

Übersicht Sommersemester 2021 für Computational Science zweites Semester. Dies ist nur ein Vorschlag!

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-9	Mathematische Methoden (Zentralübung)		Analysis II für Physiker Vorlesung	Analysis II Vorlesung	Analysis II für Physiker Vorlesung
9-10					C und C++ Vorlesung
10-11	Lineare Algebra Vorlesung	Genomik und Bioinformatik I Vorlesung	Exp.Physik (E-Dynamik) Vorlesung	Mathematische Methoden (Vorlesung)	Lineare Algebra Vorlesung
11-12			Mathematische Methoden (Vorlesung)	Genomik und Bioinformatik I Vorlesung	Exp.Physik (E-Dynamik) Vorlesung
12-13		Analysis II für Physiker Zentralübung			Analysis II Vorlesung
13-14				Algo. und Datenstrukturen Vorlesung	
14-15	Lineare Algebra Zentralübung	C und C++ Übung	Genomik und Bioinformatik I Übung		Genomik und Bioinformatik I Übung
15-16		Analysis II Zentralübung		Algo. und Datenstrukturen Übung	
16-17		Algo. und Datenstrukturen Übung			
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)	Gießel	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
52105	Exp.Physik (Elektrodynamik) Übung	Gießel				
51010	Analysis II (Vorlesung)	Friedl				* = Nur eine der Veranstaltungen „Analysis II“ oder „Analysis II für Physiker“ ist Pflicht.
51011	Analysis II (Übung)	Friedl	Pflicht*	Pflicht*	Pflicht*	
51012	Analysis II (Zentralübung)	Friedl				
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				Für Mathematik mit Nebenfach Bioinformatik erst in einem höheren Semester empfohlen.
52301	Algorithmen und Datenstrukturen (Übung)	Solbrig	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
52801	Programmieren in C und C++	König				Wir empfehlen den Blockkurs (52824) zu besuchen. Alternativ gibt es einen Semesterbegleitenden Kurs (52801a)
52801a	Vorlesung + Übung	König	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
57030	Genomik und Bioinformatik I (Vorlesung)	Spang				Pflicht
57037	Genomik und Bioinformatik I (Übung)	Lottaz	Pflicht	Pflicht	Pflicht	
51015	Lineare Algebra II (Vorlesung)	Naumann	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)	Naumann				
51017	Lineare Algebra II (Zentralübung)	Naumann				
52101	Mathematische Methoden (Vorlesung)	Wenk	Siehe Hinweise zum ersten Semester:			Pflicht
52102	Mathematische Methoden (Übung)	Wenk	Lineare Algebra I oder Mathematische Methoden sind Pflicht			
52103	Mathematische Methoden (Zentralübung)	Wenk	für alle Zweige.			

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.