

**Fachhochschule Osnabrück**  
University of Applied Sciences  
Department für Duale Studiengänge

**Studienordnung  
für die Bachelorstudiengänge**

**Betriebswirtschaft – Management betrieblicher Systeme  
und  
Engineering technischer Systeme**

in der Fassung der Genehmigung durch das Präsidium der Fachhochschule Osnabrück  
vom 16.09.2009, veröffentlicht am 17.09.2009

**§ 1 Verweis auf weitere Regelungen**

Mit dieser Studienordnung sind weitere Ordnungen zu beachten:

- Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung der Fachhochschule Osnabrück,
- Besonderer Teil der Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge Betriebswirtschaft - Management betrieblicher Systeme und Engineering technischer Systeme

Die gültigen Fassungen der Ordnungen und weitere aktuelle Hinweise zur Studienorganisation sind im Internet auf der Homepage unter den Rubriken „Studium“ und „Lehre“ abgelegt. Dies sind unter anderem:

- Jährliches Lehrangebot in Bachelorstudiengängen,
- Semesterzeitplan mit wichtigen Terminen zum Studium

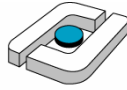
Eine ausführliche Beschreibung der Module ist im Modulplanungssystem (MOPPS) auf der Homepage der Fakultät abgelegt.

**§ 2 Art und Umfang der Prüfungen**

- (1) Art und Anzahl der Prüfungsleistungen und studienbegleitenden Leistungsnachweise sowie die zugehörigen Prüfungsanforderungen des ersten Studienabschnitts sind in der jeweiligen Anlage 1 festgelegt.
- (2) Art und Anzahl der Prüfungsleistungen und studienbegleitenden Leistungsnachweise sowie die zugehörigen Prüfungsanforderungen des zweiten Studienabschnitts sind in der jeweiligen Anlage 2 festgelegt.

**§ 3 Inkrafttreten**

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



**Fachhochschule Osnabrück**  
University of Applied Sciences

Department für Duale Studiengänge

**Anlagen zur Studienordnung  
für die Bachelorstudiengänge  
Betriebswirtschaft – Management betrieblicher Systeme  
und  
Engineering technischer Systeme.**

ANLAGEN

- Anlage 1: Studienverlaufsplan BA Betriebswirtschaft – Management betrieblicher Systeme
- Anlage 2: Studienverlaufsplan BA Engineering technischer Systeme

## Anlage 1

### Studienverlaufsplan Bachelor-Programm Betriebswirtschaft – Management betrieblicher Systeme

#### 1. Studienabschnitt Semester 1 – 6

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		PL	LN
Finanzbuchhaltung	X						5	K 2	PTP
Mathematik	X						5	K 2	PTP
Wissenschaftliches Arbeiten im Kontext betrieblicher Systeme	X						5	R, M	PTP
Organisation	X						5	K2, R	PTP
Jahresabschluss		X					5	K	PTP
Betriebliche Steuerlehre		X					5	K2, R	PTP
Marketingpolitiken		X					5	K 2	PTP
Grundlagen Personalwirtschaft		X					5	K 2	PTP
Systemanalyse		X					5	R, PB	PTP
Investitionsrechnung & Finanzierung			X				5	K 2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			X				5	K 2	PTP
Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			X				5	K 2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht			X				5	K 2	PTP
Investitions- und Finanzplanung				X			5	K 2	PTP
Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				X			5	K 2	PTP
Arbeitsrecht				X			5	K 2	PTP
Wirtschaftspolitik				X			5	K 2	PTP
Operations Research				X			5	K 2	PTP
Methoden und Instrumente der Personalwirtschaft					X		5	K 2	PTP
Vertiefung Wirtschaftsrecht					X		5	K 2	PTP
Statistik					X		5	K 2	PTP
Introduction to logistics					X		5	R	PTP
B2B-Marketing & Produktmanagement						X	5	K 2, R	PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung						X	5	K 2	PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen						X	5	K 2	PTP
Prozesssysteme						X	5	K 1, R	PTP
<b>Gesamt</b>							130		

#### Erklärung

PL  
LN  
H  
K1 K2  
M  
R  
PB  
Pr

Prüfungsleistung  
Leistungsnachweis  
Hausarbeit  
1 oder 2-stündige Klausur  
Mündliche Prüfung  
Referat  
Projektbericht  
Praktische Übung

**Studienverlaufsplan 2. Studienabschnitt**  
**Bachelor-Programm Betriebswirtschaft- Management betrieblicher Systeme**

**2. Studienabschnitt Semester 7 und 8**

Modul	Semester		Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	7.	8.		PL	LN
<b>VT Modul 1 **</b>	X		5	<b>PL(K2, H, M, R)*</b>	PTP
<b>Wahlpflichtmodul 1***</b>	X		5	<b>PL(K2, H, M, R)*</b>	PTP
<b>Wahlpflichtmodul 2***</b>	X		5	<b>PL(K2, H, M, R)*</b>	PTP
<b>Wahlpflichtmodul 3***</b>	X		5	<b>PL(K2, H, M, R)*</b>	PTP
<b>VT Unit 1**</b>		X	2,5	<b>PL(K2, H, M, R)*</b>	
<b>VT Unit 2**</b>		X	2,5	<b>PL(K2, H, M, R)*</b>	
<b>Wahlpflichtunit 4****</b>		X	2,5	<b>PL(K2, H, M, R)*</b>	
<b>Wahlpflichtunit 5****</b>		X	2,5	<b>PL(K2, H, M, R)*</b>	
<b>Projektstudium</b>	X	X	10	<b>H</b>	
<b>Bachelorarbeit</b>		X	10	<b>PL(BAArbeit+M)</b>	
<b>Gesamt</b>			<b>50</b>		

**Erklärung:**

- \*) nach Wahl der Prüferin / des Prüfers
- \*\*) Als Vertiefung steht das auf der nächsten Seite präzierte Angebot zur Auswahl
- \*\*\*) Als Wahlpflichtmodul kann jedes im Studiengang Betriebswirtschaft – Management betrieblicher Systeme angebotene Modul aus dem 2.Studienabschnitt, das genau 5 Leistungspunkte umfasst, gewählt werden, soweit es nicht bereits im Pflichtprogramm erhalten ist.
- \*\*\*\*) Als Wahlpflichtunit kann jede im Studiengang Betriebswirtschaft – Management betrieblicher Systeme angebotene Unit aus dem 2.Studienabschnitt, das genau 2,5 Leistungspunkte umfasst, gewählt werden, soweit es nicht bereits im Pflichtprogramm erhalten ist. Dabei sind die Module Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen und Unternehmensführung – Konzeptionen, Funktion und Systemgestaltung in gleichen Teilen anzudecken.

PL	Prüfungsleistung
LN	Leistungsnachweis
H	Hausarbeit
K2	2-stündige Klausur
M	Mündliche Prüfung
R	Referat

Optionales Angebot an Vertiefungen  
für das Bachelor-Programm Betriebswirtschaft – Management betrieblicher  
Systeme

**HINWEIS:**

**Wahl von einer aus den jeweils im Semester von dem Department angebotenen Vertiefungen gemäß dem Studienverlaufsplan. Dabei kann nicht garantiert werden, dass jedes Modul in jedem Semester angeboten wird.**

Vertiefungen	Modul 1	Unit 1	Unit 2
VT-Logistik	Extralogistik (1)	Prozessmanagementsysteme (2)	Intralogistik (3)
VT-Marketing	Marktforschung (1)	Operational Planning and Decision Making (2)	Planung von Marketingstrategien (3)
VT-Controlling	Unternehmenscontrolling (1)	Prozessmanagementsysteme (2)	Bereichs-Controlling (3)
VT-Human Resource Management	Human Resource Management (1)	Organizational Behavior (2)	Cross Cultural Management (3)

## Anlage 2

### Studienverlaufsplan Bachelor-Programm Engineering technischer Systeme

#### 1. Studienabschnitt Semester 1 - 4

Modul	Semester				Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1.	2.	3.	4.		PL	LN
Mathematik	X				5	K 2	PTP
System Betrieb	X				5	R, M	PTP
Technische Physik	X				5	K 2	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie	X				5	K 2	PTP
Technische Mechanik	X				5	K 2	PTP
Gleichstrom- und Wechselstromtechnik	X				5	K 2	PTP
Informatik		X			5	K 2 o. PB	PTP
Technische Mathematik		X			5	K 2	PTP
Werkstoffkunde		X			5	K 2	PTP
Schwerpunkt A 1**		X			5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Schwerpunkt A 2**		X			5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Wahlpflichtmodul A 1***		X			5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Statistik			X		5	K 2	PTP
Prozesssysteme			X		5	K 2, M	PTP
Technische Physik - Physikalische Modelle			X		5	K 2	PTP
Schwerpunkt B 1**			X		5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Schwerpunkt B 2**/ Wahlpflichtmodul B1***			X		5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Wahlpflichtmodul B 2 / 3***			X		5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Schwerpunkt C 1**				X	5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Schwerpunkt C 2**/ Wahlpflichtmodul C 1***				X	5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Schwerpunkt C 2/ C 3 / **							
Wahlpflichtmodul C 1/ C 2***				X	5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Wahlpflichtmodul C 2/ C 3***				X	5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Wahlpflichtmodul C 3/ C 4***				X	5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Wahlpflichtmodul C 4/ C 5***				X	5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
<b>Gesamt</b>					120		

#### Erklärung:

\*) nach Wahl der Prüferin / des Prüfers

\*\*) Als Schwerpunkt steht das auf der übernächsten Seite präzierte Angebot zur Auswahl

\*\*\*) Als Wahlpflichtmodul kann jedes im Studiengang Engineering technischer Systeme angebotene Modul aus dem jeweiligen Studienabschnittssemester, das genau 5 Leistungspunkte umfasst, gewählt werden, soweit es nicht bereits im Pflichtprogramm erhalten ist.

PL	Prüfungsleistung
LN	Leistungsnachweis
H	Hausarbeit
K1 K2	1 oder 2-stündige Klausur
M	Mündliche Prüfung
R	Referat
PB	Projektbericht
Pr	Praktische Übung
PTP	Praxistransferprojekt

**Studienverlaufsplan**  
**Bachelor-Programm Engineering technischer Systeme**  
**2. Studienabschnitt Semester 5 und 6**

Modul	Semester		Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	5.	6.		PL	LN
Schwerpunkt D 1**	X		5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Schwerpunkt D 2**	X		5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Schwerpunkt D 3**	X		5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Wahlpflichtmodul D 1***	X		5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Wahlpflichtmodul D 2***	X		5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Wahlpflichtmodul D 3***	X		5	PL(K2, H, M, R)*	PTP
Schwerpunkt E 1**		X	2,5	PL(K2, H, M, R)*	
Schwerpunkt E 2**		X	2,5	PL(K2, H, M, R)*	
Schwerpunkt E 3**		X	2,5	PL(K2, H, M, R)*	
Schwerpunkt E 4**		X	2,5	PL(K2, H, M, R)*	
Wahlpflichtunit E 1****		X	2,5	PL(K2, H, M, R)*	
Wahlpflichtunit E 2****		X	2,5	PL(K2, H, M, R)*	
Projektstudium	X	X	5	H	
Bachelorarbeit		X	10	PL(BAArbeit+M)	
<b>Gesamt</b>			<b>60</b>		

**Erklärung:**

- \*) nach Wahl der Prüferin / des Prüfers
- \*\*) Als Schwerpunkt steht das auf der übernächsten Seite präzisierete Angebot zur Auswahl
- \*\*\*) Als Wahlpflichtmodul kann jedes im Studiengang Engineering technischer Systeme angebotene Modul aus dem jeweiligen Studienabschnittssemester, das genau 5 Leistungspunkte umfasst, gewählt werden, soweit es nicht bereits im Pflichtprogramm erhalten ist.
- \*\*\*\*) Als Wahlpflichtunit kann jede im Studiengang Betriebswirtschaft – Management betrieblicher Systeme angebotene Unit aus dem 2.Studienabschnitt, das genau 2,5 Leistungspunkte umfasst, gewählt werden, soweit es nicht bereits im Pflichtprogramm erhalten ist. Dabei sind die Module Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen und Unternehmensführung – Konzeptionen, Funktion und Systemgestaltung in gleichen Teilen anzudecken.

PL	Prüfungsleistung
LN	Leistungsnachweis
H	Hausarbeit
K1 K2	1 oder 2-stündige Klausur
M	Mündliche Prüfung
R	Referat
PB	Projektbericht
Pr	Praktische Übung
PTP	Praxistransferprojekt

## Optionales Angebot an Vertiefungen

für das Bachelor-Programm Engineering technischer Systeme

### HINWEIS:

**Wahl von einer aus den jeweils im Semester von dem Department angebotenen Vertiefungen gemäß dem Studienverlaufsplan. Dabei kann nicht garantiert werden, dass jedes Modul in jedem Semester angeboten wird.**

Schwerpunkte	SP - A 1	SP - A 2	SP - B 1	SP - B 2	SP - C 1	SP - C 2	SP - C 3
SP-Chemische Prozesstechnik/ Verfahrenstechnik	Organische Chemie (1)	Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung (2)	Physikalische und technische Chemie (3)		Fluidmechanik und Thermodynamik (4)		
SP-Mechatronik	Festigkeitslehre (1)	Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung (2)	Verbindungstechnik (3)	Elektrische und elektronische Bauelemente(4)	Technische Programmierung (5)		
SP-Maschinenbau	Festigkeitslehre (1)	Methodisches Konstruieren (2)	Rechnergestütztes Konstruieren (3)	Verbindungstechnik (4)	Methoden der Werkstoffauswahl (5)	Konstruktion technischer Baugruppen(6)	
SP-Elektrotechnik - Automatisierungstechnik	Festigkeitslehre (1)	Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung (2)	Elektrische und elektronische Bauelemente(3)		Digitaltechnik und Rechnerarchitektur (4)	Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik (5)	Schaltungs-entwurf und -technik (6)

Schwerpunkte	SP - D 1	SP - D 2	SP - D 3	SP - E 1	SP - E 2	SP - E 3	SP - E 4
SP-Chemische Prozesstechnik/ Verfahrenstechnik	Verfahrenstechnische Grundoperationen (5)	Hydraulik und Pneumatik (6)	Mess- und Regelungstechnik (7)	Verfahrenstechnische Produktionsprozesse(8)	Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde (9)	Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen (10)	Systeme der Mikroklimatechnik (11)
SP-Mechatronik	Getriebe und Kupplungstechnik (6)	Hydraulik und Pneumatik (7)	Mess- und Regelungstechnik (8)	Verfahrenstechnische Produktionstechnik(9)	Prozesssteuerungs- und Leittechnik (10)	Embedded Systems (11)	Modellierung und Simulation (12)
SP-Maschinenbau	Getriebe und Kupplungstechnik (7)	Hydraulik und Pneumatik (8)	Projektierung technischer Systeme (9)	Verfahrenstechnische Produktionstechnik(10)	Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde (11)	Simultaneous Engineering (12)	Konstruktion technischer Systeme (13)
SP-Elektrotechnik - Automatisierungstechnik	Mess- und Regelungstechnik (7)	Sensorik und Aktorik (8)	Projektierung technischer Systeme (9)	Verfahrenstechnische Automatisierungstechnik (10)	Prozesssteuerungs- und Leittechnik (11)	Embedded Systems (12)	Modellierung und Simulation (13)