Fachspezifischer Prüfungs- und Studienplan
Studienbeginn mit Modulgruppe A

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Imperative Programmierung		Rechnernetze und Datensicherheit		Bildungswissenschaften		Fachwissenschaft Start Modulgruppe B					
2	Modulname	Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme								Schulpädago-gisches Beobachtungs-praktikum	
3	Modulname	Datenbanken 1		Logik									
4	Modulname	Grundlagen der Didaktik des Informatikunterrichts		Grenzen der Informatik									
5	Modulname	Schulpraktische Übungen im Fach Informatik		Softwaretechnik für Informatik		Wahlpflichtbereich Professionswissen für Informatiklehrkräfte							
6	Modulname	Angewandte Didaktik des Informatikunterrichts										fachdidaktisches Praktikum 1	
7	Modulname	Vertiefung Schulinformatik											
8	Modulname	Künstliche Intelligenz in Bildung und Gesellschaft		Wahlpflichtbereich Professionswissen für Informatiklehrkräfte								fachdidaktisches Praktikum 2	
9	Modulname	Programmierparadigmen und Modellierungswerkzeuge in der informatischen Bildung				Profilbildungsbereich							
10	Modulname	Staatsexamen											

Legende

- Fachwissenschaft
- Wahlfplichtbereich
- Fachdidaktik
- Fachwissenschaft/-didaktik
- Bildungswissenschaften
- Praktika
- Profilbildungsbereich

E - Exkursion
IL - Integrierte Lehrveranstaltung
Ko - Konsultation
P - Praktikumsveranstaltung
Pr - Projektveranstaltung
MC - Multiple Choice Prüfung

S - Seminar
SPÜ - Schulpraktische Übung
Tu - Tutorium
Ü - Übung
V - Vorlesung
PL - Prüfungsleistung

A - Abschlussarbeit
B/D - Bericht/Dokumentation
HA - Hausarbeit
K - Klausur
Koll - Kolloquium
mP - mündliche Prüfung

pP - praktische Prüfung
PrA - Projektarbeit
Prot - Protokoll
R/P - Referat/Präsentation
SL - Studienleistung
T - Testat

LP - Leistungspunkte
min - Minuten
RPT - Regelprüfungstermin
Std - Stunden
SWS - Semesterwochenstunden
Wo - Wochen

Pflichtmodule

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Datenbanken 1	1101210	V/3; Ü/1	Lösen von Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Imperative Programmierung	1101440	V/3; Ü/2	Lösen von Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Logik	1101690	V/3; Ü/2	Lösen von Übungsaufgaben: 50% der Gesamtpunktzahl aus 10-12 Übungsserien.	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet + Bonus
Rechnernetze und Datensicherheit	1100230	V/3; Ü/1	keine	1. PL: K (120 min) (70%) 2. PL: Übungsaufgaben (mind. 50% der Punkte aus den schriftlich abzugebenden Übungsaufgaben) (30%)	6	Wintersemester	3	benotet
Algorithmen und Datenstrukturen	1101240	V/2; Ü/2	Lösen von Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Digitale Systeme	1101730	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	4	benotet + Bonus
Grenzen der Informatik	1180330	V/2; S/2	Referat (ca. 30 min) mit Ausarbeitung (ca. 5 Seiten)	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	4	benotet + Bonus
Vertiefung Schulinformatik	1180370	S/2; P/2	keine	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Künstliche Intelligenz in Bildung und Gesellschaft	1101710	IL/4	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	8	benotet
Softwaretechnik für Informatik	1101410	V/2; Ü/4	keine	1. PL: K (120 min) (50%) 2. PL: PrA (pro Gruppe 40 min R/P und 80 Seiten B/D) (50%)	12	Wintersemester (Beginn)	8	benotet
Programmierparadigmen und Modellierungswerkzeuge in der informatischen Bildung	1180340	S/4	Erledigung von mindestens 50 % der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	9	benotet

Fachdidaktikmodule

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Grundlagen der Didaktik des Informatikunterrichts	1180400	S/4	Erreichen von 50 % der Punkte in den Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Schulpraktische Übungen im Fach Informatik	1180320	SPÜ/4; Ko/2	Anwesenheitspflicht in der Schulpraktischen Übung; Anwesenheitspflicht in Konsultation; mindestens zwei akzeptierte erteilte Unterrichtsversuche, jeweils auf Grundlage akzeptierter schriftlicher Unterrichtsvorbereitungen	B/D (4 Wo (ein reflektierter Langentwurf für die Planung eines Unterrichtsversuchs))	6	jedes Semester	6	unbenotet
Angewandte Didaktik des Informatikunterrichts	1180350	S/4	keine	HA mit Präsentation (4 Wo (10-15 Seiten) Präsentation 20 min)	6	Sommersemester	8	benotet

Wahlpflichtbereich Professionswissen für Informatiklehrkräfte

Es sind unter Beachtung von § 2 Abs. 1 Module im Umfang von 9 Leistungspunkten aus folgendem Katalog zu belegen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Computer Science unplugged	1180390	S/2	keine	HA mit Präsentation (4 Wo (ca. 10 Seiten) Präsentation 15min)	3	Sommersemester	9	benotet
Entwicklung mechatronischer Systeme	1180380	S/2; P/2	keine	HA mit Präsentation (4 Wo Umfang der HA ca. 10 Seiten (Präsentation 20min)) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	9	benotet
Förderangebote für informatische Bildung	1180360	S/2	Anwesenheitspflicht im Seminar	HA (4 Wo (ca. 10-15 Seiten))	3	Wintersemester	9	benotet
Informatik spannend präsentieren	1180440	S/1	keine	R/P (30 min)	3	Wintersemester	9	benotet
Projekt B.Sc. Informatik	1101390	IL/2	keine	1. PL: B/D (max. 40 Seiten) (50%) 2. PL: R/P (50 min) (50%)	6	jedes Semester	9	benotet
Seminar für Lehrende im Informatikunterricht	1180410	S/2	keine	HA mit Präsentation (4 Wo 5 Seiten, Präsentation 60-90min)	3	jedes Semester	9	benotet

benotet + Bonus - In diesem Modul können Bonuspunkte erworben werden. Die genauen Kriterien für den Erwerb sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus gibt die Prüfperson spätestens in der zweiten Vorlesungswoche bekannt.

Studienbeginn mit Modulgruppe B

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Fachwissenschaft Start Modulgruppe A				Bildungswissenschaften		Datenbanken 1		Logik			
2	Modulname							Grundlagen der Didaktik des Informatikunterrichts		Grenzen der Informatik		Schulpädago-gisches Beobachtungs-praktikum	
3	Modulname							Imperative Programmierung		Rechnernetze und Datensicherheit			
4	Modulname							Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme			
5	Modulname							Programmierparadigmen und Modellierungswerkzeuge in der informatischen Bildung		Vertiefung Schulinformatik			
6	Modulname							Künstliche Intelligenz in Bildung und Gesellschaft		Schulpraktische Übungen im Fach Informatik		fachdidaktisches Praktikum 1	
7	Modulname							Softwaretechnik für Informatik			Wahlpflichtbereich Professionswissen für Informatiklehrkräfte		
8	Modulname									Angewandte Didaktik des Informatikunterrichts		fachdidaktisches Praktikum 2	
9	Modulname				Profilbildungsbereich					Wahlpflichtbereich Professionswissen für Informatiklehrkräfte			
10	Modulname	Staatsexamen											

Legende

- Fachwissenschaft
- Wahlfplichtbereich
- Fachdidaktik
- Fachwissenschaft/-didaktik
- Bildungswissenschaften
- Praktika
- Profilbildungsbereich

E - Exkursion
IL - Integrierte Lehrveranstaltung
Ko - Konsultation
P - Praktikumsveranstaltung
Pr - Projektveranstaltung
MC - Multiple Choice Prüfung

S - Seminar
SPÜ - Schulpraktische Übung
Tu - Tutorium
Ü - Übung
V - Vorlesung
PL - Prüfungsleistung

A - Abschlussarbeit
B/D - Bericht/Dokumentation
HA - Hausarbeit
K - Klausur
Koll - Kolloquium
mP - mündliche Prüfung

pP - praktische Prüfung
PrA - Projektarbeit
Prot - Protokoll
R/P - Referat/Präsentation
SL - Studienleistung
T - Testat

LP - Leistungspunkte
min - Minuten
RPT - Regelprüfungstermin
Std - Stunden
SWS - Semesterwochenstunden
Wo - Wochen

Pflichtmodule

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Datenbanken 1	1101210	V/3; Ü/1	Lösen von Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Imperative Programmierung	1101440	V/3; Ü/2	Lösen von Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Logik	1101690	V/3; Ü/2	Lösen von Übungsaufgaben: 50% der Gesamtpunktzahl aus 10-12 Übungsserien.	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet + Bonus
Rechnernetze und Datensicherheit	1100230	V/3; Ü/1	keine	1. PL: K (120 min) (70%) 2. PL: Übungsaufgaben (mind. 50% der Punkte aus den schriftlich abzugebenden Übungsaufgaben) (30%)	6	Wintersemester	3	benotet
Algorithmen und Datenstrukturen	1101240	V/2; Ü/2	Lösen von Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Digitale Systeme	1101730	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	4	benotet + Bonus
Grenzen der Informatik	1180330	V/2; S/2	Referat (ca. 30 min) mit Ausarbeitung (ca. 5 Seiten)	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	4	benotet + Bonus
Vertiefung Schulinformatik	1180370	S/2; P/2	keine	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Künstliche Intelligenz in Bildung und Gesellschaft	1101710	IL/4	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	8	benotet
Softwaretechnik für Informatik	1101410	V/2; Ü/4	keine	1. PL: K (120 min) (50%) 2. PL: PrA (pro Gruppe 40 min R/P und 80 Seiten B/D) (50%)	12	Wintersemester (Beginn)	8	benotet
Programmierparadigmen und Modellierungswerkzeuge in der informatischen Bildung	1180340	S/4	Erledigung von mindestens 50 % der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	9	benotet

Fachdidaktikmodule

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Grundlagen der Didaktik des Informatikunterrichts	1180400	S/4	Erreichen von 50 % der Punkte in den Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Schulpraktische Übungen im Fach Informatik	1180320	SPÜ/4; Ko/2	Anwesenheitspflicht in der Schulpraktischen Übung; Anwesenheitspflicht in Konsultation; mindestens zwei akzeptierte erteilte Unterrichtsversuche, jeweils auf Grundlage akzeptierter schriftlicher Unterrichtsvorbereitungen	B/D (4 Wo (ein reflektierter Langentwurf für die Planung eines Unterrichtsversuchs))	6	jedes Semester	6	unbenotet
Angewandte Didaktik des Informatikunterrichts	1180350	S/4	keine	HA mit Präsentation (4 Wo (10-15 Seiten) Präsentation 20 min)	6	Sommersemester	8	benotet

Wahlpflichtbereich Professionswissen für Informatiklehrkräfte

Es sind unter Beachtung von § 2 Abs. 1 Module im Umfang von 9 Leistungspunkten aus folgendem Katalog zu belegen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Computer Science unplugged	1180390	S/2	keine	HA mit Präsentation (4 Wo (ca. 10 Seiten) Präsentation 15min)	3	Sommersemester	9	benotet
Entwicklung mechatronischer Systeme	1180380	S/2; P/2	keine	HA mit Präsentation (4 Wo Umfang der HA ca. 10 Seiten (Präsentation 20min)) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	9	benotet
Förderangebote für informatische Bildung	1180360	S/2	Anwesenheitspflicht im Seminar	HA (4 Wo (ca. 10-15 Seiten))	3	Wintersemester	9	benotet
Informatik spannend präsentieren	1180440	S/2	keine	R/P (30 min)	3	Wintersemester	9	benotet
Projekt B.Sc. Informatik	1101390	IL/2	keine	1. PL: B/D (max. 40 Seiten) (50%) 2. PL: R/P (50 min) (50%)	6	jedes Semester	9	benotet
Seminar für Lehrende im Informatikunterricht	1180410	S/2	keine	HA mit Präsentation (4 Wo 5 Seiten, Präsentation 60-90min)	3	jedes Semester	9	benotet

benotet + Bonus - In diesem Modul können Bonuspunkte erworben werden. Die genauen Kriterien für den Erwerb sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus gibt die Prüfperson spätestens in der zweiten Vorlesungswoche bekannt.