

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	Oliver Keszöcze, Jürgen Teich	Approximate Computing	2					5				5			Mündl. Prüfung (30 Min.)	
			Exercises to Approximate Computing		2												
	Architekturen von Superrechnern	Johannes Hofmann	Architekturen of Supercomputers / Architekturen von Superrechnern	2					5			5			Klausur (90 Min.)		
			Exercises Architekturen of Supercomputers / Übungen Architekturen von Superrechnern		2						5						
	Betriebspraktikum	Ausbildungsbetreuer eines Unternehmens oder einer Institution	Betriebspraktikum von (mindestens) vier Wochen Dauer					150 h	5				[5]	[5]	Bericht (Umfang: max. 15 Seiten) mit Datendeckblatt		
	Computergraphik-VU	Marc Stamminger	Computer Graphics	3					5			[5]		[5]	Klausur (60 min.), Hausaufgaben (unbenotet)		
			Übung zu Computergraphik		1							[]		[]			
	Computerorientierte Mathematik I	Matthias Bauer	Computerorientierte Mathematik 1	3					5	5					Klausur (60 Min.)		
			Übungen zu Computerorientierte Mathematik 1		2												
	Computerorientierte Mathematik II	Matthias Bauer	Computerorientierte Mathematik 2	3					5		[5]		[5]		Hausaufgaben (unbenotet), Erstellung eines Computerprogramms (30 Min.)		
	Einführung in die IT-Sicherheit	Felix Freiling	Angewandte IT-Sicherheit	2					5	[5]		[5]			Klausur (60 Min.)		
			Einführung in die IT-Sicherheit – Übung		2						[]		[]				
	Englisch Level 2: Focus on Academic Speaking	Kristina Maul	Englisch Level 2: Focus on Academic Speaking		2				2.5	[2,5]			[2,5]	[2,5]	Beteiligung an Diskussionen, Mündl. Prüfung		
	Englisch Level 2: Focus on Academic Writing	Kristina Maul	Englisch Level 2: Focus on Academic Writing		2				2.5	[2,5]			[2,5]	[2,5]	Klausur (Aufsatz + formale Email)		
	Englisch Level 2: Focus on Grammar and Vocabulary	Kristina Maul	Englisch Level 2: Focus on Grammar and Vocabulary		2				2.5	[2,5]			[2,5]	[2,5]	Zwischenklausur und Klausur		
	Englisch Level 2: Holding Scientific Presentations	Kristina Maul	Englisch Level 2: Holding Scientific Presentations		2				2.5	[2,5]			[2,5]	[2,5]	Zwei Präsentationen		
	Englisch Level 2: Key Discussions in the Natural Sciences	Kristina Maul	Englisch Level 2: Key Discussions in the Natural Sciences		2				2.5	[2,5]			[2,5]	[2,5]	Mündl. Prüfung		
	Englisch Level 2: Spoken English for Technology Students	Kristina Maul	Englisch Level 2: Spoken English for Technology Students		2				2.5	[2,5]			[2,5]	[2,5]	Vokabeltest, Mündl. Prüfung		
	Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation	Dietmar Fey	Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation	2					5		5				Klausur (90 Min.)		
			Übungen zu Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation		2												
Implementierung von Datenbanksystemen	Victor Leis	Implementierung von Datenbanksystemen	2					5			5			Klausur mit Multiple Choice (90 Min.)			
		Übungen zu Implementierung von Datenbanksystemen		2													
		Intensivierungsübung zu Implementierung von Datenbanksystemen		2													
Kryptographie für Lehramt	Wolfgang Ruppert	Kryptographie für Lehramt	2					5				5		Klausur (90 Min.)			
		Übungen zur Kryptographie für Lehramt		1													
Kryptographie I	Wolfgang Ruppert	Kryptographie I	4					10				10		Mündl. Prüfung (20 Min.)			
		Übungen zur 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 (VUE 5-ECTS)	Dirk Riehle	Nailing your Thesis (VL)	4					5				[5]		[5]	Wöchentliche Abfragen (10%), Hausaufgaben (40%), Mündl. Prüfung (30 Min., 50%)	
			Nailing your Thesis (UE)		2									[]			
	Rechnerkommunikation	Reinhard German	Rechnerkommunikation	2					5				2.5			Klausur (90 min.) und Übungsleistung (unbenotet)	
			Rechnerkommunikation Übungen		2									2.5			
	Schlüsselqualifikationen aus dem Pool der FAU		Lehrveranstaltung aus dem Angebot der "Schlüsselqualifikationen" der FAU						5	[5]			[5]			vgl. FPOMathe § 45	
	Scientific Writing, Reviewing and Presenting	Thomas Seel	Scientific Writing, Reviewing and Presenting	4					5				[5]		[5]	Mündliche Prüfung (20 Min.)	
	Software-Entwicklung in Großprojekten	Francesca Saglietti	Softwareentwicklung in Großprojekten (Softwaresysteme 3)	2					5			[5]		[5]		Klausur (90 Min.)	
			Übungen zu Softwareentwicklung in Großprojekten (Softwaresysteme 3)		2								[]		[]		
	SWAT-Intensivübungen [als eBT-Aufbau]	Richard Lenz	SWAT: Blockpraktikum			8			5							Präsentation (20 Min., 30%), Praktikumsleistung (50%), mündl. Prüfung (20 Min., 20%)	
			SWAT: Praktikum			5							5				
			SWAT: Tutorium							1							
Summe Techn. Und nicht-technische SQ für den Bachelorstudiengang Data Science									15	5	0	0	10	0	0		