		5	P + PTP
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	K2 + PTP
HTML/XML und Usability					WPM		5	P + PTP
Produktionslogistik (Intralogistik) (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R
IT-Sicherheit (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	K2 / R
Datenbank-Engineering (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	P
Modellierung und Simulation (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	R

## Anlage 2c

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

### Schwerpunkt Informationsmanagement

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	P + PTP
Programmierprojekt					WPM		5	K2 + PTP
Projektierung von IuK-Systemen					WPM		5	K2 + PTP
Produktionslogistik (Intralogistik) (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R
IT-Sicherheit (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	K2 / R
Prozesssteuerungs- und Leittechnik (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	K2
Modellierung und Simulation (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	K2

## Anlage 2d

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

### Schwerpunkt IT-Beratung und Marketing von IuK-Systemen

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Innovationsmanagement & Businessplanung					WPM		5	R + PTP
Marketing: Marktforschung					WPM		5	K2 + P + PTP
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	K2 + PTP
Marketing: Planung von Marketingstrategien (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2 / P
IT-Sicherheit (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	K2 / R
Prozesssteuerungs- und Leittechnik (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	K2
Modellierung und Simulation (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	R

## Anlage 2e

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

### Schwerpunkt IT-Infrastrukturmanagement

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	P + PTP
Programmierprojekt					WPM		5	K2 + PTP
Networking: Networking Basics					WPM		5	K2 + PTP
Produktionslogistik (Intralogistik) (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R
IT-Sicherheit (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	K2 / R
Networking: Routers and Routing Processes (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	K2
Eingebettete Systeme (Unit im Modul Modellierung & Betrieb von IuK-Systemen)						WPU	2,5	K2

### Anlage 3a

#### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM						5	K2 + PTP
Marketingpolitiken	PM						5	K2 + PTP
Mathematik	PM						5	K2 + PTP
Technische Mechanik	PM						5	K2 + PTP
Technische Physik	PM						5	K2 + R + PTP
Wissenschaftliches Arbeiten im Kontext betrieblicher Systeme	PM						5	H + PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	L + PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2 + PTP
Investitionsrechnung & Finanzierung		PM					5	K2 + PTP
Operations Research		PM					5	K2 + PTP
Systemanalyse		PM					5	R + PTP
Technische Mathematik		PM					5	K2 + PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			PM				5	K2 + PTP
Introduction to Logistics			PM				5	K1 + R + PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2 + PTP
Prozesssysteme			PM				5	P + PTP
Rechnungswesen: Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			PM				5	K2 + PTP
Statistik			PM				5	K2 + PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				PM			5	K2 + R + PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2 + PTP
Fluidmechanik und Thermodynamik				PM			5	K2 + PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				PM			5	K1 + P + PTP
Rechnungswesen: Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				PM			5	K2 + PTP
Werkstoffkunde				PM			5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften</i>								
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Hydraulik und Pneumatik					WPM		5	K2 + PTP
Fertigungstechnik					WPM		5	K1 + H + PTP
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WPM		5	K2/L + PTP
Technische Programmierung					WPM		5	K2 + PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Mess- und Regelungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Projektierung technischer Systeme					WPM		5	P + PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WPM		5	K2 + PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WPM		5	R + PTP
Marketing: Marktforschung					WPM		5	K2 + P + PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WPM		5	P + PTP
Unternehmens-Controlling					WPM		5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	K2 + PTP
Kommunikation & Rhetorik					WPM		5	R + PTP
Produktionsplanung und Steuerung – PPS					WPM		5	H + PTP
Projektmanagement					WPM		5	K1 + H + PTP
Technologiemanagement					WPM		5	K2 + PTP
Technical Communication and Documentation					WPM		5	R + PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (H 2,5)	H
Antriebs- und Handhabungssysteme						WPU	2,5	K2
Eingebettete Systeme						WPU	2,5	K2
Konstruktion technischer Systeme						WPU	2,5	K2 / R
Modellierung und Simulation						WPU	2,5	R
Produktionstechnik						WPU	2,5	P
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WPU	2,5	K2
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (H 2,5)	H
Bereichs-Controlling						WPU	2,5	K2 / R
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 / R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme						WPU	2,5	R
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 / P
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WPU	2,5	K2 / P
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WPU	2,5	R + P
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6			
Produktionslogistik (Intralogistik)						WPU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

### Anlage 3b

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

#### Schwerpunkt Produktionsmanagement (Betriebsingenieur)

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WPM		5	P + PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WPM		5	H + PTP
Fertigungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Produktionslogistik (Intralogistik) (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R
Integrierte Managementsysteme (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R
Prozesssteuerungs- und Leittechnik (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2
Produktionstechnik (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	P

### Anlage 3c

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

#### Schwerpunkt Produktmanagement

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Marketing: Marktforschung					WPM		5	K2 + P + PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distribu- tionslogistik (Extralogistik)					WPM		5	P + PTP
Mess- und Regelungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Produktionslogistik (Intralogistik) (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R
Marketing: Planung von Marketingstrategien (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2 / P
Prozesssteuerungs- und Leittechnik (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2 / K1 + R
Modellierung und Simulation (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	R

### Anlage 3d

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

#### Schwerpunkt Projektmanagement (Projektingenieur)

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Projektmanagement					WPM		5	K1 + H + PTP
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Projektierung technischer Systeme					WPM		5	R + PTP
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R + P
Konstruktion technischer Systeme (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2 / R
Antriebs- und Handhabungssysteme (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2
Eingebettete Systeme (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2

### Anlage 3e

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

#### Schwerpunkt Technisches Controlling

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Unternehmens-Controlling					WPM		5	K2 + PTP
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WPM		5	K2 + PTP
Mess- und Regelungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Bereichs-Controlling (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2 / R
Integrierte Managementsysteme (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	R
Prozesssteuerungs- und Leittechnik (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2
Modellierung und Simulation (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	R

### Anlage 3f

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

#### Schwerpunkt Vertriebsmanagement (Vertriebsingenieur)

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Marketing: Marktforschung					WPM		5	K2 + P + PTP
Technical Communication and Documentation					WPM		5	R + PTP
Projektmanagement					WPM		5	K1 + H + PTP
Marketing: Planung von Marketingstrategien (Unit im Modul Unternehmensführung)						WPU	2,5	K2 / P
Produktionstechnik (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	P
Konstruktion technischer Systeme (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2 / R
Antriebs- und Handhabungssysteme (Unit im Modul Engineering und Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2

## Anlage 4a

### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Allgemeine und anorganische Chemie	PM						5	K2 + PTP
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM						5	K2 + PTP
Mathematik	PM						5	K2 + PTP
Technische Mechanik	PM						5	K2 + PTP
Technische Physik	PM						5	K2 + R + PTP
Wissenschaftliches Arbeiten im Kontext betrieblicher Systeme	PM						5	H + PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		WPM					5	L + PTP
Festigkeitslehre		WPM					5	K2 + PTP
Informatik		PM					5	K2 + PTP
Methodisches Konstruieren		WPM					5	K2 + R + PTP
Organische Chemie		WPM					5	K2 + PTP
Technische Mathematik		PM					5	K2 + PTP
Werkstoffkunde		WPM					5	K2 + PTP
Elektrische Maschinen			WM				5	K2 + PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			WPM				5	K2 + PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WPM				5	K2 + PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2 + PTP
Physikalische Chemie			WPM				5	K2 + PTP
Prozesssysteme			PM				5	H + PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WPM				5	K2 + PTP
Statistik			PM				5	K2 + PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2 + PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitektur				WPM			5	K2 + PTP
Energietechnik				WPM			5	K2 + PTP
Thermodynamik und Fluidmechanik				WPM			5	K2 + PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				WPM			5	K1 + H + PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WPM			5	K2 + PTP
Schaltungsentwurf und -technik				WPM			5	K2 + PTP
Technische Programmierung				WPM			5	K2 + PTP
Technische Chemie				WPM			5	K2 + PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Leistungselektronik				WM			5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>								
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WPM		5	L + PTP
Fertigungstechnik					WPM		5	K1 + H + PTP
Hydraulik und Pneumatik					WPM		5	K2 + PTP
Kältetechnik					WM		5	K2 + PTP
Maschinen und Verfahren der Landtechnik					WM		5	K2 + PTP
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Mess- und Regelungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Projektierung technischer Systeme					WPM		5	R + PTP
Sensorik und Aktorik					WPM		5	K2 + PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WPM		5	K2 + PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WPM		5	H + PTP
Projektmanagement					WPM		5	K1 + H + PTP
Technical Communication and Documentation					WPM		5	R + PTP
Technologiemanagement					WPM		5	K2 + PTP
<b>Betrieb technischer Systeme</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (H 2,5)	H
Antriebs- und Handhabungssysteme						WU	2,5	K2
Automatisierungstechnik						WPU	2,5	K1 + H
Maschinendynamik						WU	2,5	H
Produktionstechnik						WPU	2,5	H
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WPU	2,5	K2
Verfahrenstechnische Produktionsprozesse						WPU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WPU	2,5	K1 + H
<b>Engineering technischer Systeme</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (H 2,5)	H
Eingebettete Systeme						WPU	2,5	K2
Konstruktion technischer Systeme						WPU	2,5	K1 + H
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						WU	2,5	L
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WPU	2,5	K2
Modellierung und Simulation						WPU	2,5	H
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen						WPU	2,5	K2

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Systeme der Mikroklimatetechnik						WPU	2,5	K2 + H
Bachelorarbeit							10	BA + M
Gesamt							180	

## Anlage 4b

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

### Pflichtmodule für alle Schwerpunktrichtungen

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Allgemeine und anorganische Chemie	PM						5	K2 + PTP
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM						5	K2 + PTP
Mathematik	PM						5	K2 + PTP
Technische Mechanik	PM						5	K2 + PTP
Technische Physik	PM						5	K2 + PTP
Wissenschaftliches Arbeiten im Kontext betrieblicher Systeme	PM						5	H + PTP
Informatik		PM					5	K2 + PTP
Technische Mathematik		PM					5	K2 + PTP
Prozesssysteme			PM				5	H + PTP
Statistik			PM				5	K2 + PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2 + PTP

## Anlage 4c

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

### Schwerpunkt Chemische Prozesstechnik / Verfahrenstechnik

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Organische Chemie		WPM					5	K2 + PTP
Werkstoffkunde		WPM					5	K2 + PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		WPM					5	L + PTP
Physikalische Chemie			WPM				5	K2 + PTP
Thermodynamik und Fluidmechanik				WPM			5	K2 + PTP
Technische Chemie				WPM			5	K2 + PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WPM		5	K2 + PTP
Hydraulik und Pneumatik					WPM		5	K2 + PTP
Mess- und Regelungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde (Unit im Modul Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K1 + H
Verfahrenstechnische Produktionsprozesse (Unit im Modul Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2
Systeme der Mikroklimatechnik (Unit im Modul Engineering technischer Systeme)						WPU	2,5	K2 + H
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen (Unit im Modul Engineering technischer Systeme)						WPU	2,5	K2

## Anlage 4d

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

### Schwerpunkt Elektrotechnik – Automatisierungstechnik

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Werkstoffkunde		WPM					5	K2 + PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		WPM					5	L + PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			WPM				5	K2 + PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitektur				WPM			5	K2 + PTP
Schaltungsentwurf und -technik				WPM			5	K2 + PTP
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WPM		5	L + PTP
Projektierung technischer Systeme					WPM		5	R + PTP
Mess- und Regelungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Sensorik und Aktorik					WPM		5	K2 + PTP
Automatisierungstechnik (Unit im Modul Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K1 + H
Prozesssteuerungs- und Leittechnik (Unit im Modul Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2
Eingebettete Systeme (Unit im Modul Engineering technischer Systeme)						WPU	2,5	K2
Modellierung und Simulation (Unit im Modul Engineering technischer Systeme)						WPU	2,5	H

## Anlage 4e

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

### Schwerpunkt Maschinenbau – Entwicklung & Konstruktion

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Werkstoffkunde		WPM					5	K2 + PTP
Festigkeitslehre		WPM					5	K2 + PTP
Methodisches Konstruieren		WPM					5	K2 + R + PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WPM				5	K2 + PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WPM				5	K2 + PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WPM			5	K2 + PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				WPM			5	K1 + H + PTP
Projektierung technischer Systeme					WPM		5	R + PTP
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Hydraulik und Pneumatik					WPM		5	K2 + PTP
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde (Unit im Modul Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K1 + H
Modellierung mechanischer Produktkomponenten (Unit im Modul Engineering technischer Systeme)						WPU	2,5	K2
Konstruktion technischer Systeme (Unit im Modul Engineering technischer Systeme)						WPU	2,5	K1 + H

## Anlage 4f

Schwerpunkte im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

### Schwerpunkt Mechatronik

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Werkstoffkunde		WPM					5	K2 + PTP
Festigkeitslehre		WPM					5	K2 + PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		WPM					5	L + PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WPM				5	K2 + PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			WPM				5	K2 + PTP
Technische Programmierung				WPM			5	K2 + PTP
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Mess- und Regelungstechnik					WPM		5	K2 + PTP
Hydraulik und Pneumatik					WPM		5	K2 + PTP
Prozesssteuerungs- und Leittechnik (Unit im Modul Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	K2
Produktionstechnik (Unit im Modul Betrieb technischer Systeme)						WPU	2,5	H
Eingebettete Systeme (Unit im Modul Engineering technischer Systeme)						WPU	2,5	K2
Modellierung und Simulation (Unit im Modul Engineering technischer Systeme)						WPU	2,5	H

\*) nach Wahl der Prüferin / des Prüfers, genannt in den aktuellen Modulbeschreibungen:

Ass	Assignment(s)
BA	Bachelorarbeit
H	Hausarbeit
K1	1-stündige Klausur
K2	2-stündige Klausur
L	Laborprüfung
M	Mündliche Prüfung
MA	Masterarbeit
P	Präsentation
PB	Projektbericht
PTP	Praxistransferprojekt
R	Referat

Hinweis: Eine K2 kann durch eine K1 plus Assignment(s) ersetzt werden. Als Assignment ist jede gültige Prüfungsform zulässig.