

### Schlüsselqualifikationen für den Bachelorstudiengang Mathematik (gem. § 45 FPO Mathe)

Modul Nr.	Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltung	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten:						Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung	Modul Nr.
				V	Ü	P	S	T		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.		
<b>11</b>	Betriebspraktikum		Vom Prüfungsausschuss genehmigtes Betriebspraktikum von (mindestens) vier Wochen Dauer						5							vgl. FPOMathe § 45 Abs. 3	<b>11</b>
	Computerorientierte Mathematik I (CompMath) <sup>1,2</sup>	Matthias Bauer	Computerorientierte Mathematik I	2					5		[ 5 ]		[ 5 ]			Klausur 60 Min.	
			Übung zu Computerorientierte Mathematik I		1												
	Introduction to Statistics and Statistical Programming	Christoph Richard	Vorlesung Introduction to Statistics and Statistical Programming	2					5							Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Rechnerübungen zu Introduction to Statistics and Statistical Programming		1									5			
			Tafelübungen zu Introduction to Statistics and Statistical Programming		1												
			Wiederholungsstunde zu Introduction to Statistics and Statistical Programming (optional)		1												
Programmierung (Prog) <sup>3,2,4</sup>	Matthias Bauer	Programmieren für Mathematiker	3					5		[ 5 ]		[ 5 ]			Erstellung eines Computerprogramms (30 Min.) und Übungsleistung		
		Übung zu Programmieren für Mathematiker		1													
Schlüsselqualifikationen			Lehrveranstaltung aus dem Angebot der "Schlüsselqualifikationen" der FAU												nach FPO bzw. Modulbeschreibung der Schlüsselqualifikation		
Tutoren			Tutorenschulung und eine zweisemestrige Tutorentätigkeit in der Mathematik						5						vgl. FPOMathe § 45 Abs. 3		
<b>Summe Schlüsselqualifikationen für den Bachelorstudiengang Mathematik</b>									<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		

**Fußnoten:**

<sup>1</sup> Alternativ zum Modul Computerorientierte Mathematik I kann das Modul Programmierung besucht werden.

<sup>2</sup> Sofern der Studierende bisher keine Programmiererfahrung besitzt, sollte das Modul im 2. Semester besucht werden. Stattdessen kann ein Modul des Nebenfachs ins 4. oder 5. Semester geschoben werden.

<sup>3</sup> Alternativ zum Modul Programmierung kann das Modul Computerorientierte Mathematik I besucht werden.

<sup>4</sup> Alle Studierenden, die nicht das Nebenfach Informatik gewählt haben, müssen verpflichtend das Modul Programmierung wählen (vgl. FPOMathe §45 (1) Satz 1 ).