Wintersemester 2019/2020 16.10.2019

Hinweise zur Analysis 1

Die Veranstaltung (Teilmodul 10-M-ANA-1) ist für Studierende in den folgenden Studiengängen vorgesehen:

- Mathematik für das Lehramt an Gymnasien
- Bachelor Mathematik
- Bachelor Mathematische Physik
- Bachelor Computational Mathematics
- Bachelor Wirtschaftsmathematik

Termine

Vorlesungszeiten	Mi. und Do. $10^{15} - 11^{45}$ im Turing Hörsaal. Beginn: Mi., 16.10.2019
Übungen	Termine: Gruppe 1: Mo., $10^{00} - 12^{00}$, S0.101, Gruppe 5: Mo., $14^{00} - 16^{00}$, S0.101, Gruppe 2: Mo., $10^{00} - 12^{00}$, S0.102, Gruppe 6: Di., $8^{00} - 10^{00}$, S0.101, Gruppe 3: Mo., $12^{00} - 14^{00}$, S0.101, Gruppe 7: Di., $12^{00} - 14^{00}$, S0.101, Gruppe 4: Mo., $12^{00} - 14^{00}$, S0.102, Gruppe 8: Di., $14^{00} - 16^{00}$, S0.102. Die Übungen dauern jeweils ca. 90 Minuten und beginnen – soweit nicht anders abgesprochen – 15 Minuten nach der vollen Stunde (c.t.). Die Übungen finden in den Räumen S0.101 bzw. S0.102 im Bibliotheks- und Seminarzentrum statt (Campus Hubland Nord, Josef-Martin-Weg 64). Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche, d. h. am 21. bzw. 22.10.2019.
Vorlesungsfrei	Die Vorlesung am 20.11.2019 fällt aus (Buß- und Bettag). Außerdem finden während der Weihnachtsferien (24.12.2019 - 06.01.2020) keine Vorlesungen und Übungen statt.
Prüfung	Um das Teilmodul "Analysis 1" zu bestehen, müssen Sie sowohl eine Vorleistung erbringen als auch die Klausur bestehen. **Vorleistung:** Die Vorleistung gilt als erbracht, wenn in den Übungsblättern mindestens 40% der erreichbaren Punkte erzielt wurden. Wir behalten uns vor diese Grenze nach unten (d. h. zu Ihren Gunsten) zu verschieben. **Klausur:** Die Klausur zur Analysis 1 findet voraussichtlich am 06.02.2020 von 12^{00} bis 14^{00} Uhr im Turing- und im AOK-Hörsaal statt. Weitere Hinweise zur Klausur werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Anmeldung

zur Vorlesung	Eine Anmeldung zur Vorlesung ist nicht vorgesehen.
zu den Übungen	Um an den Übungen teilnehmen zu können, müssen Sie sich via WueStudy anmelden. Dabei haben Sie bis 22.10.2019 die Möglichkeit sich zu drei Übungsgruppen anzumelden, wobei Sie diese drei Gruppen mit Prioritäten versehen können. Anschließend werden die Übungsgruppen per Losentscheid gefüllt. In wenigen Fällen kann es passieren, dass Sie bei diesem Losverfahren keiner Gruppe zugeordnet werden. Sie haben daher vom 25.10. bis 03.11.2019 die Möglichkeit sich zu einer Übung mit noch freien Plätzen nachzumelden. Außerdem können Sie in diesem Zeitraum die Übungsgruppe wechseln, vorausgesetzt es gibt noch freie Plätze in der Gruppe, in die Sie wechseln möchten. Beachten Sie, dass Sie nur dann Zugang zu unserem WueCampus-Kurs (und damit zu den Übungsblättern) erhalten, wenn Sie zur Übung angemeldet sind.
zur Klausur	Für die Prüfungen in der Mathematik ist eine Online-Prüfungsanmeldung erforderlich. Ohne eine fristgerechte Prüfungsanmeldung ist keine Prüfungsteilnahme möglich. Die Anmeldung erfolgt in der Zeit vom 16.12.2019 bis 15.01.2020 via WueStudy. Weitere Hinweise zur Prüfungsanmeldung werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Übungsblätter

Ausgabe	Es wird wöchentlich ein Übungsblatt geben, das in der Regel mittwochs oder donnerstags online auf WueCampus zur Verfügung gestellt wird.
Bearbeitung	Die Übungsaufgaben sollen schriftlich bearbeitet werden. Die Lösungen können einzeln oder zu zweit abgegeben werden. Beachten Sie, dass nicht nur die Richtigkeit der Lösungen relevant ist, sondern auch die Einhaltung der korrekten mathematischen Formulierungen sowie eine schlüssige Argumentation und Beweisführung.
Abgabe	In der Regel erfolgt die Abgabe bis Mittwoch, 10^{00} Uhr. Der verbindliche Abgabetermin wird jeweils auf dem Übungsblatt verzeichnet sein. Werfen Sie Ihre Bearbeitung in die dafür vorgesehenen Briefkästen vor der Teilbibliothek Physik oder im Raum S0.105 im Bibliotheks- und Seminarzentrum. Bitte schreiben Sie Ihre Namen und die Nummer der Übungsgruppe, in welcher das Blatt zurückgegeben werden soll, deutlich sichtbar auf Ihre Bearbeitung. Falls Sie mehrere Blätter abgeben, tackern Sie diese bitte zusammen.
Rückgabe	Die Rückgabe der korrigierten Übungsblätter erfolgt in der Regel in den auf den Abgabetermin folgenden Übungen. Die Übungspunkte können außerdem in WueCampus eingesehen werden. Übungsblätter, die nicht in den Übungen abgeholt werden, werden zentral gesammelt.

Sonstiges

Literatur	Es gibt viele ausgezeichnete Lehrbücher zur Analysis u. a. • Amann, Herbert und Escher, Joachim: Analysis I, 3. Aufl., Birkhäuser 2006 • Königsberger, Konrad: Analysis 1, 6., durchges. Aufl., Springer 2003 • Tao, Terence: Analysis I, 3. Edition, Hindustian Book Agency 2014 • Tretter, Christiane: Analysis I, Birkhäuser 2013 • Rudin, Walter: Principles of Mathematical Analysis, 3rd edition, McGraw Hill 1986 • Walter, Wolfgang: Analysis 1, 7. Aufl., Springer 2004 Ein Skript wird es zunächst nicht geben.
Websites	Veranstaltungswebsite mit weiteren Hinweisen: https://ifm.mathematik.uni-wuerzburg.de/∼roth/Analysis1WS1920.html Hier werden außerdem die ersten Übungsblätter zur Verfügung gestellt, da Sie erst ab 25.10. Zugriff auf den WueCampus-Kursraum haben werden.
	WueCampus-Kursraum mit weiteren Hinweisen, den Übungsblätter und Ihren Übungspunkten: https://wuecampus2.uni-wuerzburg.de/moodle/course/view.php?id=35634 Sie erhalten ab spätestens 25.10. automatisch Zugriff, sofern Sie in WueStudy zur Übung angemeldet sind.
	Die Anmeldung zur Übung und zur Klausur erfolgt über WueStudy: https://wuestudy.zv.uni-wuerzburg.de/
Kontakt	Prof. Dr. Oliver Roth: roth@mathematik.uni-wuerzburg.de Raum: 40.02.010 Jan Scherz: jan.scherz@mathematik.uni-wuerzburg.de Raum: 40.03.019
	Simon Markfelder: simon.markfelder@mathematik.uni-wuerzburg.de Raum: 40.03.012
	Für den Übungsbetrieb sind Jan Scherz und Simon Markfelder verantwortlich. Bitte wenden Sie sich bei organisatorischen Fragen (z. B. bei Problemen bei der Anmeldung) direkt an Simon Markfelder. Nutzen Sie die Übungen um inhaltliche Fragen zu stellen. Auch die Erklärhiwis helfen Ihnen bei inhaltlichen Fragen und bei Problemen beim Lösen der Übungsaufgaben weiter: https://www.uni-wuerzburg.de/studium/jim/erklaerhiwis/mathematik/
Benachrichtigungen	Bitte beachten Sie, dass alle Ankündigungen, die wir über WueCampus verschicken, an Ihre stud-mail-Adresse gesendet werden. Rufen Sie daher regelmäßig Ihr stud-mail-Konto ab oder richten Sie eine Weiterleitung an Ihre private E-Mail-Adresse ein.