

Übersicht Sommersemester 2019 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 I Vorlesung	Genomik und Bioinformatik I Vorlesung	Exp. Physik (E-Dynamik) Vorlesung	Mathematische Methoden (Vorlesung)	Lineare Algebra II 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 I 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)	Gießbl		Pflicht		
52105	Exp. Physik (Elektrodynamik) Übung	Gießbl	Pflicht			
51010	Analysis II (Vorlesung)	Ammann		Pflicht*		
51011	Analysis II (Übung)	Ammann	Pflicht*			*= Nur eine der Veranstaltungen „Analysis II“ oder „Analysis II für Physiker“ ist Pflicht.
51012	Analysis II (Zentralübung)	Ammann				
51410	Analysis II für Physiker (Vorlesung)	Abels		Pflicht*		
51411	Analysis II für Physiker (Übung)	Abels	Pflicht*			*= Nur eine der Veranstaltungen „Analysis II“ oder „Analysis II für Physiker“ ist Pflicht.
51412	Analysis II für Physiker (Zentralübung)	Abels				
52300	Algorithmen und Datenstrukturen (Vorlesung)	Solbrig		Pflicht		
52301	Algorithmen und Datenstrukturen (Übung)	Solbrig	Pflicht			Für Mathematik mit Nebenfach Bioinformatik erst in einem höheren Semester empfohlen.
52801	Programmieren in C und C++	Solbrig		Pflicht		
52801a	Vorlesung + Übung	Solbrig	Pflicht			Wir empfehlen den <b>Blockkurs</b> (52824) zu besuchen. Alternativ gibt es einen Semesterbegleitenden Kurs (52801a)
57030	Genomik und Bioinformatik I (Vorlesung)	Spang		Pflicht		
57037	Genomik und Bioinformatik I (Übung)	Lottaz	Pflicht			
51015	Lineare Algebra II (Vorlesung)	Cisinski		Nur Mathe mit Nebenfach Bioinformatik		
51016	Lineare Algebra II (Übung)	Cisinski	Nur Mathe mit Nebenfach Bioinformatik			
51017	Lineare Algebra II (Zentralübung)	Cisinski		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.
52101	Mathematische Methoden (Vorlesung)	Wenk	Siehe Hinweise zum ersten Semester:			
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.