

Organisatorisches/Rahmenbedingungen WiSe 2021/22

1. Termine

Vorlesung Mittwoch 12.00–14.00 Uhr (online)

Übung Donnerstag 14.00-16.00 Uhr (online) (Beginn: **28.10.2021**)

Hinweis: Wg. Überschneidung mit einer Veranstaltung in der Physik wird die Übung ggf. vorverlegt auf 12.00-14.00 Uhr. Näheres in der ersten Vorlesung.

Tutorien Freitag 10.00-12.00 Uhr (**Präsenz**; Raum 137, Takustr. 9)

Freitag 14.00-16.00 Uhr (**Präsenz**; Raum 137, Takustr. 9)

Montag 12.00-14.00 Uhr (**online**)

Abgabe Prüfungsleistung (siehe zu Details entsprechenden Abschnitt): 28.02.2022

2. Allgemeines zum Modul

Umfang und Anmeldung

Das Modul umfasst eine Vorlesung, eine Übung und teilnahmepflichtige Tutorien. Teilnehmende müssen sich einerseits verbindlich im **Campus Management System** anmelden und zwar sowohl für die Vorlesung als auch für die Übung. Andererseits müssen Teilnehmende sich auch verbindlich im **Whiteboard** (<https://mycampus.imp.fu-berlin.de/>) anmelden (hierüber werden einige Kursmaterialien zur Verfügung gestellt und vor allem die Einzelleistungen erfasst). Es liegt in der Eigenverantwortung der Studierenden eine korrekte und umfassende Anmeldung vorzunehmen. **Die Anmeldung zu einem Tutorium erfolgt ebenfalls über die Whiteboard Kurs-Seite und ist ab 15. Oktober möglich.**

Anmerkung zum Datenschutz: Zur Nachvollziehbarkeit der Kriterien für die aktive Teilnahme und der Prüfungsleistung (siehe Punkt 3 und 4) werden die erreichten Hausaufgabenpunkte, die „Snapshot-Präsentation“ und die Prüfungsleistung personenbezogen erfasst. Der Zugang zu diesen Daten beschränkt sich auf Lehrpersonal, Tutor und Sekretariat. Die Zustimmung zu diesem Vorgehen gilt mit der Anmeldung zur Veranstaltung als erteilt.

Homepage zur Vorlesung

Zur Vorlesung wird es eine eigene Homepage geben. Diese finden Sie dann unter:

<https://www.zib.de/weber/panoma.html>

Dort werden wöchentlich die Fragestellungen für die Hausaufgaben hochgeladen sowie jeweils im Anschluss der Vorlesung Vorlesungsmaterialien wie z.B. die Folien zum Nachlesen bzw. zur Information.

Hinweise zur digitalen Lehre

Bitte sorgen Sie selbst für die nötige technische Ausstattung zur Teilnahme an digitalen Lehrveranstaltungen wie Rechner, Kamera, Headset und Internetanschluss (am besten mit einem LAN-Kabel).

Die Veranstaltungen des Moduls (VL, Übung, 1 Tutorium) findet auch im WiSe 21/22 online, d.h. über Cisco WebEx statt. Detaillierte Hinweise zur Verwendung von Cisco WebEx finden sich hier: <https://wikis.fu-berlin.de/pages/viewpage.action?pageId=1037667239> Die Zugangsdaten für die Vorlesung und die Übung werden über das Whiteboard kommuniziert. Die im jeweiligen Online-Tutorium angemeldeten Studierenden erhalten ihre Zugangsdaten gesondert per E-Mail durch unseren Tutor.

Vorlesung und Übung

Vorlesung und Übung finden zur angegebenen Zeit online via Cisco WebEx (also synchron) statt. Die Übung soll dazu genutzt werden, punktuell Vorlesungsinhalte aufzunehmen und ggf. durch Übungen zu vertiefen oder zu ergänzen, aber vor allem auch dazu, Raum und Ort zu geben für einen allgemeinen Austausch und damit für ein Zusammen- und Ankommen trotz digitaler Lehre.

Tutorien

Das erste Tutorium soll jeweils dazu genutzt werden, WebEx und weitere für das Modul zentrale Plattformen ein bisschen näher kennen zu lernen. Im weiteren Verlauf des Semesters werden dann in den Tutorien Hausaufgaben vor- und nachbesprochen sowie ggf. wichtige Aspekte der Vorlesung auf Nachfrage nochmals aufgegriffen und geklärt. Zusätzlich werden in den Tutorien die „Snapshot-Präsentationen“ stattfinden (vgl. Punkt 3: aktive Teilnahme).

Es gibt insgesamt 3 Tutorien, von denen derzeit 2 in Präsenz stattfinden werden und 1 Tutorium online (Veränderungen hängen ggf. vom Pandemieverlauf und entsprechenden Regeln ab). Es gibt dabei jeweils beschränkte Teilnehmendenzahlen (für die Präsenztutorien: jeweils 18 Personen). Die Anmeldung zu den jeweiligen Tutorien ist für das gesamte Semester **verbindlich**. Bei allen Fragen zu den Tutorien bitte direkt die beiden Tutorien kontaktieren (siehe Kontaktdaten unten).

3. Aktive Teilnahme

Hausaufgaben

Jeweils mittwochs wird über die Homepage eine Hausaufgabe ausgegeben. Die Lösungen der Aufgaben sollen in festen Gruppen von mindestens zwei und höchstens drei Personen bearbeitet und abgegeben werden. Bei Schwierigkeiten eine solche Gruppe zu finden, bitte den Tutor kontaktieren. Alle Mitglieder einer Gruppe müssen in der Lage sein, alle abgegebenen Lösungen auf Nachfrage erklären zu können.

Die Bearbeitungen sind bis **Mittwoch 12.00 Uhr der jeweils darauffolgenden Woche im Whiteboard** hochzuladen.

Snapshot

Im Anschluss an einige Themen der VL (und darüber hinaus) werden auf der **Whiteboard Kurs-Seite** sog. „**Snapshot-Themen**“ ausgegeben. Nach freier Wahl sollen dazu in Zweiertteams Kurzvorträgen vorbereitet und in den jeweiligen Tutorien präsentiert werden.

Bestätigung der „aktiven Teilnahme“

Um die „aktive Teilnahme“ am Ende der Veranstaltung im Campus Management System bestätigt zu bekommen, müssen folgende Kriterien erfüllt sein:

- Erreichen von mindestens 10 Punkten in der erfolgreichen Bearbeitung der Hausaufgaben (Ausgabe während des Semesters insgesamt 14 Hausaufgaben mit normalerweise 1 Punkt bei erfolgreicher Bearbeitung)
- Erfolgreiche Präsentation (max. 15min) eines mathematischen Snapshots; *Bitte unbedingt beachten*: Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, die Termine für Präsentationen rechtzeitig mit dem Tutor abzustimmen.

4. Prüfungsleistung

Für die Studienleistung („bestanden“, da in diesem Modul keine differenzierte Bewertung vorgesehen ist) erarbeiten Sie:

- Ein Portfolio zu einer mathematischen Persönlichkeit; individuelle Bearbeitung und Einzelabgabe (6 Seiten).

Die mathematischen Persönlichkeiten werden über die Whiteboard Kurs-Seite zugeteilt. Eine detaillierte Aufgabenstellung mit Pflichtfragen und Wahlpflichtfragen wird dann noch vor den „Winterferien“ auf die VL-Homepage gestellt (d.h. Bearbeitungszeit ist ca. 2 Monate).

5. Erreichbarkeit

PD Dr. Marcus Weber (Dozent)	weber@zib.de	Takustr. 7, Raum 4023 Sprechstunde: Nach Vereinbarung Telefonisch: 030/84185-189
Dr. Anina Mischau (Dozentin)	amischau@mi.fu-berlin.de	Arnimallee 6, Raum 022 Sprechstunde: Nach Vereinbarung per Email
Tutoren: Paul Brommer-Wierig Martin Günther	p.brommer-wierig@fu-berlin.de m.guenther@fu-berlin.de	