

Übersicht Sommersemester 2022 für Computational Science zweites Semester. Dies ist nur ein Vorschlag!

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9	Mathematische Methoden (Zentralübung)		Mathematische Methoden (Zentralübung)		C und C++ Vorlesung
9-10		Analysis II für Physiker Vorlesung	Analysis II Vorlesung	Analysis II für Physiker Vorlesung	
10-11	Lineare Algebra Vorlesung	Exp.Physik (E-Dynamik) Vorlesung		Mathematische Methoden (Vorlesung)	Exp.Physik (E-Dynamik) Vorlesung
11-12			Mathematische Methoden (Vorlesung)	Lineare Algebra Vorlesung	Genomik und Bioinformatik I Vorlesung
12-13		Analysis II für Physiker Zentralübung			
13-14			Genomik und Bioinformatik I Vorlesung		Analysis II Vorlesung
14-15	Lineare Algebra I Zentralübung	C und C++ Übung	Algo. und Datenstrukturen Übung	Algo. und Datenstrukturen Übung	
15-16		Analysis II Zentralübung	Genomik und Bioinformatik I Übung		Genomik und Bioinformatik I Übung
16-17		Algo. und Datenstrukturen Übung		Algo. und Datenstrukturen Vorlesung	
17-18					
18-19					
19-20					

Bitte überprüfen Sie alle Termine anhand des Vorlesungsverzeichnisses!

Parallelübungen sind nicht im Stundenplan aufgeführt. Diese müssen Sie sich selbst aus dem Vorlesungsverzeichnis herausuchen.

Nummer	Titel	Dozent	Verwendung neue PO			Anmerkungen
			Gen/Mat	Gen/Phy	Mat/Phy	
52104	Exp.Physik (Elektrodynamik) (Vorlesung)	Schüller	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
52105	Exp.Physik (Elektrodynamik) Übung	Schüller				
51010	Analysis II (Vorlesung)	Garcke				* = Nur eine der Veranstaltungen „Analysis II“ oder „Analysis II für Physiker“ ist Pflicht.
51011	Analysis II (Übung)	Garcke	Pflicht*	Pflicht*	Pflicht*	
51012	Analysis II (Zentralübung)	Garcke				
51410	Analysis II für Physiker (Vorlesung)	Garcke				* = Nur eine der Veranstaltungen „Analysis II“ oder „Analysis II für Physiker“ ist Pflicht.
51411	Analysis II für Physiker (Übung)	Garcke	Pflicht*	Pflicht*	Pflicht*	
51412	Analysis II für Physiker (Zentralübung)	Garcke				
52300	Algorithmen und Datenstrukturen (Vorlesung)	Solbrig	Pflicht	Pflicht	Pflicht	Für Mathematik mit Nebenfach Bioinformatik erst in einem höheren Semester empfohlen.
52301	Algorithmen und Datenstrukturen (Übung)	Solbrig				
52801	Programmieren in C und C++	Thurner, Wunsch	Pflicht	Pflicht	Pflicht	Wir empfehlen den Blockkurs (52801) zu besuchen. Alternativ gibt es einen Semesterbegleitenden Kurs (52801a)
52801a	Vorlesung + Übung	Thurner, Wunsch				
57030	Genomik und Bioinformatik I (Vorlesung)	Spang	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
57037	Genomik und Bioinformatik I (Übung)	Lottaz				
51015	Lineare Algebra II (Vorlesung)	Hoyvis	Nur Mathe mit Nebenfach Bioinformatik	Nur Mathe mit Nebenfach Bioinformatik	Nur Mathe mit Nebenfach Bioinformatik	Nur im Pflichtteil für Mathematik mit Nebenfach Bioinformatik. Für Computational Science Bestandteil des Vertiefungsbereiches (Wahlpflichtbereich) oder des Master Computational Science. Sie auch Hinweis unten.
51016	Lineare Algebra II (Übung)	Hoyvis				
51017	Lineare Algebra II (Zentralübung)	Hoyvis				
52101	Mathematische Methoden (Vorlesung)	Scholz	Siehe Hinweise zum ersten Semester: Lineare Algebra I oder Mathematische Methoden sind Pflicht für alle Zweige.			
52102	Mathematische Methoden (Übung)	Scholz				
52103	Mathematische Methoden (Zentralübung)	Scholz				

Hinweis: die „mathematischen Methoden“ wäre eine reine Wiederholung. Sie sollten die „Lineare Algebra I“ oder die „mathematischen Methoden“ im ersten Semester gehört haben. Die Belegung der „mathematischen Methoden“ im 2. Semester ist nur empfohlen, falls man im 1. Semester die Lineare Algebra I nicht bestanden hat.

Hinweis: Belegen Sie die Lineare Algebra II nur, wenn Sie den Studiengang nach Mathematik wechseln wollen oder Sie zwingend beim selben Dozenten Lineare Algebra I und II hören möchten.

Hinweis: Es wird empfohlen, parallel zur „Genomik und Bioinformatik I“ auch die „Algorithmen und Datenstrukturen“ zu hören. Wenn Sie sich für Mathematik interessieren und zusätzlich die „Lineare Algebra II“ bereits in diesem Semester hören, kann es sinnvoll sein, die „Experimentalphysik (Elektrodynamik)“ erst in einem späteren Semester zu hören, da sonst die Belastung pro Semester doch zu hoch wird.

Hinweis: zu Wahl von „Analysis II für Physiker“ oder „Analysis II (Mathematiker)“: Wenn Sie sich alle Möglichkeiten offen halten wollen, empfehlen wir die „Analysis II (Mathematiker)“. Belegen Sie die „Analysis II für Physiker“, wenn Sie sich sicher sind, dass Sie den Mathematikanteil im Studiengang minimieren wollen, oder wenn Sie sich schon sicher für den Schwerpunkt Genomik/Physik entschieden haben.

Hinweis: Für die „Algorithmen und Datenstrukturen“ brauchen Sie eine (irgendeine) Programmiersprache. Sollten Sie bislang noch keine Programmiersprache können, kann es sinnvoll sein diese Veranstaltung um ein Jahr zu verschieben.