



Mitteilungsblatt

der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar

Amtliche Bekanntmachungen

Nr. 02/2019

MITTEILUNGSBLATT DER PHILOSOPHISCH-THEOLOGISCHEN HOCHSCHULE VALLENDAR (PTHV)

08. August 2019

TAG	INHALT	SEITE
25. Juni 2019	Elfte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar	2
25. Juni 2019	Zehnte Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung im Masterstudiengang Lehramt an berufsbildenden Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar	8

**Elfte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für die Prüfung im lehramtsbezogenen
Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen
an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz
und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar**

Vom 25. Juni 2019

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch Artikel 21 des Gesetzes vom 19. Dezember 2018 (GVBl. S. 448), BS 223-41, haben die Fachbereichsräte des Fachbereichs 1: Bildungswissenschaften, des Fachbereichs 2: Philologie / Kulturwissenschaften, des Fachbereichs 3: Mathematik / Naturwissenschaften und des Fachbereichs 4: Informatik der Universität Koblenz Landau, Campus Koblenz und die Fachbereichsräte der Fachbereiche bauen-kunst-werkstoffe und Ingenieurwesen der Hochschule Koblenz und der Fakultätsrat der Pflegewissenschaftlichen Fakultät der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar unter Mitwirkung des Zentrums für Lehrerbildung der Universität Koblenz-Landau, die folgende Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar beschlossen. Diese Prüfungsordnung hat der Präsident der Hochschule Koblenz am 01. Juli 2019, der Rektor der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar am 25. Juni 2019 und die Präsidentin der Universität Koblenz-Landau am 30. April 2019 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau und der Hochschule Koblenz vom 8. August 2011 (Mitteilungsblatt 06/2011 der Universität Koblenz-Landau, S. 3, Amtliches Mitteilungsblatt 04/2011 der Hochschule Koblenz, S. 157), zuletzt geändert am 12. Juli 2018 (Mitteilungsblatt 04/2018 der Universität Koblenz-Landau, S. 141, Amtliches Mitteilungsblatt 05/2018 der Hochschule Koblenz, S. 230, Mitteilungsblatt 01/2018 der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar, S. 4 wird wie folgt geändert:

1. In § 3 Abs. 1 S. 1 Nr. 1 und Satz 2 werden jeweils die Worte „Technische Infomatik“ durch die Worte „Informationstechnik / Informatik“ ersetzt.
2. Der Anhang erhält die aus der Anlage zu dieser Ordnung ersichtliche Fassung.

Artikel 2

(1) Die Elfte Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar tritt am 01. Oktober 2019 in Kraft.

(2) Für Studierende des Faches Informatik oder des Faches Technische Informatik, die vor dem 1. Oktober 2018 ihr Hochschulstudium aufgenommen haben, gelten die bisherigen Bestimmungen.

Mainz, den 30. April 2019

Die Dekanin des Fachbereichs 1:
Bildungswissenschaften
Prof. Dr. Claudia Quaiser-Pohl

Der Dekan des Fachbereichs 2:
Philologie / Kulturwissenschaften
Prof. Dr. Stefan Neuhaus

Der Dekan des Fachbereichs 3:
Mathematik / Naturwissenschaften
Prof. Dr. Wolfgang Imhof

Die Dekanin des Fachbereichs 4:
Informatik
Prof. Dr. Maria Wimmer

Koblenz, den 19. Juni 2019

Koblenz, den 25. Juni 2019

Der Dekan des Fachbereichs
bauen-kunst-werkstoffe
Prof Dr. Krudewig

Der Dekan des Fachbereichs
Ingenieurwesen
Prof. Dr. Thomas Schnick

Vallendar, den 23. April 2019

Die Dekanin der
Pflegerwissenschaftlichen Fakultät

JProf. Dr. Erika Sirsch

Anlage

(zu Artikel 1 Nr. 2)

1. Der Anhang A „Berufliche Fächer“, Nr. „6. Technische Informatik“ erhält folgende Fassung:

„6. Informationstechnik / Informatik

Das Fach Informationstechnik / Informatik kann nicht in Kombination mit dem Fach Informatik studiert werden.

Zeitlicher Umfang des Fachstudiums in SWS

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen
und auf die Wahlpflichtbereiche

58 SWS
58 SWS
0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	ECTS	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studien- leistung
	Modul 1: Formale Grundlagen der Informatik				11 Leistungspunkte	
	Für Studierende mit Zweifach Mathematik:				6 Leistungspunkte	
1.1	Elementarmathematik vom höheren Standpunkt (3611011) (V) (entfällt, wenn Zweifach Mathematik)	Pflicht	3	2		
1.2	Übungen zur Elementarmathematik vom höheren Standpunkt (3611012) (Ü) (entfällt, wenn Zweifach Mathematik)	Pflicht	2	2	x	
	Modulteilprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
1.3	Logik für Informatiker (04IN1022) (V3 + Ü1)	Pflicht	6	4		
	Modulteilprüfung: Klausur		Dauer: 120 Minuten			
	Modul 2: Grundlagen der Fachdidaktik Informatik				15 Leistungspunkte	
	Für Studierende mit Zweifach Mathematik:				20 Leistungspunkte	
2.1	Grundlagen der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts 1 (04CV1106-1) (V/Ü4)	Pflicht	6	4		
2.2	Grundlagen der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts 2 (04CV1106-2) (V/Ü4)	Pflicht	5	4		
2.3	Informatik in der Schule (S) (04CV1106-3)	Pflicht	4			

2.4	Informatik am Außerschulischen Lernort (04CV1106-4) (S) (nur für Studierende mit Zweitfach Mathematik)	Pflicht	5			
	Modulprüfung: Mündliche Prüfung Hausarbeit mit Präsentation		Dauer: 30 Minuten und Dauer: 4 Wochen			
	Modul 3: Grundlagen der Programmierung					6 Leistungspunkte
3.1	Programmierung und Modellierung (04IN1101) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modul 4: Algorithmen und Datenstrukturen					9 Leistungspunkte
4.1	Algorithmen und Datenstrukturen (04IN1103) (V4 + Ü2)	Pflicht	9	6		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modul 5: Programmierpraktikum					3 Leistungspunkte
5.1	Praktikum Programmierung und Modellierung (04IN1102) (P2)	Pflicht	3	2		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 60 Minuten			
	Modul 6: Informationssysteme					12 Leistungspunkte
6.1	Grundlagen der Datenbanken (04IN1020) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
6.2	Einführung in die Softwareergonomie (04CV1004) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modul 7: Betriebliche und gesellschaftliche Aspekte der Informatik					22 Leistungspunkte
7.1	Informationsgesellschaft (04CV1107) (V/Ü2)	Pflicht	4	2		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
7.2	Einführung in die BWL (04IM1004) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
7.3	Informationsmanagement (04IM1006) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
7.4	Projektmanagement (04WI1002) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 60 Minuten			

	Modul 8: Grundlagen der technischen Informatik für Informationstechnik/Informatik					12 Leistungspunkte
8.1	Grundlagen der Rechnerarchitektur (04IN1003) (V3 + Ü1)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
8.2	Grundlagen der Betriebssysteme (04IN1005) (V3 + Ü1)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten“			

2. Der Anhang B. „Allgemeinbildende Fächer“ wird wie folgt geändert:

- a) In Nr. „4. Deutsch Koblenz“ werden in Modul 1 in der Zeile „Modulprüfung“ die Worte „Schriftliches Portfolio“ durch das Wort „Klausur“ und die Angabe „2 Wochen“ durch die Angabe „90 Minuten“ ersetzt.
- b) Nr. „9. Informatik“ erhält folgende Fassung:

„9. Informatik

Das Fach Informatik kann nicht in Kombination mit dem Fach Informationstechnik / Informatik studiert werden.

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von	28 SWS
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen	28 SWS
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen	0 SWS

	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahlpflicht	Leistungspunkte	SWS	Studienleistung	Prüfungsrelevante Studienleistung
	Modul 2: Grundlagen der Fachdidaktik Informatik					10 Leistungspunkte
2.1	Grundlagen der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts 1 (04CV1106-1) (V/Ü4)	Pflicht	5	4		
2.2	Grundlagen der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts 2 (04CV1106-1) (V/Ü4)	Pflicht	5	4		
	Modulprüfung: Mündliche Prüfung		Dauer 30 Minuten			
	Modul 3: Grundlagen der Programmierung					6 Leistungspunkte
3.1	Programmierung und Modellierung (04IN1101) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		

	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modul 4: Algorithmen und Datenstrukturen					9 Leistungspunkte
4.1	Algorithmen und Datenstrukturen (04IN1103) (V2 + Ü2)	Pflicht	9	6		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modul 5: Programmierpraktikum					3 Leistungspunkte
5.1	Praktikum Programmierung und Modellierung (04IN1102) (P2)	Pflicht	3	2		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 60 Minuten			
	Modul 6: Informationssysteme					6 Leistungspunkte
6.1	Grundlagen der Datenbanken (04IN1020) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
	Modul 8: Grundlagen der technischen Informatik					6 Leistungspunkte
8.1	Grundlagen der Rechnerarchitektur (04IN1003) (V3 + Ü1)	Pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten“			

**Zehnte Ordnung zur Änderung der Ordnung
für die Prüfung im Masterstudiengang Lehramt an berufsbildenden Schulen
an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen
Hochschule Vallendar**

Vom 25. Juni 2019

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch Artikel 21 des Gesetzes vom 19. Dezember 2018 (GVBl. S. 448), BS 223-41, haben die Fachbereichsräte des Fachbereichs 1: Bildungswissenschaften, des Fachbereichs 2: Philologie / Kulturwissenschaften, des Fachbereichs 3: Mathematik / Naturwissenschaften und des Fachbereichs 4: Informatik der Universität Koblenz Landau, Campus Koblenz und die Fachbereichsräte der Fachbereiche bauen-kunst-werkstoff und Ingenieurwesen der Hochschule Koblenz und der Fakultätsrat der Pflégewissenschaftlichen Fakultät der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar unter Mitwirkung des Zentrums für Lehrerbildung der Universität Koblenz-Landau, die folgende Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Prüfung im lehramtsbezogenen Bachelorstudiengang Berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar beschlossen. Diese Prüfungsordnung hat der Präsident der Hochschule Koblenz am 01. Juli 2019, der Rektor der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar am 25. Juni 2019 und die Präsidentin der Universität Koblenz-Landau am 30. April 2019 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an berufsbildende Schulen an der Universität Koblenz-Landau und der Hochschule Koblenz vom 8. August 2011 (Mitteilungsblatt 06/2011 der Universität Koblenz-Landau, S. 3, Amtliches Mitteilungsblatt 04/2011 der Hochschule Koblenz, S. 157), zuletzt geändert am 12. Juli 2018 (Mitteilungsblatt 04/2018 der Universität Koblenz-Landau, S. 153, Amtliches Mitteilungsblatt 05/2018 der Hochschule Koblenz, S. 242, Mitteilungsblatt 01/2018 der Philosophisch-Theologischen Hochschule Koblenz, S. 17 wird wie folgt geändert:

1. In § 3 Abs. 1 S. 1 Nr. 1 und Satz 2 werden die Worte „Technische Informatik“ durch die Worte „Informationstechnik / Informatik“ ersetzt.
2. Der Anhang erhält die aus der Anlage zu dieser die Ordnung ersichtliche Fassung.

Artikel 2

(1) Die Zehnte Ordnung zur Änderung der Ordnung für die Prüfung im Masterstudiengang für das Lehramt an Berufsbildenden Schulen an der Universität Koblenz-Landau, der Hochschule Koblenz und der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar tritt am 01. Oktober 2019 in Kraft.

(2) Für Studierende des Faches Informatik oder des Faches Technische Informatik, die vor dem 1. Oktober 2018 ihr Hochschulstudium aufgenommen haben, gelten die bisherigen Bestimmungen.

Mainz, den 30. April 2019

Die Dekanin des Fachbereichs 1:
Bildungswissenschaften
Prof. Dr. Claudia Quaiser-Pohl

Der Dekan des Fachbereichs 2:
Philologie / Kulturwissenschaften
Prof. Dr. Stefan Neuhaus

Der Dekan des Fachbereichs 3:
Mathematik / Naturwissenschaften
Prof. Dr. Wolfgang Imhof

Die Dekanin des Fachbereichs 4:
Informatik
Prof. Dr. Maria Wimmer

Koblenz, den 19. Juni 2019

Koblenz, den 25. Juni 2019

Der Prodekan des Fachbereichs
bauen-kunst-werkstoffe
Prof. Dr. Krudewig

Der Dekan des Fachbereichs
Ingenieurwesen
Prof. Dr. Thomas Schnick

Vallendar, den 23. April 2019

Die Dekanin der
Pflegewissenschaftlichen Fakultät

JProf. Dr. Erika Sirsch

Anlage

(zu Artikel 1 Nr. 2)

1. Der Anhang „A. Berufliche Fächer“, Nr. „5. Technische Informatik“ erhält folgende Fassung:

„5. Informationstechnik / Informatik

Das Fach Informationstechnik / Informatik kann nicht in Kombination mit dem Fach Informatik studiert werden.

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von	30 SWS
einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von	18 SWS
Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen	12 SWS
und auf die Wahlpflichtveranstaltungen	

Veranstaltung	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahl- pflicht	Leistungs- punkte	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- relevante Studienlei- stung
Modul 9: Sichere und vernetzte Systeme		12 Leistungspunkte				
9.1	Grundlagen der Rechnernetze (04IN1002) (V3 + Ü1)	Pflicht	6	4		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
9.2	Grundlagen der IT-Sicherheit (04WI1013) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
Modul 10: Grundlagen der Softwaretechnik		6 Leistungspunkte				
10.1	Grundlagen der Softwaretechnik (04IN1012) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten				
Modul 11: Wahlpflichtmodul		18 Leistungspunkte				
<p>Aus dem u. s. Angebot an Lehrveranstaltungen (Vorlesung mit Übung/Seminar) sind (je nach Angebot des Fachbereichs) im Umfang von 18 Leistungspunkten auszuwählen. Fachlich zusammengehörende Vorlesungen und Übungen/Seminar können nur in Verbindung miteinander belegt werden. Diese werden mit einer Modulprüfung geprüft.</p> <p>Ein Seminar kann entweder in Form einer Kombination Vorlesung mit Seminar oder als Seminar Informatik belegt werden.</p> <p>Die Studierenden haben die Möglichkeit, statt V+Ü/S auch ein Projektpraktikum (04FB1001) im Umfang von 10 Leistungspunkten einzubringen.</p> <p>In Absprache mit der Studiengangsleitung und den Ausschüssen können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereich Informatik eingebracht werden.</p>						
11.1	Seminar Informatik (04IN2011) (S2)	Wahlpfli- cht	4	2		
Modulprüfung Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen				

11.2	Vertiefung Softwaretechnik (04IN2009) (V3 + Ü1)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.3	Engineering Web and Data Intensive Systems (04IN2012) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.4	Software-Architektur (04IN2014) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.5	Advanced Topics in Web-based and Data-Intensive Software and its security (04IN2015) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.6	Multiagentensysteme: Programmierung und Plattformen (04IN2053) (V/Ü4)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.7	Grundlagen Autonomer mobiler Systeme (04CV2001) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 60 Minuten			
11.8	Echtzeitsysteme (04IN2007) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.9	Drahtlose Kommunikation (04IN2035) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.10	Lokale Netzstrukturen (04IN2044) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.12	Zufällige Kommunikationsnetze (04IN2115) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.13	Semantic Web (04IN2023) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.14	Betriebliche Anwendungssysteme (04WI1010) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: e-Klausur		Dauer: 60 Minuten			

11.15	Business Software (04WI2019) (V2 + Ü/S2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	bei (V2 + Ü2):					
	Modulprüfung: Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen			
	bei (V2 + S2):					
11.16	Business Collaboration (04WI2020) (V2 + Ü/S2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	bei (V2 + Ü2):					
	Modulprüfung: Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen			
	bei (V2 + S2):					
11.17	Künstliche Intelligenz (04IN2029) (V2+Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten oder			
	Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			
11.18	Animation und Simulation (04CV2014) (V2 + P2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Hausarbeit und mündliche Prüfung		Dauer: 4 Wochen			
			Dauer: 30 Minuten			
11.19	Computergrafik 1 (04CV1006) (V4+Ü1)	Wahlpflicht	7	5		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.20	Computergrafik 2 (04CV1007) (V2+Ü1)	Wahlpflicht	5	3		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.21	Bildverarbeitung 1 (04CV1001) (V4+Ü1)	Wahlpflicht	7	5		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.22	Bildverarbeitung 2 (04CV1002) (V2+Ü1)	Wahlpflicht	5	3		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 60 Minuten			
11.23	Medizinische Bildverarbeitung (04CV2002) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.24	Risk Management in verteilten Systemen (04WI2120) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten oder			
	Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			

11.25	Sicherheit in Rechnernetzen und mobilen Systemen (04WI2103) (V2 + Ü/S2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung bei (V2 + Ü2): Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modulteilprüfung bei (V2 + S2): Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen			
11.26	Automated Reasoning and Knowledge Representation (04IN2031) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.27	Nicht-klassische Logiken (04IN2001) (V3 + Ü1)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.28	Formale Spezifikation und Verifikation (04IN2002) (V3 + Ü1)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.29	Entscheidungsverfahren für die Verifikation (04IN2033) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
11.30	Mensch-Maschine Kommunikation (04CV1105) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
11.31	Projektpraktikum (04FB1001) (P6)	Wahlpflicht	10	6		
	Modulteilprüfung: Projektdokumentation und Präsentationen		Dauer: 4 Wochen			
Modul 12: Vertiefung der Fachdidaktik Informatik						8 Leistungspunkte
12.1	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-1) (V/Ü4)	Pflicht	5	4	X	
12.2	Seminar zu Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-2) (S2)	Pflicht	3	2		
	Modulprüfung: Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4 Hausarbeit mit Vortrag		Dauer: 30 Minuten und Dauer: 4 Wochen			

2. Der Anhang „B. Allgemeinbildende Fächer“ wird wie folgt geändert:

- a) Nr. „4. Deutsch“ wird wie folgt geändert:
- aa) In Modul 7 wird in der Zeile „Modulprüfung“ die Angabe „120 Minuten“ durch die Angabe „90 Minuten“ ersetzt.
 - bb) In Modul 10 wird in der Zeile „Modulprüfung“ die Angabe „2 Wochen“ durch die Angabe „3 Wochen“ ersetzt.
 - cc) In der Veranstaltung 11.1 wird in der Spalte „Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)“ der Klammerzusatz „(S)“ durch den Klammerzusatz „(V)“ ersetzt.
 - dd) In Modul 11 wird in der Zeile „Modulprüfung“ das Wort „Hausarbeit“ durch die Worte „Haus- oder Projektarbeit“ und die Angabe „2 Wochen“ durch die Angabe „3 Wochen“ ersetzt.
 - ee) In Modul 12 wird in der Zeile „Modulprüfung“ die Angabe „2 Wochen“ durch die Angabe „3 Wochen“ ersetzt.
- b) Nr. „9. Informatik“ erhält folgende Fassung:

„9. Informatik

Das Fach Informationstechnik / Informatik kann nicht in Kombination mit dem Fach Informatik studiert werden.

Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums ist auszugehen von einer Gesamtsemesterwochenstundenzahl von
 Davon entfallen auf die Pflichtveranstaltungen
 und auf die Wahlpflichtveranstaltungen

24 SWS
 20 SWS
 4 SWS

Veranstaltung	Lehrveranstaltung (Art der Veranstaltung)	Pflicht / Wahlpflicht	Leistungspunkte	SWS	Studienleistung	Prüfungsrelevante Studienleistung
	Modul 7: Informatik und Gesellschaft			4 Leistungspunkte		
7.1	Informationsgesellschaft (04CV1107) (V/Ü2)	Pflicht	4	2		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 60 Minuten			
	Modul 10: Sichere und vernetzte Systeme			12 Leistungspunkte		
10.1	Grundlagen der Rechnernetze (04IN1002) (V3 + Ü1)	Pflicht	6	4		
	Moduleilprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
10.2	Grundlagen der IT-Sicherheit (04WI1013) (V2 + Ü2)	Pflicht	6	4		
	Moduleilprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modul 11: Grundlagen der Softwaretechnik			6 Leistungspunkte		
11.1	Grundlagen der Softwaretechnik	Pflicht	6	4		

	(04IN1012) (V2 + Ü2)					
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modul 12: Wahlpflichtmodul		6 Leistungspunkte			
	Aus dem u. s. Angebot an Lehrveranstaltungen (Vorlesung mit Übung/Seminar) sind (je nach Angebot des Fachbereichs) im Umfang von 6 Leistungspunkten auszuwählen. Fachlich zusammengehörende Vorlesungen und Übungen/Seminare können nur in Verbindung miteinander belegt werden. Diese werden mit einer Modulprüfung geprüft. In Absprache mit der Studiengangsleitung und den Ausschüssen können auch andere Lehrveranstaltungen aus dem aktuellen Lehrangebot des Fachbereich Informatik eingebracht werden.					
12.1	Vertiefung Softwaretechnik (04IN2009) (V3 + Ü1)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.2	Engineering Web and Data Intensive Systems (04IN2012) (V2 + Ü2)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.3	Software-Architektur (04IN2014) (V2 + Ü2)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.4	Advanced Topics in Web-based and Data-Intensive Software and its security (04IN2015) (V2 + Ü2)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.5	Multiagentensysteme: Programmierung und Plattformen (04IN2053) (V2 + Ü2)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.6	Grundlagen der Betriebssysteme (04IN1005) (V3 + Ü1)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.7	Grundlagen Autonomer mobiler Systeme (04CV2001) (V2 + Ü/S2)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.8	Echtzeitsysteme (04IN2007) (V2 + Ü2)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.9	Drahtlose Kommunikation (04IN2035) (V2 + Ü/S2)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.10	Lokale Netzstrukturen (04IN2044) (V2 + Ü2)	Wahl-pflicht	6	4		
	Modulprüfung: Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			

12.11	Zufällige Kommunikationsnetze (04IN2115) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			
12.12	Semantic Web (04IN2023) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.13	Betriebliche Anwendungssysteme (04WI1010) (V2 + Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: e-Klausur		Dauer: 60 Minuten			
12.14	Business Software (04WI2019) (V2 + Ü/S2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung bei (V2 + Ü2): Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modulprüfung bei (V2 + S2): Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen			
12.15	Business Collaboration (04WI2020) (V2 + Ü/S2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung bei (V2 + Ü2): Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	Modulprüfung bei (V2 + S2): Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen			
12.16	Künstliche Intelligenz (04IN2029) (V2+Ü2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten oder			
	Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			
12.17	Animation und Simulation (04CV2014) (V2+P2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung: Hausarbeit		Dauer: 4 Wochen und			
	Mündliche Prüfung		Dauer: 30 Minuten			
12.18	Computergrafik 1 (04CV1006) (V4+Ü1)	Wahlpflicht	7	5		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.19	Computergrafik 2 (04CV1007) (V2+Ü1)	Wahlpflicht	5	3		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.20	Bildverarbeitung 1 (04CV1001) (V4+Ü1)	Wahlpflicht	7	5		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.21	Bildverarbeitung 2 (04CV1002) (V2+Ü1)	Wahlpflicht	5	3		
	Modulprüfung: Klausur		Dauer: 90 Minuten			
12.22	Medizinische Bildverarbeitung (04CV2002) (V2 + Ü/S2)	Wahlpflicht	6	4		
	Modulprüfung					

	bei (V2 + Ü2): Modulteilprüfung	Klausur		Dauer: 90 Minuten			
	bei (V2 + S2):	Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen			
12.23	Risk Management in verteilten Systemen (04WI2102) (V2 +Ü2)		Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung:	Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.24	Sicherheit in Rechnernetzen und mobilen Systemen (04WI2103) (V2 + Ü/S2)		Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung bei (V2 + Ü2):	Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
	Modulteilprüfung bei (V2 + S2):	Hausarbeit und Präsentation		Dauer: 4 Wochen			
12.25	Automated Reasoning and Knowledge Representation (04IN2031) (V2 + Ü2)		Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung:	Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 90 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.26	Nicht-klassische Logiken (04IN2001) (V3 + Ü1)		Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung:	Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.27	Formale Spezifikation und Verifikation (04IN2002) (V3 + Ü1)		Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung:	Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.28	Entscheidungsverfahren für die Verifikation (04IN2033) (V2 + Ü2)		Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung:	Klausur Mündliche Prüfung		Dauer: 120 Minuten oder Dauer: 30 Minuten			
12.29	Mensch-Maschine Kommunikation (04CV1105) (V2 +Ü2)		Wahlpflicht	6	4		
	Modulteilprüfung:	Klausur		Dauer: 90 Min.			
	Modul 13: Vertiefung der Fachdidaktik Informatik 12 Leistungspunkte						
13.1	Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-1) (V/Ü4)		Pflicht	5	4		
13.2	Seminar zu Vertiefung der Didaktik und Methodik des Informatikunterrichts (04CV2104-2) (S2)		Pflicht	3	2		
13.3	Informatik an Schulen (04CV2104-3) (S)		Pflicht	4			
	Modulprüfung:	Mündliche Prüfung gemäß § 11 Abs. 4 Hausarbeit mit Vortrag		Dauer: 30 Minuten und	Dauer: 4 Wochen		

Herausgeber:
Rektor der Philosophisch-Theologischen Hochschule Vallendar
Pallottistraße 3
56179 Vallendar

Das Mitteilungsblatt liegt in der Bibliothek der PTHV zur Einsichtnahme aus.
Weiterhin steht es auch als Download im pdf-Format im Internet: www.kidoks.de