

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.
- **Qualifizierte Teilnahme gemäß § 42 Besondere Bestimmungen:** 1-3 schriftliche Tests (10-30 Minuten), 1-3 Protokolle, ein kurzes Fachgespräch/Kurzkolloquium, qualifizierter Diskussionsbeitrag, ein Referat (ca. 10-30 Minuten), Übungsaufgaben, die i.d.R. wöchentlich als Hausaufgaben und/oder Präsenzaufgaben gestellt werden, 1-3 schriftliche Hausaufgaben, ein Reflexionspapier (12.500-25.000 Zeichen), Praktikumsbericht (12.500-25.000 Zeichen), Moderation einer Seminarsitzung, eine Kurzpräsentation (10-30 Minuten), ein Kurzportfolio (=Arbeitsmappe, 25.000-37.500 Zeichen), Praktikumsarbeit mit anschließendem Gespräch. Die Form der zu erbringenden Leistung gibt die bzw. der Lehrende spätestens in den ersten drei Wochen der Vorlesungszeit bekannt.
- **Studienleistung gemäß §42 Besondere Bestimmungen:** Übungsaufgaben, die i.d.R. wöchentlich als Hausaufgaben und/oder Präsenzaufgaben gestellt werden.
- 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.079.84131)						Workload 240 h bzw. 8 LP	
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung Voraussetzung für Teilnahme an Modulabschlussprüfung	Wann? (Semester)	Erledigt		
1. Sem.	Programmierung (V, Ü) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.12000)		Gemäß §42 (s.o.)			<input type="checkbox"/>	
	Modulabschlussprüfung als Klausur (120-180 Minuten)					<input type="checkbox"/>	

Modellierung					
(M.079.84132)			Workload 240 h bzw. 8 LP		
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung Voraussetzung für Teilnahme an Modulabschlussprüfung	Wann? (Semester)	Erledigt
1. Sem.	Modellierung (V, Ü) <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.12060)		Gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
	Modulabschlussprüfung als Klausur (120-180 Minuten)				<input type="checkbox"/>

Software Engineering					
(M.079.84133)			Workload 150 h bzw. 5 LP		
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung Voraussetzung für Teilnahme an Modulabschlussprüfung bzw. Qualifizierte Teilnahme/ Prüfungsleistung	Wann? (Semester)	Erledigt
2. Sem.	Software Engineering (V, Ü) <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.12020)		Studienleistung: gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
			Prüfungsleistung: Klausur (60-90 Minuten)		<input type="checkbox"/>
	Praktikum: Software Engineering <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.12021)		Qualifizierte TN: gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>

Einführung in Computer Systeme					
(M.079.84134)				Workload 180 h bzw. 6 LP	
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Qualifizierte Teilnahme	Wann? (Semester)	Erledigt
2. Sem.	Einführung in Computer Systeme <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.84200)		Gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
	Modulabschlussprüfung als <input type="checkbox"/> mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) oder <input type="checkbox"/> Klausur (120 Minuten)				<input type="checkbox"/>

Analysis für Informatiker					
(M.105.97121)				Workload 120 h bzw. 4 LP	
<i>für Studierende, die Mathematik <u>nicht</u> als zweites Fach studieren</i>					
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung Voraussetzung für Teilnahme an Modulabschlussprüfung	Wann? (Semester)	Erledigt
3. Sem.	Analysis für Informatiker <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.105.96100)		Gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
	Modulabschlussprüfung als Klausur (90 Minuten)				<input type="checkbox"/>

Zusätzliches Themenmodul für Zweitfach Mathematik Studierende					
(M.079.84135)				Workload 120 h bzw. 4 LP	
<i>für Studierende, die Mathematik als zweites Fach studieren</i>					
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Wann? (Semester)	Erledigt	
3. Sem.	Proseminar zu ausgewählten Themen der Informatik <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.84210)				<input type="checkbox"/>
	Modulabschlussprüfung als Referat mit Ausarbeitung (45-60 Minuten)				<input type="checkbox"/>

Didaktische Grundlagen des Informatikunterrichts – GyGe					
(M.079.84136)				Workload 180 h bzw. 6 LP	
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Qualifizierte Teilnahme	Wann? (Semester)	Erledigt
3./4. Sem.	Fachdidaktische Grundlagen (K.079.84220)		Gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
	Stufenbezogene Unterrichtsmodelle – GyGe (K.079.84270)		Gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
	Modulabschlussprüfung als Portfolio (50.000-62.500 Zeichen)				

Datenstrukturen und Algorithmen					
<i>Empfohlen wird die vorherige Teilnahme an dem Modul „Modellierung“</i>					
(M.079.84137)				Workload 270 h bzw. 9 LP	
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung Voraussetzung für Teilnahme an Modulabschlussprüfung bzw. Qualifizierte Teilnahme	Wann? (Semester)	Erledigt
4. Sem.	Datenstrukturen und Algorithmen <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.12070)		Studienleistung: gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
	Praktikum: Datenstrukturen und Algorithmen <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.12071)		Qualifizierte TN: gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
	Modulabschlussprüfung als Klausur (180 Minuten)				

Programmiersprachen und Softwarepraktikum GyGe					
(M.079.84138)				Workload 300 h bzw. 10 LP	
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung Voraussetzung für Teilnahme an Modulabschlussprüfung bzw. Qualifizierte Teilnahme/ Prüfungsleistung	Wann? (Semester)	Erledigt
5./6. Sem.	Programmiersprachen <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.12010)		Studienleistung: gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
	Softwarepraktikum für Lehramtsstudierende – GyGe <i>empfohlen wird die Teilnahme an den Modulen „Programmierung“, „Datenstrukturen und Algorithmen“ und „Software Engineering“</i> <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.84280)		Prüfungsleistung: Projektarbeit (ca. 30 Minuten)		<input type="checkbox"/>

Berechenbarkeit und Komplexität					
Empfohlen ist die vorherige Teilnahme an den Modulen „Modellierung“ und „Datenstrukturen und Algorithmen“					
(M.079.84139)				Workload 180 h bzw. 6 LP	
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung Voraussetzung für Teilnahme an Modulabschlussprüfung	Wann? (Semester)	Erledigt
5. Sem.	Berechenbarkeit und Komplexität <i>nur im WiSe wählbar</i> (K.079.12080)		Gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
	Modulabschlussprüfung als Klausur (90-120 Minuten)				<input type="checkbox"/>

Datenbanksysteme <i>Empfohlen wird die vorherige Teilnahme an den Modulen „Programmierung“, „Programmiersprachen“ und „Modellierung“</i> (M.079.84140) Workload 150 h bzw. 5 LP					
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Studienleistung Voraussetzung für Teilnahme an Modulabschlussprüfung	Wann? (Semester)	Erledigt
6. Sem.	Datenbanksysteme <i>nur im SoSe wählbar</i> (K.079.12040)		Gemäß §42 (s.o.)		<input type="checkbox"/>
Modulabschlussprüfung als Klausur (120 Minuten)					<input type="checkbox"/>

Schlüsselqualifikation <i>Empfohlen wird die Teilnahme an den Modulen, die zum gewählten Seminarthema passen</i> (M.079.84141) Workload 150 h bzw. 5 LP				
Zeitpunkt (Sem.)	Modulbaustein (Kurs)	Besuchte Lehrveranstaltung (Titel, LV-Nr. in PAUL)	Wann? (Semester)	Erledigt
6. Sem.	Proseminar Informatik <i>Es kann kein Proseminar gewählt werden, welches im zusätzlichen Themenmodul für Mathematik-Studierende belegt wird.</i> (K.079.22160)			<input type="checkbox"/>
	Mentoring (K.079.84310)			<input type="checkbox"/>
Modulabschlussprüfung als Referat mit Ausarbeitung (45-60 Minuten)				<input type="checkbox"/>