

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)
			Tutorentätigkeit in der Mathematik oder Informatik					2 Semester					[5]	[5]			
Summe Techn. Und nicht-technische SQ für den Bachelorstudiengang Data Science									15	5	0	0	10	0	0		