

### Hinweise zur Verwendung dieser Checkliste

- Diese Checkliste ist kein rechtsverbindliches Dokument, dies ist ausschließlich die für Sie geltende [Prüfungsordnung](#)! Bei Rückfragen bzw. Unklarheiten wenden Sie sich bitte an [beratung@plaz.upb.de](mailto:beratung@plaz.upb.de)
- **Studienleistung gemäß § 42 Besondere Bestimmungen:** Kurzreferat, Sitzungsgestaltung bzw. -moderation, schriftliche Hausaufgaben (i.d.R. wöchentlich), Erkundungsaufgaben, Reflexionspapier, Portfolio, schriftliche Unterrichtsplanung/-reflexion. Die Form der zu erbringenden Leistung gibt die bzw. der Lehrende spätestens in den ersten drei Wochen der Vorlesungszeit bekannt.
- **Prüfungsleistung gemäß § 42 Besondere Bestimmungen:** Referat (ca. 45 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung (12-15 Seiten), Hausarbeit/Projektarbeit (20-25 Seiten), Klausur (90-180 Minuten), Mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), Mündliche Projektdarstellung plus Kolloquium (insgesamt ca. 30 Minuten). Die Form der zu erbringenden Leistung gibt die bzw. der Lehrende spätestens in den ersten drei Wochen der Vorlesungszeit bekannt.
- Die in Klammern angegebenen Bezeichnungen **M.079.\*** geben die Modulnummern der jeweiligen Module im Campusmanagementsystem PAUL an, die Bezeichnungen **K.079.\*** stehen für die entsprechenden Kursnummern in den jeweiligen Modulen.
- Der angegebene Zeitpunkt entspricht dem Studienverlaufsplan und stellt eine Empfehlung dar, um ein Studium in Regelstudienzeit zu ermöglichen.

Programmierung (M.079.84031) <span style="float: right;">Workload 240 h bzw. 8 LP</span>					
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung	Wann? (Semester)	Erledigt
1. Sem.	Programmierung (V, Ü) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.12000)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als Klausur (180 Minuten)				<input type="checkbox"/>

Modellierung (M.079.84032) <span style="float: right;">Workload 240 h bzw. 8 LP</span>					
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung	Wann? (Semester)	Erledigt
1. Sem.	Modellierung (V, Ü) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.12060)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als Klausur (180 Minuten)				<input type="checkbox"/>

<b>Software Engineering</b>					
<i>Vorausgesetzt ist der Besuch der Module „Programmierung“ und „Modellierung“</i>					
<b>(M.079.84033)</b>				<b>Workload 150 h bzw. 5 LP</b>	
<b>Zeitpunkt (Sem.)</b>	<b>Modulbaustein (Kurs)</b>	<b>Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)</b>	<b>Studienleistung</b>	<b>Wann? (Semester)</b>	<b>Erledigt</b>
2. Sem.	Software Engineering (V, Ü) <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.12020)		Praktikumsarbeit und schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	Praktikum: Software Engineering <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.12021)		Praktikumsarbeit und schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als Klausur (90 Minuten)				<input type="checkbox"/>

<b>Wahlpflichtbereich – Computer Systeme</b>					
<i>Es ist eines der untenstehenden Module zu wählen</i>					
<i>Erwartet wird die Teilnahme an den Modulen „Modellierung“ und „Programmierung“</i>					
<b>Rechnernetze</b> (M.079.84024)			Workload 180 h bzw. 6 LP		
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung	Wann? (Semester)	Erledigt
2. Sem.	Rechnernetze (V, Ü) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.22100)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als <input type="checkbox"/> mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) <b>oder</b> <input type="checkbox"/> Klausur (120 Minuten)				<input type="checkbox"/>
<b>Eingebettete Systeme</b> (M.079.84035)			Workload 180 h bzw. 6 LP		
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung	Wann? (Semester)	Erledigt
2. Sem.	Eingebettete Systeme (V, Ü) <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.22090)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als <input type="checkbox"/> mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) <b>oder</b> <input type="checkbox"/> Klausur (120 Minuten)				<input type="checkbox"/>
<b>Einführung in Computer Systeme</b> (M.079.84036)			Workload 180 h bzw. 6 LP		
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung	Wann? (Semester)	Erledigt
2. Sem.	Einführung in Computer Systeme (V, Ü) <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.84200)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als <input type="checkbox"/> mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) <b>oder</b> <input type="checkbox"/> Klausur (120 Minuten)				<input type="checkbox"/>

Analysis für Informatiker			Workload 240 h bzw. 8 LP		
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung	Wann? (Semester)	Erledigt
3. Sem.	Wenn das zweite Fach <b>nicht</b> Mathematik ist (M.105.9712):				
	Analysis für Informatiker (V, Ü) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.105.96100)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als Klausur (180 Minuten)				<input type="checkbox"/>
	Wenn das zweite Fach Mathematik ist:				
	<b>Wahlpflichtbereich Daten und Wissen</b> <i>Es ist eines der untenstehenden Module zu wählen</i>				
	Data Mining (M.079.84037)		Workload 240 h bzw. 8 LP		
	Data Mining (V, Ü) <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.22130)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	Proseminar Informatik <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.84260)		Sitzungsgestaltung, Portfolio, Seminarvortrag		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als <input type="checkbox"/> mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) <b>oder</b> <input type="checkbox"/> Klausur (120 Minuten)				<input type="checkbox"/>
	Databases and Information Systems (M.079.84038)		Workload 240 h bzw. 8 LP		
	Databases and Information Systems (V, Ü) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.22140)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	Proseminar Informatik <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.84260)		Sitzungsgestaltung, Portfolio, Seminarvortrag		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als Klausur (120 Minuten)				<input type="checkbox"/>
	Grundlagen Wissensbasierter Systeme (M.079.84039)		Workload 240 h bzw. 8 LP		
	Grundlagen Wissensbasierter Systeme (V, Ü) (K.079.22150)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>
	Proseminar Informatik (K.079.84260)		Sitzungsgestaltung, Portfolio, Seminarvortrag		<input type="checkbox"/>
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als <input type="checkbox"/> mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) <b>oder</b> <input type="checkbox"/> Klausur (120 Minuten)				<input type="checkbox"/>

Didaktische Grundlagen des Informatikunterrichts – GyGe (M.079.84040)						Workload 210 h bzw. 7 LP	
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung	Wann? (Semester)	Erledigt		
3./4. Sem.	Fachdidaktische Grundlagen (V) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.84220)		Sitzungsgestaltung bzw. -moderation, Übungs- und Erkundungsaufgaben, schriftliche Unterrichtsplanung/-reflexion, Kurzreferat		<input type="checkbox"/>		
	Stufenbezogene Unterrichtsmodelle – GyGe (S) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.84270)		Sitzungsgestaltung bzw. -moderation, Übungs- und Erkundungsaufgaben, schriftliche Unterrichtsplanung/-reflexion, Kurzreferat		<input type="checkbox"/>		
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als <input type="checkbox"/> mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) <b>oder</b> <input type="checkbox"/> Klausur (90 Minuten) <b>oder</b> <input type="checkbox"/> Hausarbeit (20-25 Seiten)				<input type="checkbox"/>		

Datenstrukturen und Algorithmen (M.079.84041)						Workload 270 h bzw. 9 LP	
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung	Wann? (Semester)	Erledigt		
4. Sem.	Datenstrukturen und Algorithmen (V, Ü) <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.12070)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>		
	Praktikum: Datenstrukturen und Algorithmen <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.07912071)		Schriftliche Hausaufgaben		<input type="checkbox"/>		
	<b>Modulabschlussprüfung</b> als Klausur (180 Minuten)				<input type="checkbox"/>		

<b>Programmiersprachen (M.079.84042)</b>						<b>Workload 120 h bzw. 4 LP</b>
<b>Zeitpunkt (Sem.)</b>	<b>Modulbaustein (Kurs)</b>	<b>Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)</b>	<b>Studienleistung</b>	<b>Wann? (Semester)</b>	<b>Erledigt</b>	
5. Sem.	Programmiersprachen (V, Ü) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.12010)		Schriftliche Hausaufgaben			<input type="checkbox"/>
<b>Modulabschlussprüfung</b> als Klausur (90 Minuten)						<input type="checkbox"/>

<b>Berechenbarkeit und Komplexität</b>						<b>Workload 180 h bzw. 6 LP</b>
<i>Dringend empfohlen ist die erfolgreiche Teilnahme an den Vorlesungen „Modellierung“ und „Datenstruktur und Algorithmen“</i>						
<b>(M.079.84043)</b>						
<b>Zeitpunkt (Sem.)</b>	<b>Modulbaustein (Kurs)</b>	<b>Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)</b>	<b>Studienleistung</b>	<b>Wann? (Semester)</b>	<b>Erledigt</b>	
5. Sem.	Berechenbarkeit und Komplexität (V, Ü) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.12080)		Schriftliche Hausaufgaben			<input type="checkbox"/>
<b>Modulabschlussprüfung</b> als Klausur (120 Minuten)						<input type="checkbox"/>

<b>Datenbanksysteme</b>						<b>Workload 150 h bzw. 5 LP</b>
<i>Kenntnisse in der Programmierung werden in dem Umfang vorausgesetzt, wie sie in den Modulen „Programmierung“ und „Programmiersprachen“ gelehrt werden</i>						
<b>(M.079.84044)</b>						
<b>Zeitpunkt (Sem.)</b>	<b>Modulbaustein (Kurs)</b>	<b>Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)</b>	<b>Studienleistung</b>	<b>Wann? (Semester)</b>	<b>Erledigt</b>	
6. Sem.	Datenbanksysteme (V, Ü) <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.12040)		Schriftliche Hausaufgaben			<input type="checkbox"/>
<b>Modulabschlussprüfung</b> als Klausur (120 Minuten)						<input type="checkbox"/>

**Softwarepraktikum – Lehramtsstudierende – GyGe**  
*Erwartet wird die Teilnahme an den Modulen „Programmierung“, „Programmiersprachen“, „Datenstrukturen und Algorithmen“ und „Software Engineering“*  
**(M.079.84045)** **Workload 180 h bzw. 6 LP**

Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung	Wann? (Semester)	Erledigt
6. Sem.	Softwarepraktikum für Lehramtsstudierende – GyGe <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.84280)		Sitzungsgestaltung, Portfolio		<input type="checkbox"/>
<b>Modulabschlussprüfung</b> als mündliche Projektdarstellung plus Kolloquium (ca. 30 Minuten)					<input type="checkbox"/>