

## **§ 41 Studiengang Smart Building Engineering and Management**

<sup>1</sup>Der Studiengang umfasst die beiden **Studienwahlrichtungen „Betriebsplanung“** und **„Smart Building Automation“**. <sup>2</sup>Die Studierenden müssen sich im fünften Semester für eine dieser beiden Studienwahlrichtungen entscheiden.

### **zu § 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau und Modularisierung**

#### **Abs. 3**

<sup>1</sup>Die zu absolvierenden Pflicht- und Wahlpflichtmodule sind in der Tabelle „Studien- und Prüfungsplan“ bestimmt.

### **zu § 3 Abs. 7 Individuelle Teilzeit**

<sup>1</sup>Der Studiengang Smart Building Engineering and Management kann entsprechend der geltenden Satzung für ein Studium in individueller Teilzeit (Studium iTz) studiert werden.

### **zu § 4 ECTS-Punkte und Lernumfang**

#### **Abs. 2**

<sup>1</sup>Die Zuordnung der ECTS-Punkte zu den einzelnen Modulen bzw. Teilmodulen ist in der Tabelle „Studien- und Prüfungsplan“ bestimmt. <sup>2</sup>Die Module umfassen in der Regel einen Lernumfang von 5 ECTS-Punkten. <sup>3</sup>Der Lernumfang je Studiensemester beträgt 30 ECTS-Punkte, der des gesamten Studiums 210 ECTS-Punkte. <sup>4</sup>Das Studium ist erfolgreich abgeschlossen, wenn die festgelegten Module mit einem Lernumfang von 210 ECTS-Punkten bestanden sind.

### **zu § 5 Lehr- und Prüfungssprachen, Lehr- und Lernformen**

<sup>1</sup>Lehrveranstaltungen und Modul- bzw. Modulteilprüfungen können ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden. <sup>2</sup>In diesem Fall kann die Prüfung auch in englischer Sprache durchgeführt werden. <sup>3</sup>Des Weiteren können Lehrveranstaltungen auch ganz oder teilweise mit Hilfe neuer Medien (E-Learning) durchgeführt werden. <sup>4</sup>Werden Lehrveranstaltungen oder Prüfungen in englischer Sprache oder mit Hilfe neuer Medien oder mit sonstigen besonderen Lehr- und Lernformen durchgeführt, wird dies in der Modulbeschreibung festgelegt oder vom Dozenten bzw. Prüfer zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

### **zu § 7 Vorpraktikum**

#### **Abs. 1**

<sup>1</sup>Im Studiengang Smart Building Engineering and Management ist kein Vorpraktikum nachzuweisen.

### **zu § 8 Verpflichtendes integriertes praktisches Studiensemester**

#### **Abs. 3**

<sup>1</sup>Das fünfte Semester ist ein verpflichtendes integriertes praktisches Studiensemester (IPS).

<sup>2</sup>Das IPS setzt sich aus zwei Teilen zusammen:

- Teil I: Modul Soft Skills mit den Modulteilen Soft Skills Kolloquium und Peer-to-Peer-Betreuung
- Teil II: Modul Praxissemester mit den Modulteilen Praxis und Bericht sowie Reflexion des Praxissemesters

<sup>3</sup>Die Studierenden sollen einen Überblick über Funktionen und Prozesse im kaufmännischen, technischen und infrastrukturellen Bereich des Smart Building Engineerings and Managements sowie über damit im Zusammenhang stehende strategische Managementaufgaben erhalten:

- Integriertes Smart Building Engineering and Management
- Commercial Building Management, u.a. Betriebskostenrechnungen, Wirtschaftspläne, Versicherungs- und Vertragsmanagement
- Technical Building Management, u.a. Bewirtschaftung von sanitär-, heizungs- und raumlufttechnischen Anlagen, Erstellung von Wartungs- und Instandhaltungsplänen, Durchführung von Sicherheits- und Brandschutzanalysen, Erfassung und Pflege von Flächen- und Inventardaten, Gebäudeautomation, Energie- und Umweltmanagement
- Infrastructural Building Management, u.a. Reinigungs-, Verpflegungs- und Sicherheitsdienste, Betriebshygiene, Flächen-, Umzugs- und Fuhrparkmanagement
- Mitwirkung bei der Planung, beim Bau und bei der Einrichtung eines Gebäudes
- Durchführung von Wirtschaftlichkeitsvergleichen (Investitionsrechnungen, Benchmarking)
- Aufbau eines BIM- bzw. CAFM-Systems im Unternehmen (BIM= Building Information Modeling, CAFM = Computer Aided Facility Management)
- Entwicklung von Umwelt- und Qualitätsmanagement-Konzepten.

<sup>4</sup>Die Praxisstellen sollen die genannten Bereiche möglichst umfassend anbieten. <sup>5</sup>In Betracht kommen vor allem Bau- und Immobilienabteilungen sowie Facility Management-Abteilungen privater und öffentlicher Betriebe sowie private Immobiliendienstleister und Facility Management-Dienstleistungsunternehmen, Consulting-Unternehmen, Planungsbüros und Immobilienverwaltungen.

<sup>6</sup>Im Praktikantenamt werden Firmenlisten mit geeigneten Praxisstellen angelegt. <sup>7</sup>Werden von Studierenden Praxisstellen vorgeschlagen, die nicht in den Listen aufgeführt sind, so findet die Überprüfung der Eignung aufgrund einer Eignungserklärung seitens der Praxisstelle statt. <sup>8</sup>Diese Eignungserklärung seitens der Praxisstelle ist vom Studierenden bei Antragstellung vorzulegen.

### **Praxisbericht**

<sup>9</sup>Im Praxisbericht beschreibt der Studierende seine Ausbildung während des verpflichtenden IPS. <sup>10</sup>Der schriftliche Bericht soll mindestens 40 selbstverfasste Seiten aufweisen. <sup>11</sup>Der Text muss eigens für den Bericht formuliert sein. <sup>12</sup>Eigene und fremde Texte, die für andere Zwecke formuliert wurden, können angehängt werden.

### **Abs. 8**

<sup>1</sup>Die Teilnahme an insgesamt maximal drei Modulteilprüfungen, die nicht Regelveranstaltungen des verpflichtenden integrierten praktischen Studiensemesters sind, ist im verpflichtenden integrierten praktischen Studiensemester möglich. <sup>2</sup>Dabei sind Wiederholungsprüfungen zunächst, sodann Erstversuche aus vergangenen Semestern und schließlich Erstversuche kommender Semester zu absolvieren.

## **zu § 14 Anmeldung und Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen Abs. 2**

<sup>1</sup>Das Fachstudium der Semester 4 und höher setzt die Grundlagenkenntnisse der Module des ersten Semesters voraus. <sup>2</sup>Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Semesters 4 und höher darf daher nur erfolgen, wenn alle ECTS-Punkte aus dem Semester 1 erworben wurden.

<sup>3</sup>Das vertiefte Fachstudium der Semester 6 und 7 setzt die Kenntnisse der Module des Grundstudiums voraus. <sup>4</sup>Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Semesters 6 und höher darf daher nur erfolgen, wenn alle ECTS-Punkte aus den Semestern 1 und 2 erworben wurden.

<sup>5</sup>Die Zulassung zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen des Hauptstudiums darf nur erfolgen, wenn bereits 30 ECTS-Punkte des Grundstudiums erworben worden sind.

<sup>6</sup>In besonders begründeten Fällen, insbesondere im Zusammenhang mit Anrechnungen und Anerkennungen, kann der Prüfungsausschuss im Einzelfall auf Antrag eine Abweichung von den zuvor genannten Regeln zur Zulassung zu Modul- bzw. Modulteilprüfungen beschließen.

<sup>7</sup>Die Zulassung zu Modul- bzw. Modulteilprüfungen, die dazu führt, dass der vorgesehene Lernumfang von 30 ECTS je Semester überschritten wird, bedarf der Genehmigung des Prüfungsausschusses, sofern es sich um Module aus höheren Semestern oder um Zusatzprüfungen gemäß § 31 handelt.

## **zu § 15 Prüfungsarten**

<sup>1</sup>Die für eine Modul- bzw. Modulteilprüfung geforderte Prüfungsart ist in der Tabelle „Studien- und Prüfungsplan“ bestimmt. <sup>2</sup>Prüfungen nach § 15 Abs. 1 Satz 2 können ergänzend zu den im Allgemeinen Teil genannten Prüfungen in Form von Distanzprüfungen via neuer Medien (z. B. Videokonferenz für eine mündliche Prüfung, schriftlich als Online-Test etc.) durchgeführt werden.

## **zu § 22 Anerkennung und Anrechnung auf Studium und Prüfung Abs. 4a**

<sup>1</sup>Eine pauschale Anrechnung von außerhalb des Hochschulsystems erworbenen Kenntnissen und Fähigkeiten erfolgt in den in der Ergänzung zum „Studien- und Prüfungsplan“ genannten Fällen durch den Prüfungsausschuss.

## **zu § 28 Abs. 1 Bachelor-Thesis**

<sup>1</sup>Das Thema der Bachelor-Thesis darf erst ausgegeben werden, wenn die zu prüfende Person

1. alle Modul- bzw. Modulteilprüfungen, die den ersten fünf Semestern zugeordnet sind, mit Ausnahme des Moduls Soft Skills, bestanden hat,
2. seit mindestens einem Semester an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen immatrikuliert ist.

## **zu § 29 Mündliche Bachelorprüfung Abs. 1**

<sup>1</sup>Eine mündliche Bachelorprüfung findet nicht statt.

## **zu § 30 Verteidigung der Bachelor-Thesis**

### **Abs. 2**

<sup>1</sup>Die Verteidigung der Bachelor-Thesis besteht aus einem Vortrag und einer Fachdiskussion von mindestens 30 Minuten Dauer. <sup>2</sup>Die Fachdiskussion erstreckt sich nicht nur auf den Inhalt der Bachelor-Thesis, sondern soll zeigen, dass der Studierende in der Lage ist, Aufgabenstellung, Methoden, Ergebnisse und Schlussfolgerungen der Bachelor-Thesis in den Zusammenhang des Studiums richtig einzuordnen. <sup>3</sup>Deshalb sollen auch Fragen zu angrenzenden Themenbereichen gestellt werden.

<sup>4</sup>Der Termin zur Verteidigung der Bachelor-Thesis wird von den Prüfern im Benehmen mit dem Studierenden unverzüglich nach Eingang der Bachelor-Thesis festgelegt.

## **zu § 33 Bachelorgrad**

### **Abs. 1**

<sup>1</sup>Nach bestandener Bachelorprüfung wird der Grad Bachelor of Science (B.Sc.) verliehen.

**Ergänzung zum Studien- und Prüfungsplan des Studiengangs Smart Building Engineering and Management -  
pauschale Anrechnung von außerhalb des Hochschulsystems erworbenen  
Kenntnissen und Fähigkeiten**

Stand: 07.02.2022

<b>Außerhalb des Hochschulsystems erworbene Kenntnis und Fähigkeit</b>	<b>Anrechnung auf folgendes Modul/ folgendes Studienabschnitt</b>
Ausbildung zum <b>biologisch-technischen Assistenten / zur biologisch-technischen Assistentin (BTA)</b> laut aktueller landesrechtlicher Regelungen zu entsprechenden Ausbildung an Berufsfachschulen/Berufskollegs	Praktikum Physik & Biologie/Physiologie

Studienplan Smart Building Engineering and Management												Prüfungsplan Smart Building Engineering and Management			
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung			
Modul -nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS / M	1	2	3	4	5P	6	7	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	Benotet  Art (Gewicht)	Unbenotet  Art
	<b>Allgemeine und anorganische Chemie</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Allgemeine und anorganische Chemie		Ü, V		4							<b>1</b>	5	K120 (5)	
	<b>Databases &amp; Big Data</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Databases & Big Data		Ü, V		4							<b>1</b>	5	Ha (5)	Pr
	<b>Grundlagen Smart Building Engineering and Management</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Grundlagen Smart Building Engineering and Management		V		4							<b>1</b>	5	K120 (5)	
	<b>Mathematische Grundlagen und mathematisches Modellieren in den Life Sciences</b>	<b>PM</b>		<b>8</b>									<b>10</b>		
	Mathematische Grundlagen und mathematisches Modellieren in den Life Sciences		S, V		8							<b>1</b>	10	Pf (10)	
	<b>Rechtliche Grundlagen</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Rechtliche Grundlagen		V		4							<b>1</b>	5	K120 (5)	
	<b>Summe PM 1. Sem.</b>				<b>24</b>								<b>30</b>		

Studienplan Smart Building Engineering and Management												Prüfungsplan Smart Building Engineering and Management			
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung			
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS / M	1	2	3	4	5P	6	7	Sem.	ECTS-Punkte (gem. Modulhandbuch)	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
	<b>Bauphysik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Bauphysik		P, V			4						<b>2</b>	5	K60 (2,5); (La + R) (2,5)	
	<b>Englisch</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Englisch		V			4						<b>2</b>	5	K120 (5)	
	<b>Grundlagen Elektrotechnik und Digitalisierung</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Grundlagen Elektrotechnik und Digitalisierung		P, V			4						<b>2</b>	5	K90 (3,5); La (1,5)	
	<b>Physik A: Mechanik und Fluidmechanik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Mechanik & Fluidmechanik		Ü, V			4						<b>2</b>	5	K60 (2,5); Pf (2,5)	
	<b>Rechnungswesen</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Rechnungswesen		V			4						<b>2</b>	5	K120 (5)	
	<b>Sicherheitstechnik</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>		
	Sicherheitstechnik		V			2						<b>2</b>	2,5	K60 (2,5)	
	<b>Überblick Gebäudematerialien</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>		
	Überblick Gebäudematerialien		V			2						<b>2</b>	2,5	K60 (2,5)	
	<b>Summe PM 2. Sem.</b>					<b>24</b>							<b>30</b>		
	<b>Summe Grundstudium</b>												<b>60</b>		

Studienplan Smart Building Engineering and Management												Prüfungsplan Smart Building Engineering and Management			
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung			
Modul-nummer entspr. Modul-handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS / M	1	2	3	4	5P	6	7	Sem.	ECTS-Punkte (gem. Modul-handbuch)	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
	<b>Bautechnik 1</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Bautechnik 1		Ü, V				4					<b>3</b>	5	K120 (5)	
	<b>Building Automation and Control Systems 1</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Building Automation and Control Systems 1		P, V				4					<b>3</b>	5	La (2,5); K60 (2,5)	
	<b>Grundlagen BIM/CAFM 1</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>		
	Grundlagen BIM/CAFM 1		Pj, Ü, V				2					<b>3</b>	2,5		Pr
	<b>Grundlagen Prozess- und Reinraumtechnik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Grundlagen Prozess- und Reinraumtechnik		Ü, V				4					<b>3</b>	5	K90 (5)	
	<b>Property Development</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>		
	Property Development		V				2					<b>3</b>	2,5	K60 (2,5)	
	<b>Technische Gebäudeausrüstung</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Technische Gebäudeausrüstung		P, V				4					<b>3</b>	5	K90 (4); Pr (1)	
	<b>Verfahrenstechnik</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Verfahrenstechnik		Ü, V				4					<b>3</b>	5	K120 (5)	
	<b>Summe PM 3. Sem.</b>						<b>24</b>						<b>30</b>		



Studienplan Smart Building Engineering and Management												Prüfungsplan Smart Building Engineering and Management			
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung			
Modul -nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS / M	1	2	3	4	5P	6	7	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	Benotet  Art (Gewicht)	Unbenotet  Art
	<b>Bautechnik 2</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>		
	Bautechnik 2		Ü, V					2				<b>4</b>	2,5	K60 (2,5)	
	<b>Building Automation and Control Systems 2</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>		
	Building Automation and Control Systems 2		V					2				<b>4</b>	2,5	K60 (2,5)	
	<b>Building Engineering</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Building Engineering		Ü, V					4				<b>4</b>	5	K120 (5)	
	<b>Grundlagen BIM/CAFM 2</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>		
	Grundlagen BIM/CAFM 2		Ü, V					2				<b>4</b>	2,5	K60 (2,5)	
	<b>Grundlagen Qualitätsmanagement</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>		
	Grundlagen Qualitätsmanagement		V					2				<b>4</b>	2,5	Ha (2,5)	
	<b>Grundlagen und digitales Vertragsmanagement</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Grundlagen und digitales Vertragsmanagement		V					4				<b>4</b>	5	K120 (5)	
	<b>Investition und Finanzierung</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Investition und Finanzierung		Ü, V					4				<b>4</b>	5	K120 (5)	
	<b>Marketing</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Marketing		V					4				<b>4</b>	5	K120 (5)	
	<b>Summe PM 4. Sem.</b>							<b>24</b>					<b>30</b>		

Studienplan Smart Building Engineering and Management												Prüfungsplan Smart Building Engineering and Management			
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung			
Modul -nummer entspr. Modul- handbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS / M	1	2	3	4	5P	6	7	Sem.	ECTS- Punkte (gem. Modul- handbuch)	Benotet  Art (Gewicht)	Unbenotet  Art
	<b>Praxissemester</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>26</b>		
	Praxis und Bericht		IPS						1)			<b>5</b>	25	Pb (5)	
	Reflexion des Praxissemesters		S						2 <sup>1)</sup>			<b>5</b>	1	R (2,5)	
	<b>Soft Skills</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>4</b>		
	Soft Skills Kolloquium		S, Ü						3			<b>5</b>	2,5		R; Pr
	Peer-to-Peer-Betreuung		S, Ü						1 <sup>2)</sup>			<b>5</b>	1,5		Pf
	<b>Summe PM 5. Sem.</b>								<b>6</b>				<b>30</b>		

Studienplan Smart Building Engineering and Management												Prüfungsplan Smart Building Engineering and Management			
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung			
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS / M	1	2	3	4	5P	6	7	Sem.	ECTS-Punkte (gem. Modulhandbuch)	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
	<b>Case Studies</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Case Studies		S							4		<b>6</b>	5	(Ha + R) (5)	
	<b>Controlling</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Controlling		V							4		<b>6</b>	5	K120 (5)	
	<b>Lebenszyklen/Gebäudesysteme/Nachhaltigkeit</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Lebenszyklen/Gebäudesysteme/Nachhaltigkeit		Ü, V							4		<b>6</b>	5	K120 (5)	
	<b>Reinigungstechnik, Hygienemanagement</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Reinigungstechnik, Hygienemanagement		P							4		<b>6</b>	5	(Pr + R) (5)	
<b>Studienwahlrichtung: Betriebsplanung</b>															
	<b>Betriebsplanung</b>	<b>PM</b>		<b>8</b>									<b>10</b>		
	Lager- und Transporttechnik		V							2		<b>6</b>	2,5	K60 (3)	
	Versorgungstechnik		V							2		<b>6</b>	2,5	K120 (7)*	
	Betriebsplanung		Ü, V							4		<b>6</b>	5	K120 (7)*	
<b>Studienwahlrichtung: Smart Building Automation</b>															
	<b>Smart Building Automation</b>	<b>PM</b>		<b>8</b>									<b>10</b>		
	Smart Building Automation		V							5		<b>6</b>	6	K120 (6)	
	Praktikum Smart Building Automation		P							3		<b>6</b>	4	La (4)	
	<b>Summe PM 6. Sem.</b>									<b>24</b>			<b>30</b>		

Studienplan Smart Building Engineering and Management												Prüfungsplan Smart Building Engineering and Management			
Modul (M) / Modulteil (MT)					SWS / MT in Semester							Modulprüfung / Modulteilprüfung			
Modulnummer entspr. Modulhandbuch	Bezeichnung	M Art	MT Art	SWS / M	1	2	3	4	5P	6	7	Sem.	ECTS-Punkte (gem. Modulhandbuch)	Benotet Art (Gewicht)	Unbenotet Art
	<b>Bachelor-Thesis</b>	<b>PM</b>		<b>0,4</b>									<b>15</b>		
	Bachelor-Thesis										0,4	<b>7</b>	12	Ba (15)	
	Verteidigung B.-Thesis											<b>7</b>	3	Ba (5)	
	<b>Digitales Flächenmanagement</b>	<b>PM</b>		<b>4</b>									<b>5</b>		
	Digitales Flächenmanagement		V								4	<b>7</b>	5	K120 (5)	
	<b>Projekt Smart Building Engineering and Management</b>	<b>PM</b>		<b>0,4</b>									<b>7,5</b>		
	Projekt Smart Building Engineering and Management		Pj								0,4	<b>7</b>	7,5	(Ha + Pr + R) (7,5)	
	<b>Risiko- und Sicherheitsmanagement</b>	<b>PM</b>		<b>2</b>									<b>2,5</b>		
	Risiko- und Sicherheitsmanagement		V								2	<b>7</b>	2,5	K60 (2,5)	
	<b>Summe PM 7. Sem.</b>										<b>6,8</b>		<b>30</b>		
	<b>Summe Hauptstudium</b>												<b>150</b>		
	<b>Summe gesamtes Studium</b>			<b>132,8</b>	24	24	24	24	6	24	6,8		<b>210</b>		

\*gemeinsame Prüfungsleistung

- 1) Wird erst im 6. Semester abgeschlossen.
- 2) Wird erst im 7. Semester abgeschlossen.