



**HOCHSCHULE OSNABRÜCK**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik  
Institut für Duale Studiengänge

**2. 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 04.07.2018,  
genehmigt vom Präsidium am 11.07.2018, veröffentlicht am 26.09.2018.*

**§1 Geltungsbereich**

Mit dieser Ordnung wird die Studienordnung für die Bachelorstudiengänge Betriebswirtschaft, Engineering technischer Systeme, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen in der Fassung vom 18.01.2016 geändert.

**§2 Änderungen**

In den Anlagen 1a-1h (Studiengang Betriebswirtschaft) werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Prüfungsformen werden an den neuen ATPO angepasst.
- Der Leistungsnachweis wird in „unbenotete Prüfungsleistung“ umbenannt.

In den Anlagen 2a-2f (Studiengang Wirtschaftsinformatik) werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Prüfungsformen werden an den neuen ATPO angepasst.
- Der Leistungsnachweis wird in „unbenotete Prüfungsleistung“ umbenannt.
- Folgende Module werden von einem Pflichtmodul in ein Wahlmodul verändert:
  - „Grundlagen der Volkswirtschaftslehre“ im 1. Semester
  - „Betriebliche Steuerlehre“ im 2. Semester
  - „Marketingpolitiken“ im 3. Semester
  - “Introduction to Logistics” im 4. Semester

- Folgende Wahlmodule werden integriert:
  - „Wirtschaft / Informatik“ I im 1. Semester
  - „Wirtschaft / Informatik“ II im 2. Semester
  - „Wirtschaft / Informatik“ III im 3. Semester
  - „Wirtschaft / Informatik“ IV im 4. Semester

In den Anlagen 2a-2e (Studiengang Wirtschaftsinformatik) werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Das Modul „HTML/XML und Usability“ aus dem vierten Semester wird in „Usability & (Software-)Ergonomie“ umbenannt.

In den Anlagen 3a-3f (Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen) werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Prüfungsformen werden an den neuen ATPO angepasst.
- Der Leistungsnachweis wird in „unbenotete Prüfungsleistung“ umbenannt.
- Bei den beiden Modulen „Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung“ und „Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik“ wird die Prüfungsleistung „Laborprüfung“ durch „Experimentelle Arbeit“ ersetzt.

In den Anlagen 4a-4e (Studiengang Engineering technischer Systeme) werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Prüfungsformen werden an den neuen ATPO angepasst.
- Der Leistungsnachweis wird in „unbenotete Prüfungsleistung“ umbenannt.
- Das Modul „Fluidmechanik“ aus dem dritten Semester wird mit dem Modul „Thermodynamik“ aus dem vierten Semester getauscht.
- Das Modul „Ingenieurorientierte Programmierung“ aus dem vierten Semester wird in das Modul „Problemorientierte Programmierung“ umbenannt.
- Die Unit „Anlagentechnik“ aus dem sechsten Semester wird in das Modul „Anlagen- und Prozesstechnik“ umbenannt.
- Das Wahlmodul „Statik“ aus dem vierten Semester wird umbenannt in „Entwurfsberechnung statischer Systeme“.
- Bei den beiden Modulen „Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung“ und „Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik“ sowie der Unit „Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten“ wird die Prüfungsleistung „Laborprüfung“ durch „Experimentelle Arbeit“ ersetzt.

In den Anlagen 4d (Studienschwerpunktsetzung Maschinenbau) und 4e (Studienschwerpunktsetzung Mechatronik) werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Das Pflichtmodul „Prozesssysteme“ wird ein Wahlmodul.

In der Anlage 4 wird unter 4f die Studienschwerpunktsetzung Technische Informatik eingefügt.

### **§3 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück für Erstsemesterimmatriulierte ab Wintersemester 2018/19 in Kraft.



**HOCHSCHULE OSNABRÜCK**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik  
Institut für Duale Studiengänge

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

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

**§ 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 benoteten und unbenoteten Prüfungsleistungen 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 unbenoteter Prüfungsleistungen 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 Bachelorprüfung und des Studiums**

Das Bestehen der Bachelorprüfung ist mit der Bekanntgabe der Gesamtnote gemäß § 41 VwVfG wirksam. Das Studium gilt mit diesem Tag der Bekanntgabe als abgeschlossen.

#### **§ 6 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück für Erstsemesterimmatrikulierte ab Wintersemester 2018/19 in Kraft.

## Anlage 1a

### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Betriebliche Steuerlehre (im Schwerpunkt „Steuern“ ersetzt durch „Ertragssteuern“)		WM					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“)			WM				5	K1+R	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	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“)				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				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		bPL	uPL
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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Einführung in das Recht im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Personalmanagement im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Gesundheitsökonomie und -management					WM		5	K2	PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Betriebliches Projekt						WU	2,5	PR	
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	
Versorgungsmanagement						WU	2,5	R	
Informationsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
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		
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. PR		
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR		
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR		
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2		
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R		
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R		
Leistungsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
Gesamt								180		

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



## Anlage 1b

### Schwerpunkt Controlling im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	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	PR	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		bPL	uPL
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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Einführung in das Recht im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Personalmanagement im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Gesundheitsökonomie und -management					WM		5	K2	PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> (Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Controlling) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Betriebliches Projekt						WU	2,5	PR	
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	
Versorgungsmanagement						WU	2,5	R	
Informationsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> (Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Controlling) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						PM	10 (HA 2,5)	HA	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Leistungsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

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

## Anlage 1c

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

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	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	PR	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						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					PM		5	K1 + HA	PTP
Einführung in das Recht im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Personalmanagement im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Gesundheitsökonomie und -management					WM		5	K2	PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> (Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Human Resource Management) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						PM	10 (HA 2,5)	HA	
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	
Versorgungsmanagement						WU	2,5	R	
Informationsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> (Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Human Resource Management) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						PM	10 (HA 2,5)	HA	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						PU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Leistungsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

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

## Anlage 1d

### Schwerpunkt Logistik im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	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	PR	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		bPL	uPL
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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					PM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Einführung in das Recht im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Personalmanagement im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Gesundheitsökonomie und -management					WM		5	K2	PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Logistik) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Betriebliches Projekt						WU	2,5	PR	
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	
Versorgungsmanagement						WU	2,5	R	
Informationsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Logistik) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R	



Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
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		
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. PR		
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR		
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						PU	2,5	R + PR		
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2		
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R		
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R		
Leistungsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
Gesamt								180		

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

## Anlage 1e

### Schwerpunkt Marketing im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		uPL	uPL
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	HA	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	PR	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						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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+PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					PM		5	K1+HA	PTP
Einführung in das Recht im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Personalmanagement im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Gesundheitsökonomie und -management					WM		5	K2	PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Marketing)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Betriebliches Projekt						WU	2,5	PR	
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						PU	2,5	K2 + R	
Operational Planning and Decision Making						PU	2,5	R	
Prozessmanagementsysteme						WU	2,5	R	
Versorgungsmanagement						WU	2,5	R	
Informationsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Marketing)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
<i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>									
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	
Marketing: Internationales Marketing						PU	2,5	K2 o. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						PU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Leistungsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

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

## Anlage 1f

### Schwerpunkt Steuern im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	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	PR	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						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Einführung in das Recht im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Personalmanagement im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Gesundheitsökonomie und -management					WM		5	K2	PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Steuern) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Betriebliches Projekt						WU	2,5	PR	
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	
Versorgungsmanagement						WU	2,5	R	
Informationsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Steuern) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Bereichs-Controlling						WU	2,5	K2 o. R	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
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		
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. PR		
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR		
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR		
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2		
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R		
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R		
Leistungsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
Gesamt								180		

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

## Anlage 1g

### Schwerpunkt Unternehmensführung im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	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	PR	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						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					PM		5	K1+ HA	PTP
Einführung in das Recht im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Personalmanagement im Gesundheitswesen					WM		5	K2	PTP
Gesundheitsökonomie und -management					WM		5	K2	PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungsprozessen</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Unternehmensführung)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Betriebliches Projekt						WU	2,5	PR	
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	
Versorgungsmanagement						WU	2,5	R	
Informationsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Unternehmensführung)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						PU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						PU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Leistungsmanagement im Gesundheitswesen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

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

## Anlage 1h

### Schwerpunkt Management im Gesundheitswesen im Bachelorstudiengang „Betriebswirtschaft“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Betriebliche Steuerlehre (im Schwerpunkt „Steuern“ ersetzt durch „Ertragssteuern“)		WM					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“)			WM				5	K1 + R	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	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“)				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				WM			5	K2	PTP
Weltwirtschaftliche Rahmenbedingungen				PM			5	K2	PTP
Wirtschaftspolitik				PM			5	K2	PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
<i>Modulbereich: Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöpfungs- prozessen</i>									
Berufs- und Arbeitspädagogik					WM		5	K3	PTP
Bilanzanalyse und internationale Rechnungslegung					WM		5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Sys- temgestaltung</i>									
Betriebliche Steuerplanung					WM		5	K2	PTP
Human Resource Management: Organisationsentwick- lung und Personalführung					WM		5	K2	PTP
Innovationsmanagement und Businessplanung					WM		5	R	PTP
Marketing: Marktforschung					WM		5	K2 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distribu- tionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	PTP
Unternehmens-Controlling					WM		5	K2	PTP
Einführung in das Recht im Gesundheitswesen					PM		5	K2	PTP
Personalmanagement im Gesundheitswesen					PM		5	K2	PTP
Gesundheitsökonomie und -management					PM		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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
<b>Betriebswirtschaftliche Fundierung von Wertschöp- fungsprozessen</b> (Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Manage- ment im Gesundheitswesen) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Betriebliches Projekt						WU	2,5	PR	
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	
Versorgungsmanagement						PU	2,5	R	
Informationsmanagement im Gesundheitswesen						PU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> (Studiengang Betriebswirtschaft – Schwerpunkt Manage- ment im Gesundheitswesen)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
<i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>									
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	
Marketing: Internationales Marketing						WU	2,5	K2 o. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						PU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Leistungsmanagement im Gesundheitswesen						PU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

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

## Anlage 2a

### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	PTP
Externes Rechnungswesen	PM						5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	WM						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	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	HA/K2/ R	PTP
Betriebliche Steuerlehre		WM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	PTP
Investitionsrechnung und Finanzierung		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der Programmiersprachen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		PM					5	K2	PTP
Systemanalyse		PM					5	R	PTP
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	HA/K2/ R	PTP
Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	PTP
Marketingpolitiken			WM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	PTP
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	HA/K2/ R	PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				PM			5	K2 + R	PTP
Introduction to Logistics				WM			5	K1 + R	PTP
Betriebssysteme				PM			5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2 + R	PTP
Operations Research				PM			5	K2	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	PTP

\* aus einem Wahlmodulkatalog

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Wirtschaft / Informatik IV*				WM				HA/K2/ R	PTP
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	PR	PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2	PTP
Programmierprojekt					WM		5	PR	PTP
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WM		5	PR	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	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>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Datenbank-Engineering						WU	2,5	PR	
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	

\* aus einem Wahlmodulkatalog

<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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	
Big Data						WU	2,5	R	
Produktionsinformatik						WU	2,5	R	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		



## Anlage 2b

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

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	PTP
Externes Rechnungswesen	PM						5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	WM						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	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	HA/K2/R	PTP
Betriebliche Steuerlehre		WM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	PTP
Investitionsrechnung und Finanzierung		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der Programmiersprachen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		PM					5	K2	PTP
Systemanalyse		PM					5	R	PTP
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	HA/K2/R	PTP
Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	PTP
Marketingpolitiken			WM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	PTP
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	HA/K2/R	PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				PM			5	K2 + R	PTP
Introduction to Logistics				WM			5	K1 + R	PTP
Betriebssysteme				PM			5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2 + R	PTP
Operations Research				PM			5	K2	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	PTP

\* aus einem Wahlmodulkatalog

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Wirtschaft / Informatik IV*				WM				HA/K2/ R	PTP
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					PM		5	PR	PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2	PTP
Programmierprojekt					WM		5	PR	PTP
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WM		5	PR	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					PM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	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> (Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt E-Business) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Datenbank-Engineering						PU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2 o. R	
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R	

\* aus einem Wahlmodulkatalog

<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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Networking: Routers and Routing Processes						WU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	
Big Data						PU	2,5	R	
Produktionsinformatik <sup>2</sup>						WU	2,5	R	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt E-Business)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

## Anlage 2c

### Schwerpunkt Informationsmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	PTP
Externes Rechnungswesen	PM						5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	WM						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	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	HA/K2/R	PTP
Betriebliche Steuerlehre		WM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	PTP
Investitionsrechnung und Finanzierung		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der Programmiersprachen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		PM					5	K2	PTP
Systemanalyse		PM					5	R	PTP
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	HA/K2/R	PTP
Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	PTP
Marketingpolitiken			WM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	PTP
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	HA/K2/R	PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				PM			5	K2 + R	PTP
Introduction to Logistics				WM			5	K1 + R	PTP
Betriebssysteme				PM			5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2 + R	PTP
Operations Research				PM			5	K2	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	PTP

\* aus einem Wahlmodulkatalog

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Wirtschaft / Informatik IV*				WM				HA/K2/ R	PTP
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	PR	PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2	PTP
Programmierprojekt					PM		5	PR	PTP
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					PM		5	PR	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	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>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt Informationsmanagement)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Datenbank-Engineering						WU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2 o. R	
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R	

\* aus einem Wahlmodulkatalog

<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		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
Networking: Routers and Routing Processes						WU	2,5	K2		
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2		
Big Data						PU	2,5	R		
Produktionsinformatik						WU	2,5	R		
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt Informationsmanagement)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA		
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. PR		
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR		
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR		
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2		
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R		
Projektorientierte Unternehmensführung						PU	2,5	R		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
Gesamt								180		

## Anlage 2d

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

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	PTP
Externes Rechnungswesen	PM						5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	WM						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	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	HA/K2/R	PTP
Betriebliche Steuerlehre		WM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	PTP
Investitionsrechnung und Finanzierung		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der Programmiersprachen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		PM					5	K2	PTP
Systemanalyse		PM					5	R	PTP
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	HA/K2/R	PTP
Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	PTP
Marketingpolitiken			WM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	PTP
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	HA/K2/R	PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				PM			5	K2 + R	PTP
Introduction to Logistics				WM			5	K1 + R	PTP
Betriebssysteme				PM			5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2 + R	PTP
Operations Research				PM			5	K2	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	PTP

\* aus einem Wahlmodulkatalog

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Wirtschaft / Informatik IV*				WM				HA/K2/ R	PTP
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	PR	PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2	PTP
Programmierprojekt					WM		5	PR	PTP
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WM		5	PR	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	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>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt IT-Beratung und Marketing)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Datenbank-Engineering						PU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2 o. R	
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R	

\* aus einem Wahlmodulkatalog

<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		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
Networking: Routers and Routing Processes						WU	2,5	K2		
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2		
Big Data						WU	2,5	R		
Produktionsinformatik						WU	2,5	R		
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt IT-Beratung und Marketing)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA		
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. PR		
Marketing: Planung von Marketingstrategien						PU	2,5	K2 o. PR		
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR		
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2		
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R		
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
Gesamt								180		

## Anlage 2e

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

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	PTP
Externes Rechnungswesen	PM						5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	WM						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	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	HA/K2/R	PTP
Betriebliche Steuerlehre		WM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	PTP
Investitionsrechnung und Finanzierung		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der Programmiersprachen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		PM					5	K2	PTP
Systemanalyse		PM					5	R	PTP
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	HA/K2/R	PTP
Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	PTP
Marketingpolitiken			WM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	PTP
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	HA/K2/R	PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				PM			5	K2 + R	PTP
Introduction to Logistics				WM			5	K1 + R	PTP
Betriebssysteme				PM			5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2 + R	PTP
Operations Research				PM			5	K2	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	PTP

\* aus einem Wahlmodulkatalog

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Wirtschaft / Informatik IV*				WM				HA/K2/ R	PTP
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	PR	PTP
Networking: Networking Basics					PM		5	K2	PTP
Programmierprojekt					WM		5	PR	PTP
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WM		5	PR	PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2	PTP
Verteilte Systeme					PM		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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	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> (Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt IT-Infrastrukturmanagement) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Datenbank-Engineering						WU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						PU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2 o. R	
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R	

\* aus einem Wahlmodulkatalog

<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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Networking: Routers and Routing Processes						PU	2,5	K2	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	
Big Data						WU	2,5	R	
Produktionsinformatik						WU	2,5	R	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt IT-Infrastrukturmanagement)(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

## Anlage 2f

### Schwerpunkt Produktionsinformatik im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsinformatik“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	PM						5	K2	PTP
Externes Rechnungswesen	PM						5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	WM						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	HA	PTP
Wirtschaft / Informatik I*	WM						5	HA/K2/R	PTP
Betriebliche Steuerlehre		WM					5	K2	PTP
Grundlagen Wirtschaftsrecht		PM					5	K2	PTP
Investitionsrechnung und Finanzierung		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der Programmiersprachen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		PM					5	K2	PTP
Systemanalyse		PM					5	R	PTP
Wirtschaft / Informatik II*		WM					5	HA/K2/R	PTP
Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	PTP
Marketingpolitiken			WM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Internes Rechnungswesen			PM				5	K2	PTP
Wirtschaft / Informatik III*			WM				5	HA/K2/R	PTP
B2B-Marketing und Produktmanagement				PM			5	K2 + R	PTP
Introduction to Logistics				WM			5	K1 + R	PTP
Betriebssysteme				PM			5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2 + R	PTP
Operations Research				PM			5	K2	PTP
Software-Engineering				PM			5	K2	PTP

\* aus einem Wahlmodulkatalog

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Wirtschaft / Informatik IV*				WM				HA/K2/ R	PTP
<i>Modulbereich: Informatik</i>									
Usability & (Software-)Ergonomie					WM		5	PR	PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2	PTP
Programmierprojekt					WM		5	PR	PTP
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WM		5	PR	PTP
Technische Programmierung					WM		5	K2	PTP
Verteilte Systeme					PM		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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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					PM		5	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	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>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt Produktionsinformatik)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Datenbank-Engineering						WU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
IT-Sicherheit						WU	2,5	K2 o. R	
Modellierung und Simulation <sup>2</sup>						WU	2,5	R	

\* aus einem Wahlmodulkatalog

<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		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
Networking: Routers and Routing Processes						WU	2,5	K2		
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2		
Big Data						PU	2,5	R		
Produktionsinformatik						PU	2,5	R		
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsinformatik – Schwerpunkt Produktionsinformatik)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA		
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. PR		
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR		
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR		
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2		
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R		
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
Gesamt								180		

### Anlage 3a

#### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	EA	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
Fluidmechanik			WM				5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			PM				5	K2	PTP
Introduction to Logistics			WM				5	K1 + R	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Rechnungswesen: Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie			WM				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				WM			5	K1 + PR	PTP
Rechnungswesen: Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				PM			5	K2	PTP
Werkstoffkunde				PM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften</i>									



Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WM		5	K2	PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	PTP
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2/EA	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung					WM		5	K2	PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2	PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	PR	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R o. HA	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> ( <i>Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt</i> ) ( <i>Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits</i> )						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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	PR	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	

<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		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + HA		
Systeme der Mikroklimatetechnik						WU	2,5	K2 + HA		
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2		
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA		
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. PR		
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR		
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR		
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2		
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R		
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
Gesamt								180		

## Anlage 3b

### Schwerpunkt Produktionsmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	EA	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
Fluidmechanik			WM				5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			PM				5	K2	PTP
Introduction to Logistics			WM				5	K1 + R	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Rechnungswesen: Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie			WM				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				WM			5	K1 + PR	PTP
Rechnungswesen: Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				PM			5	K2	PTP
Werkstoffkunde				PM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften</i>									

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WM		5	K2	PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2	PTP
Fertigungstechnik					PM		5	K1 + HA	PTP
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2/EA	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung					WM		5	K2	PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2	PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	PR	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R o. HA	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					PM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Produktionsmanagement) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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						PU	2,5	PR	

<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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + HA	
Systeme der Mikroklimatetechnik						WU	2,5	K2 + HA	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Produktionsmanagement)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

### Anlage 3c

#### Schwerpunkt Produktmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	EA	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
Fluidmechanik			WM				5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			PM				5	K2	PTP
Introduction to Logistics			WM				5	K1 + R	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Rechnungswesen: Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie			WM				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				WM			5	K1 + PR	PTP
Rechnungswesen: Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				PM			5	K2	PTP
Werkstoffkunde				PM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften</i>									

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WM		5	K2	PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	PTP
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2 o. EA	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung					WM		5	K2	PTP
Mess- und Regelungstechnik					PM		5	K2	PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	PR	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R o. HA	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					PM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Produktmanagement) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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	PR	

<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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						PU	2,5	K1 + HA	
Systeme der Mikroklimatetechnik						WU	2,5	K2 + HA	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Produktmanagement)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						PU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						PU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		



### Anlage 3d

#### Schwerpunkt Projektmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	EA	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
Fluidmechanik			WM				5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			PM				5	K2	PTP
Introduction to Logistics			WM				5	K1 + R	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Rechnungswesen: Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie			WM				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				WM			5	K1 + PR	PTP
Rechnungswesen: Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				PM			5	K2	PTP
Werkstoffkunde				PM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften</i>									

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					PM		5	K2	PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	PTP
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2 o. EA	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung					WM		5	K2	PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2	PTP
Projektierung technischer Systeme					PM		5	PR	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R o. HA	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					PM		5	K1 + HA	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Projektmanagement) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Antriebs- und Handhabungssysteme						PU	2,5	K2	
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	PR	

<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		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2		
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + HA		
Systeme der Mikroklimatetechnik						WU	2,5	K2 + HA		
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2		
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Projektmanagement)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA		
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. PR		
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR		
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						PU	2,5	R + PR		
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2		
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R		
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
Gesamt								180		

### Anlage 3e

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

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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 Sys- teme	PM						5	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fun- dierung		PM					5	EA	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
Fluidmechanik			WM				5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			PM				5	K2	PTP
Introduction to Logistics			WM				5	K1 + R	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Rechnungswesen: Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie			WM				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				WM			5	K1 + PR	PTP
Rechnungswesen: Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				PM			5	K2	PTP
Werkstoffkunde				PM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften</i>									

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WM		5	K2	PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	PTP
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2 o. EA	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung					WM		5	K2	PTP
Mess- und Regelungstechnik					PM		5	K2	PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	PR	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R o. HA	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Technisches Controlling) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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	PR	

<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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						PU	2,5	K1 + HA	
Systeme der Mikroklimatetechnik						WU	2,5	K2 + HA	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Technisches Controlling)(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						WU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

## Anlage 3f

### Schwerpunkt Vertriebsmanagement im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	EA	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
Fluidmechanik			WM				5	K2	PTP
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre			PM				5	K2	PTP
Introduction to Logistics			WM				5	K1 + R	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	PR	PTP
Rechnungswesen: Voll- und Teilkostenrechnungssysteme			PM				5	K2	PTP
Statistik			PM				5	K2	PTP
Allgemeine und anorganische Chemie			WM				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				WM			5	K1 + PR	PTP
Rechnungswesen: Plan- und Prozesskostenrechnung & Target Costing				PM			5	K2	PTP
Werkstoffkunde				PM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwissenschaften</i>									

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Maschinenelemente – Getriebe- und Kupplungstechnik					WM		5	K2	PTP
Hydraulik und Pneumatik					WM		5	K2	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	PTP
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	K2 o. EA	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung					WM		5	K2	PTP
Mess- und Regelungstechnik					WM		5	K2	PTP
Projektierung technischer Systeme					WM		5	PR	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R o. HA	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 + PR	PTP
Supply Chain Management – Beschaffungs- und Distributionslogistik (Extralogistik)					WM		5	PR	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	HA	PTP
Projektmanagement					PM		5	K1 + HA	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
Technical Communication and Documentation					PM		5	R	PTP
<b>Engineering und Betrieb technischer Systeme</b> (Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Vertriebsmanagement) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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	PR	

<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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + HA	
Systeme der Mikroklimatetechnik						WU	2,5	K2 + HA	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
<b>Unternehmensführung – Konzeption, Funktion und Systemgestaltung</b> <i>(Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Schwerpunkt Vertriebsmanagement)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
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. PR	
Marketing: Planung von Marketingstrategien						PU	2,5	K2 o. PR	
Operative Unternehmensführung und Projektcontrolling						WU	2,5	R + PR	
Personalführungstechnik						WU	2,5	K2	
Produktionslogistik (Intralogistik)						WU	2,5	R	
Projektorientierte Unternehmensführung						WU	2,5	R	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

## Anlage 4a

### Studienverlaufsplan im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Allgemeine und anorganische Chemie	WM						5	K2	PTP
Einführung in die technische Informatik	WM						5	K2	PTP
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM						5	K2	PTP
Mathematik	PM						5	K2	PTP
Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen	WM						5	K2	PTP
Technische Mechanik	WM						5	K2	PTP
Technische Physik	WM						5	K2 + R	PTP
Wissenschaftliches Arbeiten im Kontext betrieblicher Systeme	PM						5	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		WM					5	EA	PTP
Festigkeitslehre		WM					5	K2	PTP
Informatik		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der Programmiersprachen		WM					5	K2	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung		WM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		WM					5	K2	PTP
Methodisches Konstruieren		WM					5	K2 + R	PTP
Operations Research		WM					5	K2	PTP
Organische Chemie		WM					5	K2	PTP
Technische Mathematik		WM					5	K2	PTP
Werkstoffkunde		WM					5	K2	PTP
Datenbanken			WM				5	K2	PTP
Elektrische Maschinen			WM				5	K2	PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			WM				5	K2	PTP
Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen			WM				5	K2	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WM				5	K2	PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2	PTP
Technische Elektrodynamik			WM				5	K2	PTP
Thermodynamik			WM				5	K2	PTP
Physikalische Chemie			WM				5	K2	PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Prozesssysteme			WM				5	HA	PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WM				5	K2	PTP
Statistik			WM				5	K2	PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			WM				5	K2	PTP
Betriebssysteme				WM			5	K2	PTP
Digitale Signalverarbeitung				WM			5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	PTP
Energietechnik				WM			5	K2	PTP
Fluidmechanik				WM			5	K2	PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				WM			5	K1 + HA	PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2	PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WM			5	K2	PTP
Regelungstechnik				WM			5	K2	PTP
Schaltungsentwurf und -technik				WM			5	K2	PTP
Software Engineering				WM			5	K2	PTP
Technische Chemie				WM			5	K2	PTP
Problemorientierte Programmierung				WM			5	K2	PTP
Entwurfsberechnung statischer Systeme				WM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>									
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	EA	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	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
Projektiertung technischer Systeme					WM		5	R	PTP
Mess- und Sensortechnik					WM		5	PSC o. K2	PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WM		5	K2	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. HA	PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Networking: Networking Basics					WM		5	K2	PTP
Programmierprojekt					WM		5	K2	PTP
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					WM		5	K2	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
Verteilte Systeme					WM		5	K2	PTP
<b>Betrieb technischer Systeme</b> (Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Antriebs- und Handhabungssysteme						WU	2,5	K2	
Automatisierungstechnik						WU	2,5	K1 + HA	
Big Data						WU	2,5	R	
IT-Sicherheit						WU	2,5	K2 o. R	
Maschinendynamik						WU	2,5	HA	
Produktionsinformatik						WU	2,5	R	
Produktionstechnik						WU	2,5	HA	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	
Chemische Prozesstechnik						WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + HA	
<b>Engineering technischer Systeme</b> (Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt)(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K1 + HA	
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						WU	2,5	EA	
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2	
Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	HA	
Anlagen- und Prozesstechnik						WU	2,5	K2	
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + HA	

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

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
Gesamt							180		

## Anlage 4b

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

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	EA	PTP
Festigkeitslehre		WM					5	K2	PTP
Informatik		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung		WM					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
Thermodynamik			PM				5	K2	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WM				5	K2	PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2	PTP
Technische Elektrodynamik			WM				5	K2	PTP
Physikalische Chemie			PM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	HA	PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WM				5	K2	PTP
Statistik			WM				5	K2	PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	PTP
Energietechnik				WM			5	K2	PTP
Fluidmechanik				PM			5	K2	PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Konstruktion technischer Baugruppen				WM			5	K1 + H	PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2	PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WM			5	K2	PTP
Regelungstechnik				PM			5	K2	PTP
Schaltungsentwurf und -technik				WM			5	K2	PTP
Technische Chemie				PM			5	K2	PTP
Problemorientierte Programmierung				WM			5	K2	PTP
Entwurfsberechnung statischer Systeme				WM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>									
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	EA	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	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
Projektierung technischer Systeme					WM		5	R	PTP
Mess- und Sensortechnik					WM		5	PSC o. K2	PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					PM		5	K2	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. HA	PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	HA	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>(Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Chemische Prozesstechnik / Verfahrens- technik) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Antriebs- und Handhabungssysteme						WU	2,5	K2	
Automatisierungstechnik						WU	2,5	K1 + HA	
Maschinendynamik						WU	2,5	HA	
Produktionstechnik						WU	2,5	HA	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2		
Chemische Prozesstechnik						PU	2,5	K2		
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						PU	2,5	K1 + HA		
<b>Engineering technischer Systeme</b> <i>(Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Chemische Prozesstechnik / Verfahrenstechnik)(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA		
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2		
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K1 + HA		
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						WU	2,5	EA		
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2		
Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse						PU	2,5	K2		
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	HA		
Anlagen- und Prozesstechnik						PU	2,5	K2		
Systeme der Mikroklimatetechnik						WU	2,5	K2 + HA		
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
<b>Gesamt</b>								<b>180</b>		

<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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	EA	PTP
Festigkeitslehre		WM					5	K2	PTP
Informatik		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung		WM					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
Thermodynamik			WM				5	K2	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WM				5	K2	PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2	PTP
Technische Elektrodynamik			PM				5	K2	PTP
Physikalische Chemie			WM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			PM				5	HA	PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WM				5	K2	PTP
Statistik			WM				5	K2	PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				PM			5	K2	PTP
Digitale Signalverarbeitung				WM			5	K2	PTP
Energietechnik				WM			5	K2	PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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
Regelungstechnik				PM			5	K2	PTP
Schaltungsentwurf und -technik				PM			5	K2	PTP
Technische Chemie				WM			5	K2	PTP
Problemorientierte Programmierung				PM			5	K2	PTP
Entwurfsberechnung statischer Systeme				WM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>									
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					PM		5	EA	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	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
Projektierung technischer Systeme					PM		5	R	PTP
Mess- und Sensortechnik					WM		5	PSC o. K2	PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WM		5	K2	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. HA	PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
<b>Betrieb technischer Systeme</b> <i>(Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Elektrotechnik – Automatisierungstechnik) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						PM	10 (HA 2,5)	HA	
Antriebs- und Handhabungssysteme						WU	2,5	K2	
Automatisierungstechnik						PU	2,5	K1 + HA	
Maschinendynamik						WU	2,5	HA	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
Produktionstechnik						WU	2,5	HA		
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2		
Chemische Prozesstechnik						WU	2,5	K2		
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + HA		
<b>Engineering technischer Systeme</b> <i>(Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Elektrotechnik – Automatisierungstechnik)(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA		
Eingebettete Systeme						PU	2,5	K2		
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K1 + HA		
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						WU	2,5	EA		
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2		
Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse						WU	2,5	K2		
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	HA		
Anlagen- und Prozesstechnik						WU	2,5	K2		
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + HA		
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		WM					5	EA	PTP
Festigkeitslehre		PM					5	K2	PTP
Informatik		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung		WM					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
Thermodynamik			PM				5	K2	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2	PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2	PTP
Technische Elektrodynamik			WM				5	K2	PTP
Physikalische Chemie			WM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			WM				5	HA	PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			PM				5	K2	PTP
Statistik			WM				5	K2	PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	PTP
Energietechnik				WM			5	K2	PTP
Fluidmechanik				WM			5	K2	PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Konstruktion technischer Baugruppen				PM			5	K1 + HA	PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2	PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				PM			5	K2	PTP
Regelungstechnik				PM			5	K2	PTP
Schaltungsentwurf und -technik				WM			5	K2	PTP
Technische Chemie				WM			5	K2	PTP
Problemorientierte Programmierung				WM			5	K2	PTP
Entwurfsberechnung statischer Systeme				WM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>									
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	EA	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	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
Projektierung technischer Systeme					PM		5	R	PTP
Mess- und Sensortechnik					WM		5	PSC o. K2	PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WM		5	K2	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. HA	PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
<b>Betrieb technischer Systeme</b> <i>(Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Maschinenbau – Entwicklung und Konstruk- tion) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Antriebs- und Handhabungssysteme						WU	2,5	K2	
Automatisierungstechnik						WU	2,5	K1 + HA	
Maschinendynamik						WU	2,5	HA	
Produktionstechnik						WU	2,5	HA	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	
Chemische Prozesstechnik						WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						PU	2,5	K1 + HA	
<b>Engineering technischer Systeme</b> <i>(Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Maschinenbau – Entwicklung und Konstruk- tion)</i> <i>(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Eingebettete Systeme						WU	2,5	K2	
Konstruktion technischer Systeme						PU	2,5	K1 + HA	
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						WU	2,5	EA	
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2	
Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	HA	
Anlagen- und Prozesstechnik						WU	2,5	K2	
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + HA	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
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	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
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	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	EA	PTP
Festigkeitslehre		PM					5	K2	PTP
Informatik		PM					5	K2	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung		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			PM				5	K2	PTP
Thermodynamik			WM				5	K2	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			PM				5	K2	PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2	PTP
Technische Elektrodynamik			PM				5	K2	PTP
Physikalische Chemie			WM				5	K2	PTP
Prozesssysteme			WM				5	HA	PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WM				5	K2	PTP
Statistik			WM				5	K2	PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			PM				5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen				WM			5	K2	PTP
Energietechnik				WM			5	K2	PTP
Fluidmechanik				WM			5	K2	PTP

Modul	Semester						Leis- tungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Konstruktion technischer Baugruppen				WM			5	K1 + HA	PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2	PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WM			5	K2	PTP
Regelungstechnik				PM			5	K2	PTP
Schaltungsentwurf und -technik				WM			5	K2	PTP
Technische Chemie				WM			5	K2	PTP
Problemorientierte Programmierung				PM			5	K2	PTP
Entwurfsberechnung statischer Systeme				WM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>									
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					WM		5	EA	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	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
Projektierung technischer Systeme					WM		5	R	PTP
Mess- und Sensortechnik					WM		5	PSC o. K2	PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WM		5	K2	PTP
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. HA	PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	HA	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
<b>Betrieb technischer Systeme</b> <i>(Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Mechatronik) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Antriebs- und Handhabungssysteme						WU	2,5	K2	
Automatisierungstechnik						WU	2,5	K1 + HA	
Maschinendynamik						WU	2,5	HA	
Produktionstechnik						PU	2,5	HA	



Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						PU	2,5	K2	
Chemische Prozesstechnik						WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + HA	
<b>Engineering technischer Systeme</b> <i>(Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Mechatronik)(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)</i>						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Eingebettete Systeme						PU	2,5	K2	
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K1 + HA	
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						WU	2,5	EA	
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2	
Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse						WU	2,5	K2	
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	HA	
Anlagen- und Prozesstechnik						WU	2,5	K2	
Systeme der Mikroklimatechnik						WU	2,5	K2 + HA	
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2	
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ	
<b>Gesamt</b>							<b>180</b>		

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

## Anlage 4f

### Schwerpunkt Technische Informatik im Bachelorstudiengang „Engineering technischer Systeme“

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Allgemeine und anorganische Chemie	WM						5	K2	PTP
Einführung in die technische Informatik	PM						5	K2	PTP
Gleich- und Wechselstromtechnik	PM						5	K2	PTP
Mathematik	PM						5	K2	PTP
Organisation von Informations- und Kommunikationssystemen	PM						5	K2	PTP
Technische Mechanik	WM						5	K2	PTP
Technische Physik	WM						5	K2 + R	PTP
Wissenschaftliches Arbeiten im Kontext betrieblicher Systeme	PM						5	HA	PTP
Experimentelle gleich- und wechselstromtechnische Fundierung		PM					5	EA	PTP
Festigkeitslehre		WM					5	K2	PTP
Grundlagen der Programmiersprachen		PM					5	K2	PTP
Digitaltechnik und Rechnerarchitekturen		PM					5	K2	PTP
Introduction to Network Engineering		WM					5	K2	PTP
Grundlagen der technischen Programmierung		WM					5	K2	PTP
Methodisches Konstruieren		WM					5	K2 + R	PTP
Operations Research		PM					5	K2	PTP
Organische Chemie		WM					5	K2	PTP
Technische Mathematik		WM					5	K2	PTP
Werkstoffkunde		WM					5	K2	PTP
Datenbanken			PM				5	K2	PTP
Elektrische Maschinen			WM				5	K2	PTP
Elektrische und elektronische Bauelemente			PM				5	K2	PTP
Grundlagen der theoretischen Informatik – Algorithmen und Datenstrukturen			PM				5	K2	PTP
Thermodynamik			WM				5	K2	PTP
Maschinenelemente – Verbindungstechnik			WM				5	K2	PTP
Mechanik: Dynamik			WM				5	K2	PTP
Technische Elektrodynamik			WM				5	K2	PTP
Physikalische Chemie			WM				5	K2	PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Prozesssysteme			WM				5	HA	PTP
Rechnergestütztes Konstruieren			WM				5	K2	PTP
Statistik			WM				5	K2	PTP
Technische Physik – Physikalische Modelle			WM				5	K2	PTP
Betriebssysteme				PM			5	K2	PTP
Digitale Signalverarbeitung				PM			5	K2	PTP
Energietechnik				WM			5	K2	PTP
Fluidmechanik				WM			5	K2	PTP
Konstruktion technischer Baugruppen				WM			5	K1 + HA	PTP
Leistungselektronik				WM			5	K2	PTP
Methodik der Werkstoffauswahl				WM			5	K2	PTP
Regelungstechnik				PM			5	K2	PTP
Schaltungsentwurf und -technik				WM			5	K2	PTP
Software Engineering				PM			5	K2	PTP
Technische Chemie				WM			5	K2	PTP
Problemorientierte Programmierung				PM			5	K2	PTP
Entwurfsberechnung statischer Systeme				WM			5	K2	PTP
Grundlagen der Kunststofftechnik				WM			5	K2	PTP
<i>Modulbereich: Technik / Ingenieurwesen</i>									
Experimentelle Steuerungs- und Digitaltechnik					PM		5	EA	PTP
Fertigungstechnik					WM		5	K1 + HA	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
Programmierprojekt					PM		5	K2	PTP
Projektierung von Informations- und Kommunikationssystemen					PM		5	K2	PTP
Mess- und Sensortechnik					WM		5	PSC o. K2	PTP
Verfahrenstechnische Grundoperationen					WM		5	K2	PTP

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart	
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL
Spezielle Kunststoffe und Biopolymere					WM		5	K2 o. R. o. HA	PTP
<i>Modulbereich: Systemintegration</i>									
Produktionsplanung und -steuerung – PPS					WM		5	HA	PTP
Networking: Networking Basics					WM		5	K2	PTP
Projektmanagement					WM		5	K1 + HA	PTP
Technical Communication and Documentation					WM		5	R	PTP
Technologiemanagement					WM		5	K2	PTP
Usability & (Software-) Ergonomie					PM		5	PR	PTP
Verteilte Systeme					WM		5	K2	PTP
<b>Betrieb technischer Systeme</b> (Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Elektrotechnik – Automatisierungstechnik) (Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebenen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Antriebs- und Handhabungssysteme						WU	2,5	K2	
Automatisierungstechnik						WU	2,5	K1 + HA	
Big Data						WU	2,5	R	
IT-Sicherheit						PU	2,5	K2 o. R	
Maschinendynamik						WU	2,5	HA	
Produktionstechnik						WU	2,5	HA	
Produktionsinformatik						WU	2,5	R	
Prozesssteuerungs- und Leittechnik						WU	2,5	K2	
Chemische Prozesstechnik						WU	2,5	K2	
Zuverlässigkeitsmanagement und Schadenskunde						WU	2,5	K1 + HA	
<b>Engineering technischer Systeme</b> (Studiengang Engineering technischer Systeme – Schwerpunkt Elektrotechnik – Automatisierungstech- nik)(Wissenschaftliche Hausarbeit + drei der angegebe- nen Pflicht- bzw. Wahlunits)						<b>PM</b>	<b>10</b> (HA 2,5)	HA	
Datenbanken-Engineering						WU	2,5	PR	
Eingebettete Systeme						PU	2,5	K2	
Konstruktion technischer Systeme						WU	2,5	K1 + HA	
Modellierung elektrotechnischer Produktkomponenten						PU	2,5	EA	
Modellierung mechanischer Produktkomponenten						WU	2,5	K2	
Modellierung verfahrenstechnischer Prozesse						WU	2,5	K2	

Modul	Semester						Leistungs- punkte	Prüfungsart		
	1	2	3	4	5	6		bPL	uPL	
Modellierung und Simulation <sup>1</sup>						WU	2,5	HA		
Anlagen- und Prozesstechnik						WU	2,5	K2		
Systeme der Mikroklimatetechnik						WU	2,5	K2 + HA		
Konstruktion mit Kunststoffen						WU	2,5	K2		
Bachelorarbeit							10	SAA+ KQ		
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:

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

bPL: benotete Prüfungsleistung

uPL: unbenotete Prüfungsleistung