

**Techn. Und nicht-technische SQ für den Bachelorstudiengang Data Science (gem. § 47 FPODataScience)**

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		
21	Approximate Computing	Jürgen Teich, Oliver Keszöcze	Approximate Computing	2						5							mündliche Prüfung (30 min.)
			Exercises to Approximate Computing		2												
	Betriebspraktikum	Ausbildungsbetreuer eines Unternehmens oder einer Institution	Betriebspraktikum von (mindestens) vier Wochen Dauer						150 h	5				5			Bericht (Umfang: max. 15 Seiten) mit Datendeckblatt
	Computergraphik	Marc Stamminger	Computergraphik	3							5					5	Klausur (60 min.) und Übungsleistung (unbenotet)
			Übung zu Computergraphik		1												
	Computerorientierte Mathematik I (CompMathI)	Matthias Bauer	Computerorientierte Mathematik I	3							5	5					Klausur 60 Min.
			Übung zu Computerorientierte Mathematik I		2												
	Computerorientierte Mathematik II (CompMathII)	Matthias Bauer	Computerorientierte Mathematik II	3							5				5		Erstellung eines Computerprogramms (30 Min), Übungsleistung (unbenotet)
			Übung zu Computerorientierte Mathematik II		2												
	Einführung in die IT-Sicherheit	Felix Freiling	Angewandte IT-Sicherheit	2							5	5					Klausur (60 min.)
			Einführung in die IT-Sicherheit – Übung		2												
	Englisch Level 2: Focus on Academic Speaking (SZEN2FAS)	Kristina Maul	Englisch Level 2: Focus on Academic Speaking		2					2,5	[ 2,5 ]			[ 2,5 ]	[ 2,5 ]		small task in class, listening comprehension, oral exam
	Englisch Level 2: Focus on Academic Writing (SZEN2FAW)	Kristina Maul	Englisch Level 2: Focus on Academic Writing		2					2,5	[ 2,5 ]			[ 2,5 ]	[ 2,5 ]		exam (essay + formal email)
	Englisch Level 2: Focus on Grammar and Vocabulary (SZEN2GV)	Kristina Maul	Englisch Level 2: Focus on Grammar and Vocabulary		2					2,5	[ 2,5 ]			[ 2,5 ]	[ 2,5 ]		Midterm and final exam
	Englisch Level 2: Holding Scientific Presentations (SZEN2HSP)	Kristina Maul	Englisch Level 2: Holding Scientific Presentations		2					2,5	[ 2,5 ]			[ 2,5 ]	[ 2,5 ]		two in-class presentations
	Englisch Level 2: Key Discussions in the Natural Sciences (SZEN2KDNS)	Kristina Maul	Englisch Level 2: Key Discussions in the Natural Sciences		2					2,5	[ 2,5 ]			[ 2,5 ]	[ 2,5 ]		two in-class listening session and an oral examination
	Englisch Level 2: Spoken English for Technology Students (SZEN2TS)	Kristina Maul	Englisch Level 2: Spoken English for Technology Students		2					2,5	[ 2,5 ]			[ 2,5 ]	[ 2,5 ]		Vocabulary exam; Listening Exam; Speaking Exam
	Graph Routing and Applications (GraphR)	Alexander Martin	Exercise Graph Routing and Applications		1						5					5	Written exam (90 min.) with exercises
			Lecture Graph Routing and Applications		2												
	Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation	Dietmar Fey	Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation	2							5				5		Klausur (90 min.)
			Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation		2												
Implementierung von Datenbanksystemen	Klaus Meyer-Wegener	Implementierung von Datenbanksystemen	2							5			5			Klausur Multiple Choice (90 min.)	
		Übung zu Implementierung von Datenbanksystemen		2													
Kryptographie I – Teil 1 (Kryla)	Wolfgang Ruppert	Vorlesung Kryptographie I – Teil 1	2							5				5		Klausur (90 Min.) und Übungsleistung (unbenotet)	
		Übungen zu Kryptographie I – Teil 1		1													
Kryptographie I (Kryl)	Wolfgang Ruppert	Vorlesung Kryptographie I	4							10				10		Klausur (90 Min.) und Übungsleistung (unbenotet)	
		Übungen zu Kryptographie I		2													

**Techn. Und nicht-technische SQ für den Bachelorstudiengang Data Science (gem. § 47 FPODataScience)**

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		
	Nailing your Thesis	Dirk Riehle	Nailing your Thesis	2					5				5			small research project	
			Nailing your Thesis Exercises		2												
	Projektseminar Optimierung (ProO)	Alexander Martin	Projektseminar Optimierung				2		5				5			Unbenoteter Vortrag und schriftliche Ausarbeitung	
	Rechnerkommunikation	Reinhard German	Rechnerkommunikation	2					5				5			Klausur (90 min.) und Übungsleistung (unbenotet)	
			Rechnerkommunikation Übungen		2												
	Schlüsselqualifikationen aus dem Pool der FAU		Lehrveranstaltung aus dem Angebot der "Schlüsselqualifikationen" der FAU						5	[ 5 ]			[ 5 ]			vgl. FPOMathe § 45	
	Software-Entwicklung in Großprojekten	Francesca Saglietti	Softwareentwicklung in Großprojekten	2					5					5		Klausur (90 Min.)	
			Übung zu Softwareentwicklung in Großprojekten		2												
	SWAT-Intensivübungen	Richard Lenz	SWAT: Blockpraktikum			2			5					5		Fachvortrag, Praktikum und mündliche Prüfung (20 min)	
			SWAT: Praktikum			2											
			SWAT: Tutorium		1												
	Tutoren	Dr. Merz	Tutorenschulung				1		5				[ 5 ]	[ 5 ]		Tutorenschulung, Tutorentätigkeit, schriftliche Ausarbeitung (unbenotet)	
			Turentätigkeit in der Mathematik oder Informatik					2 Semester					[ 5 ]	[ 5 ]			
<b>Summe Techn. Und nicht-technische SQ für den Bachelorstudiengang Data Science</b>									<b>15</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		