



Hochschule Osnabrück  
University of Applied Sciences

Fakultät Management, Kultur und Technik  
Institut für Duale Studiengänge

**Änderung der Studienordnung  
für die ausbildungs- und praxisintegrierenden  
dualen Bachelorstudiengänge  
Betriebswirtschaft (B.A.)  
Engineering technischer Systeme (B.Eng.)  
Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)  
Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)**

*beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Management, Kultur und Technik am 13.01.2016,  
genehmigt vom Präsidium am 13.01.2016, veröffentlicht am 18.01.2016*

## **§1 Geltungsbereich**

Mit dieser Ordnung wird die Studienordnung für die Bachelorstudiengänge Betriebswirtschaft, Engineering technischer Systeme, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen in der Fassung vom 12.05.2014 geändert.

## **§2 Änderungen**

In den Anlagen 1a – 1g wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester wird die flexible Unit „Cross Cultural Management“ eingefügt.

In Anlage 1c wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester soll im Schwerpunkt Human Resource Management die Pflichtunit „Cross Cultural Management“ durch die Pflichtunit „Integrierte Managementsysteme“ ersetzt werden.

In den Anlagen 2a bis 2e wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester wird die Wahlunit „Big Data“ eingefügt.

In der Anlage 2b wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester soll die Flexibilisierung der Pflichtunit „Modellierung und Simulation“ entfernt werden.

In der Anlage 2c wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester soll die Flexibilisierung der Pflichtunit „Modellierung und Simulation“ entfernt werden.

In der Anlage 2d wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester soll die Flexibilisierung der Pflichtunit „Modellierung und Simulation“ entfernt werden.

In den Anlagen 3a bis 3f werden jeweils folgende Module/Units eingeführt bzw. verändert:

- Im fünften Semester wird beim Modul „Produktionsplanung und -steuerung der Zusatz „Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (3) wahlweise auch im Modulbereich, Technik / Ingenieurwissenschaften“ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.“ ergänzt.

- Im sechsten Semester werden die Wahlunits „Konstruktion mit Kunststoffen“ und „Systeme der Mikroklimatetechnik“ eingefügt.

In den Anlagen 3a bis 3f wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester wird die Wahlunit „Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde“ ergänzt.

In der Anlage 3c wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester soll im Schwerpunkt Produktmanagement die Pflichtunit „Modellierung und Simulation“ durch die Pflichtunit „Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde“ ersetzt werden.

In der Anlage 3e wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester soll im Schwerpunkt Technisches Controlling die Pflichtunit „Modellierung und Simulation“ durch die Pflichtunit „Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde“ ersetzt werden.

In der Anlage 4a – 4e werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Im fünften Semester wird das Wahlmodul „Spezielle Kunststoffe und Biopolymere“ eingefügt.
- Im sechsten Semester wird die Bezeichnung „Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Engineering technischer Systeme‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.“ des Moduls „Produktionstechnik“ entfernt.
- Im sechsten Semester wird die Wahlunit „Konstruktion mit Kunststoffen“ eingefügt.

In der Anlage 4c wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester wird die Pflichtunit „Modellierung und Simulation“ durch die Pflichtunit „Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten“ ersetzt.

In der Anlage 4e wird folgende Änderung vorgenommen:

- Im sechsten Semester wird die Pflichtunit „Modellierung und Simulation“ durch die Pflichtunit „Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten“ ersetzt.

### **§3 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück in Kraft.



**Studienordnung**  
**für die ausbildungs- und praxisintegrierenden**  
**dualen Bachelorstudiengänge**  
**Betriebswirtschaft (B.A.)**  
**Engineering technischer Systeme (B.Eng.)**  
**Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)**  
**Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)**

*beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Management, Kultur und Technik am 13.01.2016,  
genehmigt vom Präsidium am 13.01.2016, veröffentlicht am 18.01.2016*

**§ 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 sowie weitere aktuelle Hinweise zur Studienorganisation sind im Internet auf der Homepage der Hochschule Osnabrück abgelegt.

Eine ausführliche Beschreibung der Module ist im Modulplanungssystem auf der Homepage der Hochschule Osnabrück verfügbar.

**§ 2 Art und Umfang der Prüfungen**

Art und Anzahl der Prüfungsleistungen und studienbegleitenden Leistungsnachweise sowie die zugehörigen Prüfungsanforderungen sind in der jeweiligen Anlage festgelegt. Die Arbeitsbelastung im Studium wird in Leistungspunkten angegeben. Ein Leistungspunkt wird mit 30 Stunden bewertet.

**§ 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**

- (1) Die Studierenden wählen eine Studienschwerpunkttrichtung mit den zugeordneten Wahlpflichtmodulen (siehe die jeweilige Anlage).
- (2) In dem Studiengang Wirtschaftsinformatik sind im fünften Semester mindestens drei Module aus dem Modulbereich Informatik zu wählen. Die weiteren Vorschriften zu den Pflichtmodulen der Schwerpunkte (siehe die jeweilige Anlage) sind zu berücksichtigen.

- (3) In dem Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen sind im fünften Semester mindestens drei Module aus dem Modulbereich Technik/Ingenieurwissenschaften zu wählen. Die weiteren Vorschriften zu den Pflichtmodulen der Schwerpunkte (siehe die jeweilige Anlage) sind zu berücksichtigen.

#### **§ 5 Abschluss der Bachelorarbeit und des Studiums**

Die Bachelorarbeit ist mit der Verkündung der Abschlussnote im Zeugnis bestanden. Das Studium gilt mit dem Datum des Abschlusszeugnisses als abgeschlossen.

#### **§ 6 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 PL   LN
	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		WM					5	K2   PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2   PTP
Investitionsrechnung und 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			WM				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				WM			5	K2   PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen				PM			5	K2   PTP
Wirtschaftspolitik				PM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</i>								

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Berufs- und Arbeitspädagogik					WM		5	K3   PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Betriebliche Steuerplanung					WM		5	K2   PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		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						WU	2,5	K2 o. R
Internationale Unternehmensbesteuerung						WU	2,5	K2 + R
Logistikcontrolling						WU	2,5	K2 o. R
Marketing: Taktische Instrumente des Marketing-Mix						WU	2,5	K2 + R
Operational Planning and Decision Making						WU	2,5	R
Prozessmanagementsysteme						WU	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 o. R
Cross Cultural Management <sup>1</sup>						WU	2,5	K2 o. R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R
Kostenmanagement und Controlling						WU	2,5	K2 o. R

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 1b

### Schwerpunkt Controlling im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		PM					5	K2   PTP
Ertragssteuern		WM					5	K2   PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2   PTP
Investitionsrechnung und 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			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			WM				5	K2   PTP
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM				5	K2   PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				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				WM			5	K2   PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen				PM			5	K2   PTP
Wirtschaftspolitik				PM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</i>								

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Berufs- und Arbeitspädagogik					WM		5	K3   PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					PM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Betriebliche Steuerplanung					WM		5	K2   PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					PM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					PM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Betriebliches Projekt						WU	2,5	P
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung						PU	2,5	K2 / R
Internationale Unternehmensbesteuerung						PU	2,5	K2 + R
Logistikcontrolling						WU	2,5	K2 o. R
Marketing: Taktische Instrumente des Marketing-Mix						WU	2,5	K2 + R
Operational Planning and Decision Making						WU	2,5	R
Prozessmanagementsysteme						WU	2,5	R
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Bereichs-Controlling						PU	2,5	K2 o. R
Cross Cultural Management <sup>1</sup>						WU	2,5	K2 o. R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R
Kostenmanagement und Controlling						PU	2,5	K2 o. R

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 1c

### Schwerpunkt Human Resource Management im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		PM					5	K2   PTP
Ertragssteuern		WM					5	K2   PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2   PTP
Investitionsrechnung und 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			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			WM				5	K2   PTP
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM				5	K2   PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				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				WM			5	K2   PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen				PM			5	K2   PTP
Wirtschaftspolitik				PM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</i>								

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Berufs- und Arbeitspädagogik					PM		5	K3   PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Betriebliche Steuerplanung					WM		5	K2   PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					PM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					PM		5	K1 + H   PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Betriebliches Projekt						WU	2,5	P
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung						WU	2,5	K2 o. R
Internationale Unternehmensbesteuerung						WU	2,5	K2 + R
Logistikcontrolling						WU	2,5	K2 o. R
Marketing: Taktische Instrumente des Marketing-Mix						WU	2,5	K2 + R
Operational Planning and Decision Making						WU	2,5	R
Prozessmanagementsysteme						PU	2,5	R
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R
Cross Cultural Management <sup>1</sup>						WU	2,5	K2 o. R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						PU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme						PU	2,5	R
Kostenmanagement und Controlling						WU	2,5	K2 o. R

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						PU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 1d

### Schwerpunkt Logistik im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		PM					5	K2   PTP
Ertragssteuern		WM					5	K2   PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2   PTP
Investitionsrechnung und 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			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			WM				5	K2   PTP
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM				5	K2   PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				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				WM			5	K2   PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen				PM			5	K2   PTP
Wirtschaftspolitik				PM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</i>								

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Berufs- und Arbeitspädagogik					WM		5	K3   PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Betriebliche Steuerplanung					WM		5	K2   PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					PM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					PM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					PM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Betriebliches Projekt						WU	2,5	P
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung						WU	2,5	K2 o. R
Internationale Unternehmensbesteuerung						WU	2,5	K2 + R
Logistikcontrolling						PU	2,5	K2 o. R
Marketing: Taktische Instrumente des Marketing-Mix						WU	2,5	K2 + R
Operational Planning and Decision Making						WU	2,5	R
Prozessmanagementsysteme						PU	2,5	R
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R
Cross Cultural Management <sup>1</sup>						WU	2,5	K2 o. R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R
Kostenmanagement und Controlling						WU	2,5	K2 o. R

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						PU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 1e

### Schwerpunkt Marketing 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		PM					5	K2   PTP
Ertragssteuern		WM					5	K2   PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2   PTP
Investitionsrechnung und 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			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			WM				5	K2   PTP
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM				5	K2   PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				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				WM			5	K2   PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen				PM			5	K2   PTP
Wirtschaftspolitik				PM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</i>								

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart
	1	2	3	4	5	6		
Berufs- und Arbeitspädagogik					WM		5	K3   PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Betriebliche Steuerplanung					WM		5	K2   PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					PM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					PM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					PM		5	K1 + H   PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Betriebliches Projekt						WU	2,5	P
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung						WU	2,5	K2 o. R
Internationale Unternehmensbesteuerung						WU	2,5	K2 + R
Kostenmanagement und Controlling						WU	2,5	K2 o. R
Logistikcontrolling						WU	2,5	K2 o. R
Marketing: Taktische Instrumente des Marketing-Mix						PU	2,5	K2 + R
Operational Planning and Decision Making						PU	2,5	R
Prozessmanagementsysteme						WU	2,5	R
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R
Cross Cultural Management <sup>1</sup>						WU	2,5	K2 o. R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6			
Kostenmanagement und Controlling						WU	2,5	K2 o. R	
Marketing: Internationales Marketing						PU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						PU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 1f

### Schwerpunkt Steuern im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		WM					5	K2   PTP
Ertragssteuern		PM					5	K2   PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2   PTP
Investitionsrechnung und 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			WM				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			PM				5	K2   PTP
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM				5	K2   PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				WM			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				PM			5	K2   PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen				PM			5	K2   PTP
Wirtschaftspolitik				PM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</i>								

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Berufs- und Arbeitspädagogik					WM		5	K3   PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					PM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Betriebliche Steuerplanung					PM		5	K2   PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Betriebliches Projekt						WU	2,5	P
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung						PU	2,5	K2 o. R
Internationale Unternehmensbesteuerung						PU	2,5	K2 + R
Logistikcontrolling						WU	2,5	K2 o. R
Marketing: Taktische Instrumente des Marketing-Mix						WU	2,5	K2 + R
Operational Planning and Decision Making						WU	2,5	R
Prozessmanagementsysteme						WU	2,5	R
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R
Cross Cultural Management <sup>1</sup>						WU	2,5	K2 o. R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R
Kostenmanagement und Controlling						WU	2,5	K2 o. R

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 1g

### Schwerpunkt Unternehmensführung im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		PM					5	K2   PTP
Ertragssteuern		WM					5	K2   PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2   PTP
Investitionsrechnung und 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			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			WM				5	K2   PTP
Vertiefung Wirtschaftsrecht			PM				5	K2   PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				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				WM			5	K2   PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen				PM			5	K2   PTP
Wirtschaftspolitik				PM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</i>								

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Berufs- und Arbeitspädagogik					WM		5	K3   PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Betriebliche Steuerplanung					WM		5	K2   PTP
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					PM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					PM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					PM		5	K1 + H   PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Betriebliches Projekt						WU	2,5	P
Finanzwirtschaftliche Unternehmensbewertung						PU	2,5	K2 o. R
Internationale Unternehmensbesteuerung						WU	2,5	K2 + R
Logistikcontrolling						WU	2,5	K2 o. R
Marketing: Taktische Instrumente des Marketing-Mix						WU	2,5	K2 + R
Operational Planning and Decision Making						WU	2,5	R
Prozessmanagementsysteme						WU	2,5	R
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R
Cross Cultural Management <sup>1</sup>						WU	2,5	K2 o. R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2
Integrierte Managementsysteme						PU	2,5	R
Kostenmanagement und Controlling						WU	2,5	K2 o. R

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						PU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						PU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 2a

### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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					WM		5	P   PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2   PTP
Programmierprojekt					WM		5	P   PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WM		5	P   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Verteilte Systeme					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme <sup>1</sup>					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2 o. R   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		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
Datenbank-Engineering						WU	2,5	P
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2
IT-Sicherheit						WU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R
Networking: Routers and Routing Processes						WU	2,5	K2
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2
Big Data						WU	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 o. R
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 2b

### Schwerpunkt E-Business im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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					PM		5	P   PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2   PTP
Programmierprojekt					WM		5	P   PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WM		5	P   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Verteilte Systeme					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					PM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme <sup>1</sup>					PM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2 o. R   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		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
Datenbank-Engineering						PU	2,5	P
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation						PU	2,5	R
Networking: Routers and Routing Processes						WU	2,5	K2
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2
Big Data						WU	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 o. R
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2

<sup>1</sup> Das Modulkann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 2c

### Schwerpunkt Informationsmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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					WM		5	P   PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2   PTP
Programmierprojekt					PM		5	P   PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					PM		5	P   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Verteilte Systeme					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme <sup>1</sup>					PM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2 o. R   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		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
Datenbank-Engineering						WU	2,5	P
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation						PU	2,5	R
Networking: Routers and Routing Processes						WU	2,5	K2
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2
Big Data						WU	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 o. R
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 2d

### Schwerpunkt IT-Beratung und Marketing im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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					WM		5	P   PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2   PTP
Programmierprojekt					WM		5	P   PTP

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

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						PU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 2e

### Schwerpunkt IT-Infrastrukturmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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					WM		5	P   PTP
Networking: Networking Basics					PM		5	K2   PTP
Programmierprojekt					PM		5	P   PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WM		5	P   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Verteilte Systeme					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme <sup>1</sup>					PM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2 o. R   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		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
Datenbank-Engineering						WU	2,5	P
Eingebettete Systeme						PU	2,5	K2
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R
Networking: Routers and Routing Processes						PU	2,5	K2
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2
Big Data						WU	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 o. R
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (2) wahlweise auch im Modulbereich ‚Informatik‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

### Anlage 3a

#### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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
Thermodynamik und Fluidmechanik				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					WM		5	K2   PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2   PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2/L   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	P   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS <sup>1</sup>					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)						PM	10 (H 2,5)	H
Antriebs- und Handhabungssysteme						WU	2,5	K2
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R
Produktionstechnik						WU	2,5	P
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + H
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + H
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)						PM	10 (H 2,5)	H

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (3) wahlweise auch im Modulbereich ,Technik / Ingenieurwissenschaften' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ,Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R	
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R	
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 3b

### Schwerpunkt Produktionsmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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
Thermodynamik und Fluidmechanik				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					WM		5	K2   PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2   PTP
Fertigungstechnik					PM		5	K1 + H   PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2/L   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	P   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					PM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS <sup>1</sup>					PM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
Antriebs- und Handhabungssysteme						PM	10 (H 2,5)	H
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R
Produktionstechnik						PU	2,5	P
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + H
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + H
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
						PM	10 (H 2,5)	H

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (3) wahlweise auch im Modulbereich ,Technik / Ingenieurwissenschaften' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ,Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R	
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R	
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Integrierte Managementsysteme						PU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

### Anlage 3c

#### Schwerpunkt Produktmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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
Thermodynamik und Fluidmechanik				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					WM		5	K2   PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2   PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2 o. L   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					PM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	P   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					PM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					PM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS <sup>1</sup>					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
Antriebs- und Handhabungssysteme						PM	10 (H 2,5)	H
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R
Produktionstechnik						WU	2,5	P
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						PU	2,5	K1 + H
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + H
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
						PM	10 (H 2,5)	H

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (3) wahlweise auch im Modulbereich ,Technik / Ingenieurwissenschaften' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ,Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R	
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R	
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						PU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

### Anlage 3d

#### Schwerpunkt Projektmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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
Thermodynamik und Fluidmechanik				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					PM		5	K2   PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2   PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2 o. L   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					PM		5	P   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS <sup>1</sup>					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					PM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
Antriebs- und Handhabungssysteme						PM	10 (H 2,5)	H
Eingebettete Systeme						PU	2,5	K2
Konstruktion technischer Systeme						PU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R
Produktionstechnik						WU	2,5	P
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + H
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + H
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
						PM	10 (H 2,5)	H

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (3) wahlweise auch im Modulbereich ,Technik / Ingenieurwissenschaften' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ,Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R	
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R	
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						PU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

### Anlage 3e

#### Schwerpunkt Technisches Controlling im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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
Thermodynamik und Fluidmechanik				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					WM		5	K2   PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2   PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2 o. L   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					PM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	P   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					PM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					PM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS <sup>1</sup>					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
Antriebs- und Handhabungssysteme						PM	10 (H 2,5)	H
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R
Produktionstechnik						WU	2,5	P
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						PU	2,5	K1 + H
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + H
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
						PM	10 (H 2,5)	H

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (3) wahlweise auch im Modulbereich ,Technik / Ingenieurwissenschaften' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ,Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Bereichs-Controlling						PU	2,5	K2 o. R	
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R	
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Integrierte Managementsysteme						PU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 3f

### Schwerpunkt Vertriebsmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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 und 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
Thermodynamik und Fluidmechanik				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					WM		5	K2   PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2   PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2 o. L   PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	P   PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</i>								
Human Resource Management: Organisationsentwicklung und Personalführung					WM		5	K2   PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R   PTP
Marketing: Marktforschung					PM		5	K2 + P   PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	P   PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Informationsmanagement / ERP-Systeme					WM		5	K2   PTP
Kommunikation und Rhetorik					WM		5	R   PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS <sup>1</sup>					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					PM		5	K1 + H   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2   PTP
Technical Communication and Documentation					PM		5	R   PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
Antriebs- und Handhabungssysteme						PU	2,5	K2
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2
Konstruktion technischer Systeme						PU	2,5	K2 o. R
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R
Produktionstechnik						PU	2,5	P
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + H
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + H
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
						PM	10 (H 2,5)	H

<sup>1</sup> Das Modul kann unter Berücksichtigung von §4 (3) wahlweise auch im Modulbereich ,Technik / Ingenieurwissenschaften' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modulbereich erfolgen.

<sup>2</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ,Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung' eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R	
Cross Cultural Management						WU	2,5	K2 o. R	
Human Resource Management: Internationales Personalmanagement						WU	2,5	K2	
Integrierte Managementsysteme						WU	2,5	R	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. P	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						PU	2,5	K2 o. P	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + P	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

## Anlage 4a

### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		WM					5	L   PTP
Festigkeitslehre		WM					5	K2   PTP
Informatik		PM					5	K2   PTP
Methodisches Konstruieren		WM					5	K2 + R   PTP
Organische Chemie		WM					5	K2   PTP
Technische Mathematik		PM					5	K2   PTP
Werkstoffkunde		WM					5	K2   PTP
Elektrische Maschinen			WM				5	K2   PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			WM				5	K2   PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WM				5	K2   PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2   PTP
Physikalische Chemie			WM				5	K2   PTP
Prozesssysteme			PM				5	H   PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WM				5	K2   PTP
Statistik			PM				5	K2   PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2   PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2   PTP
Energietechnik				WM			5	K2   PTP
Thermodynamik und Fluidmechanik				WM			5	K2   PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				WM			5	K1 + H   PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2   PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WM			5	K2   PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Schaltungsentwurf und -technik				WM			5	K2   PTP
Technische Chemie				WM			5	K2   PTP
Technische Programmierung				WM			5	K2   PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>								
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	L   PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2   PTP
Kältetechnik					WM		5	K2   PTP
Maschinen und Verfahren der Landtechnik					WM		5	K2   PTP
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	R   PTP
Sensorik und Aktorik					WM		5	PB o. K2   PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WM		5	K2   PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. H.   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP
Technologiemanagement					WM		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						WU	2,5	K1 + H
Maschinendynamik						WU	2,5	H
Produktionstechnik						WU	2,5	H
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2
Verfahrenstechnische Produktionsprozesse						WU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	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						WU	2,5	K2

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K1 + H	
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						WU	2,5	L	
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	H	
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen						WU	2,5	K2	
Systeme der Mikroklimatetechnik						WU	2,5	K2 + H	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betrieb technischer Systeme‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

## Anlage 4b

### Schwerpunkt Chemische Prozesstechnik / Verfahrenstechnik im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		PM					5	L   PTP
Festigkeitslehre		WM					5	K2   PTP
Informatik		PM					5	K2   PTP
Methodisches Konstruieren		WM					5	K2 + R   PTP
Organische Chemie		PM					5	K2   PTP
Technische Mathematik		PM					5	K2   PTP
Werkstoffkunde		PM					5	K2   PTP
Elektrische Maschinen			WM				5	K2   PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			WM				5	K2   PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WM				5	K2   PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2   PTP
Physikalische Chemie			PM				5	K2   PTP
Prozesssysteme			PM				5	H   PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WM				5	K2   PTP
Statistik			PM				5	K2   PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2   PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2   PTP
Energietechnik				WM			5	K2   PTP
Thermodynamik und Fluidmechanik				PM			5	K2   PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				WM			5	K1 + H   PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2   PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WM			5	K2   PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Schaltungsentwurf und -technik				WM			5	K2   PTP
Technische Chemie				PM			5	K2   PTP
Technische Programmierung				WM			5	K2   PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>								
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	L   PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP
Hydraulik und Pneumatik					PM		5	K2   PTP
Kältetechnik					WM		5	K2   PTP
Maschinen und Verfahren der Landtechnik					WM		5	K2   PTP
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					PM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	R   PTP
Sensorik und Aktorik					WM		5	PB o. K2   PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					PM		5	K2   PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. H.   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2   PTP
<b>Betrieb technischer Systeme</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
Antriebs- und Handhabungssysteme						PM	10 (H 2,5)	H
Automatisierungstechnik						WU	2,5	K2
Maschinendynamik						WU	2,5	K1 + H
Maschinendynamik						WU	2,5	H
Produktionstechnik						WU	2,5	H
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	H
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2
Verfahrenstechnische Produktionsprozesse						PU	2,5	K2
Verfahrenstechnische Produktionsprozesse						PU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						PU	2,5	K1 + H
<b>Engineering technischer Systeme</b> (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)								
Eingebettete Systeme						PM	10 (H 2,5)	H
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K1 + H	
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						WU	2,5	L	
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	H	
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen						PU	2,5	K2	
Systeme der Mikroklimatetechnik						PU	2,5	K2 + H	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betrieb technischer Systeme‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

## Anlage 4c

### Schwerpunkt Elektrotechnik – Automatisierungstechnik im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		PM					5	L   PTP
Festigkeitslehre		WM					5	K2   PTP
Informatik		PM					5	K2   PTP
Methodisches Konstruieren		WM					5	K2 + R   PTP
Organische Chemie		WM					5	K2   PTP
Technische Mathematik		PM					5	K2   PTP
Werkstoffkunde		PM					5	K2   PTP
Elektrische Maschinen			WM				5	K2   PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			PM				5	K2   PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WM				5	K2   PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2   PTP
Physikalische Chemie			WM				5	K2   PTP
Prozesssysteme			PM				5	H   PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WM				5	K2   PTP
Statistik			PM				5	K2   PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2   PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2   PTP
Energietechnik				WM			5	K2   PTP
Thermodynamik und Fluidmechanik				WM			5	K2   PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				WM			5	K1 + H   PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2   PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WM			5	K2   PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Schaltungsentwurf und -technik				PM			5	K2   PTP
Technische Chemie				WM			5	K2   PTP
Technische Programmierung				WM			5	K2   PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>								
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					PM		5	L   PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2   PTP
Kältetechnik					WM		5	K2   PTP
Maschinen und Verfahren der Landtechnik					WM		5	K2   PTP
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					PM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					PM		5	R   PTP
Sensorik und Aktorik					PM		5	PB o. K2   PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WM		5	K2   PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. H.   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2   PTP
<b>Betrieb technischer Systeme</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Antriebs- und Handhabungssysteme						WU	2,5	K2
Automatisierungstechnik						PU	2,5	K1 + H
Maschinendynamik						WU	2,5	H
Produktionstechnik						WU	2,5	H
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2
Verfahrenstechnische Produktionsprozesse						WU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + H
<b>Engineering technischer Systeme</b> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Wahlpflichtunits)</i>						PM	10 (H 2,5)	H
Eingebettete Systeme						PU	2,5	K2

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K1 + H	
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						PU	2,5	L	
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	H	
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen						WU	2,5	K2	
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + H	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betrieb technischer Systeme‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

## Anlage 4d

### Schwerpunkt Maschinenbau – Entwicklung und Konstruktion im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		WM					5	L   PTP
Festigkeitslehre		PM					5	K2   PTP
Informatik		PM					5	K2   PTP
Methodisches Konstruieren		PM					5	K2 + R   PTP
Organische Chemie		WM					5	K2   PTP
Technische Mathematik		PM					5	K2   PTP
Werkstoffkunde		PM					5	K2   PTP
Elektrische Maschinen			WM				5	K2   PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			WM				5	K2   PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2   PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2   PTP
Physikalische Chemie			WM				5	K2   PTP
Prozesssysteme			PM				5	H   PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			PM				5	K2   PTP
Statistik			PM				5	K2   PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2   PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2   PTP
Energietechnik				WM			5	K2   PTP
Thermodynamik und Fluidmechanik				WM			5	K2   PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				PM			5	K1 + H   PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2   PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				PM			5	K2   PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	1	2	3	4	5	6		
Schaltungsentwurf und -technik				WM			5	K2   PTP
Technische Chemie				WM			5	K2   PTP
Technische Programmierung				WM			5	K2   PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2   PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>								
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	L   PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP
Hydraulik und Pneumatik					PM		5	K2   PTP
Kältetechnik					WM		5	K2   PTP
Maschinen und Verfahren der Landtechnik					WM		5	K2   PTP
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					PM		5	K2   PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2   PTP
Projektierung technischer Systeme					PM		5	R   PTP
Sensorik und Aktorik					WM		5	PB o. K2   PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WM		5	K2   PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. H.   PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>								
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP
Technologiemanagement					WM		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						WU	2,5	K1 + H
Maschinendynamik						WU	2,5	H
Produktionstechnik						WU	2,5	H
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2
Verfahrenstechnische Produktionsprozesse						WU	2,5	K2
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						PU	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						WU	2,5	K2

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Konstruktion technischer Systeme						PU	2,5	K1 + H	
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						WU	2,5	L	
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						PU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	H	
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen						WU	2,5	K2	
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + H	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betrieb technischer Systeme‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

## Anlage 4e

### Schwerpunkt Mechatronik im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN
	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		PM					5	L   PTP
Festigkeitslehre		PM					5	K2   PTP
Informatik		PM					5	K2   PTP
Methodisches Konstruieren		WM					5	K2 + R   PTP
Organische Chemie		WM					5	K2   PTP
Technische Mathematik		PM					5	K2   PTP
Werkstoffkunde		PM					5	K2   PTP
Elektrische Maschinen			WM				5	K2   PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			PM				5	K2   PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2   PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2   PTP
Physikalische Chemie			WM				5	K2   PTP
Prozesssysteme			PM				5	H   PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WM				5	K2   PTP
Statistik			PM				5	K2   PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2   PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2   PTP
Energietechnik				WM			5	K2   PTP
Thermodynamik und Fluidmechanik				WM			5	K2   PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				WM			5	K1 + H   PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2   PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WM			5	K2   PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Schaltungsentwurf und -technik				WM			5	K2   PTP	
Technische Chemie				WM			5	K2   PTP	
Technische Programmierung				PM			5	K2   PTP	
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2   PTP	
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>									
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	L   PTP	
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + H   PTP	
Hydraulik und Pneumatik					PM		5	K2   PTP	
Kältetechnik					WM		5	K2   PTP	
Maschinen und Verfahren der Landtechnik					WM		5	K2   PTP	
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					PM		5	K2   PTP	
Mess- und Regelungstechnik					PM		5	K2   PTP	
Projektierung technischer Systeme					WM		5	R   PTP	
Sensorik und Aktorik					WM		5	PB o. K2   PTP	
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WM		5	K2   PTP	
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. H.   PTP	
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	H   PTP	
Projektmanagement					WM		5	K1 + H   PTP	
Technical Communication and Documentation					WM		5	R   PTP	
Technologiemanagement					WM		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						WU	2,5	K1 + H	
Maschinendynamik						WU	2,5	H	
Produktionstechnik						PU	2,5	H	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2	
Verfahrenstechnische Produktionsprozesse						WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	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						PU	2,5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart PL   LN	
	1	2	3	4	5	6			
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K1 + H	
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						PU	2,5	L	
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	H	
Planung und Bau verfahrenstechnischer Anlagen						WU	2,5	K2	
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + H	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	BA + M	
Gesamt								180	

<sup>1</sup> Die Unit kann wahlweise auch im Modul ‚Betrieb technischer Systeme‘ eingebracht werden, die Anrechnung kann nur in einem Modul erfolgen.

Prüfungsart 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.

PL:	Prüfungsleistung
LN:	Leistungsnachweis
PM:	Pflichtmodul
WM	Wahlmodul