

## Erweiterungsfach Master of Education Informatik (M.Ed.)

### Variante A: ohne Mathematik im vorherigen Lehramtsstudium

Semester	Module der Fachwissenschaft	Module der Fachdidaktik I + II	Masterarbeit	Summe ECTS	
1	Programmierung und Software-Entwicklung (9 ECTS)	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3 ECTS)		33	
	Theoretische Informatik I (6 ECTS)				
	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)				
	Mathematik für Informatiker und Softwaretechniker (18 ECTS)				
2	Datenstrukturen und Algorithmen (9 ECTS)			27	
	Katalog LA-INF (6 ECTS)				
3	Theoretische Informatik III (6 ECTS)		Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (6 ECTS + 3 ECTS)		30
	Katalog LA-INF (6 ECTS)				
	Programmierprojekt (6 ECTS)				
	Katalog Fachpraktikum (6 ECTS)				
4	Katalog TMG-MINF (6 ECTS)	Masterarbeit (15 ECTS)		30	
	Katalog LA-MINF (6 ECTS)				
Summe ECTS	90	15		15	120

### Variante B: mit Mathematik im vorherigen Lehramtsstudium

Semester	Module der Fachwissenschaft	Module der Fachdidaktik I + II	Masterarbeit	Summe ECTS	
1	Programmierung und Software-Entwicklung (9 ECTS)	Grundlagen der Fachdidaktik Informatik (3 ECTS + 3 ECTS)		30	
	Theoretische Informatik I (6 ECTS)				
	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)				
	Katalog LA-INF (6 ECTS)				
2	Datenstrukturen und Algorithmen (9 ECTS)			30	
	Katalog LA-INF-Mathe (6 ECTS)				
	Katalog LA-INF-Mathe (6 ECTS)				
	Katalog LA-INF (6 ECTS)				
3	Theoretische Informatik III (6 ECTS)	Vertiefung der Fachdidaktik Informatik (6 ECTS + 3 ECTS)		30	
	Katalog LA-INF-Mathe (6 ECTS)				
	Programmierprojekt (6 ECTS)				
	Katalog Fachpraktikum (6 ECTS)				
4	Katalog TMG-MINF (6 ECTS)		Masterarbeit (15 ECTS)	30	
	Katalog LA-MINF (6 ECTS)				
Summe ECTS	90		15	15	120