Geometrie im SS 2021
Organisatorisches

Prof. Dr. C. Löh/Julian Seipel April 2021

Homepage. Alle aktuellen Informationen zur Vorlesung, zu den Übungen, zu Sprechstunden, Literaturangaben, sowie die Übungsblätter/Lesepläne finden Sie auf der Homepage zur Vorlesung bzw. in GRIPS:

http://www.mathematik.uni-regensburg.de/loeh/teaching/geometrie_ss21

https://elearning.uni-regensburg.de

Virtuelle Lehre. Aufgrund der Covid-19-Pandemie wird diese Vorlesung bis auf weiteres online stattfinden, basierend auf:

- **Angeleitetes Selbststudium.** Es wird ein ausführliches Vorlesungsskript geben. Für jede Vorlesung (bis auf die erste) gibt es einen entsprechenden Leseplan.
- **Online-Vorlesungen.** Während der Vorlesungstermine werden wir die Themen der Leseaufträge diskutieren und mit verschiedenen Computer-Werkzeugen experimentieren. Insbesondere besteht während der Vorlesung die Möglichkeit, Fragen zu stellen!

  Je nach Teilnehmerzahl werden wir die Vorlesung noch interaktiver gestalten.
- **Online-Übungsgruppen.** Lösungen zu den Übungsaufgaben müssen via GRIPS eingereicht werden; die Korrekturen erhalten sie auch via GRIPS.

  Während der Übungstermine werden die Übungsaufgaben besprochen und es besteht die Gelegenheit, Fragen zur Vorlesung und zu den Übungen zu stellen.
- **Text-Chat.** Zusätzlich gibt es ein informelles Chat-Forum; Sie können dort die Vorlesung/Übungen besprechen oder Koordinaten für Online-Treffen mit anderen Teilnehmern austauschen; den Einladungslink finden Sie in GRIPS.

Videokonferenzen. Für die Videokonferenzen verwenden wir zoom:

uni-regensburg.zoom.us

Die Zugangsdaten finden Sie in GRIPS (und nicht öffentlich auf der Homepage). Hinweise zu diesen Videokonferenzen:

- Obwohl wir nicht im selben Raum sind, kann es hilfreich zu sein, sich vorzustellen, dass wir im selben Raum sind.
- Seien Sie pünktlich.
- Nehmen Sie diese Treffen *nicht* auf. Auch nicht teilweise.

- Versuchen Sie, sich ausschließlich auf die Diskussion in der Videokonferenz zu konzentrieren (und nicht noch zig andere Dinge nebenher zu erledigen ...).
- Bitte schalten Sie Ihre Kamera ein (wenn Ihre Wohnsituation dies zulässt). Insbesondere für die anderen Teilnehmer entsteht so ein besseres Gemeinschaftsgefühl und eine natürlichere Interaktion.
- Sie können gerne während der Vorlesung den zoom-Chat verwenden (zu Vorlesungsthemen ...); ich werde während der Vorlesung nicht auf Fragen im Chat achten können – Sie können aber einfach direkt mündlich Ihre Fragen stellen oder Antworten geben.

Vorlesung. Die Vorlesung findet jeweils dienstags (8:30–10:00) und freitags (8:30–10:00) statt. Die erste Vorlesung ist am Dienstag, den 13. April, um 8:30. Das Vorlesungsskript ist über die Vorlesungshomepage und GRIPS zugänglich. Die letzte Vorlesung ist am 16. Juli.

Warum gibt es keine Aufzeichnungen der Vorlesungen? Während der Covid-19-Pandemie bieten die Vorlesungstermine wertvolle Interaktionszeit. Ich möchte alle Teilnehmer dazu ermutigen, sich aktiv an den Diskussionen zu beteiligen und Fragen zu stellen bzw. zu beantworten. Deshalb möchte ich auch die Atmosphäre so locker, informell und unverbindlich wie möglich halten.

Falls Sie aus terminlichen Gründen nicht an den Vorlesungen teilnehmen können, werden Sie aber auch mit dem ausführlichen Skript und den Übungsgruppen ohne Schwierigkeiten den Stoff erarbeiten können.

Übungen. Die neuen Übungsaufgaben werden wöchentlich freitags spätestens um 10:00 Uhr auf den obigen Homepages online gestellt und sind bis zum Freitag eine Woche später um 10:00 Uhr abzugeben.

Auf jedem Übungsblatt gibt es vier reguläre Aufgaben (je 4 Punkte) und herausforderndere Bonusaufgaben (je 4 Bonuspunkte).

Sie dürfen (und sollen) die Aufgaben in kleinen Gruppen bearbeiten; aber die Lösungen müssen individuell ausformuliert und aufgeschrieben werden (andernfalls werden die Punkte aberkannt). Sie dürfen (müssen aber nicht!) Lösungen zu zweit abgeben; in diesem Fall müssen selbstverständlich jeweils beide Autoren in der Lage sein, *alle* der Zweiergruppe abgegebenen Lösungen zu präsentieren (andernfalls werden die Punkte aberkannt).

Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche; in diesen ersten Übungen wird die Aufgabenserie 0 besprochen.

Fingerübungen. Zusätzlich enthalten das Skript und die Übungsblätter Fingerübungen, die elementare Techniken und Begriffe trainieren. Diese Aufgaben sollten im Idealfall so einfach sein, dass sie innerhalb weniger Minuten gelöst werden können. Diese Aufgaben werden nicht abgegeben bzw. korrigiert.

Einteilung in die Übungsgruppen. Die Einteilung in die Übungsgruppen erfolgt über GRIPS.

Sie können sich bis Donnerstag, den 15. April 2021, um 10:00 Uhr für die Übungen anmelden; Sie können dort Ihre Präferenzen für die Übungstermine auswählen und wir werden versuchen, diese Wünsche zu erfüllen. Bitte beachten Sie jedoch, dass es sein kann, dass wir nicht alle Wünsche erfüllen können.

Falls Sie noch keine Kennung des Rechenzentrums haben, wenden Sie sich bitte an Julian Seipel.

Die endgültige Einteilung der Übungsgruppen wird spätestens am Montag, den 19. April 2021, in GRIPS bekanntgegeben. Ein Wechsel in volle Übungsgruppen ist dann nur durch Tausch mit einem Tauschpartner möglich.

Bei Fragen zur Einteilung der Übungsgruppen und zum Übungsbetrieb wenden Sie sich bitte an Julian Seipel (julian.seipel@ur.de).

Leistungsnachweise. Diese Vorlesung kann wie in den einzelnen Modulkatalogen spezifiziert in die Studiengänge eingebracht werden.

- *Studienleistung*: Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen: mindestens 50% der (in den regulären Aufgaben) möglichen Punkte, mindestens einmal zufriedenstellend vorrechnen.
- *Prüfungsleistung*: Zweistündige Klausur (s.u.). Die Modulnote ergibt sich wie im jeweiligen Modulkatalog angegeben.

Klausur. Die Klausur findet voraussichtlich am 23. Juli 2021, von 9:00 bis 11:00 Uhr, statt. Je nach Gesamtlage wird diese Klausur als Präsenz- oder als Take-Home-Open-Book-Klausur stattfinden.

Die Wiederholungsklausur ist voraussichtlich am Ende der Semesterferien; der genaue Termin wird so bald wie möglich bekanntgegeben. Die Wiederholungsklausur kann auch als Erstversuch geschrieben werden; diese Option ist nur in Einzelfällen sinnvoll: der nächste Wiederholungstermin ist dann erst ein Jahr später im Rahmen der nächsten Vorlesung zur Geometrie.

Sie müssen sich in FlexNow für die Studienleistung und die Prüfungsleistung anmelden. Bitte informieren Sie sich frühzeitig. Wir werden rechtzeitig Einträge in FlexNow vorbereiten. Berücksichtigen Sie bitte auch (implizite) Fristen der entsprechenden Prüfungsordnungen bis wann (Wiederholungs-)Prüfungen abgelegt werden müssen.

Wichtige Informationen im Krankheitsfall finden Sie unter:

http://www.uni-regensburg.de/mathematik/fakultaet/studium/studierende-und-studienanfaenger/index.html

Hinweise für Wiederholer. Studenten, die bereits in einem vorangegangenen Semester die Klausurzulassung erhalten haben, aber im entsprechenden Semester die Klausur nicht bestanden haben oder nicht an der Klausur teilgenommen haben, können mit dieser Zulassung auch an den oben genannten Klausurterminen teilnehmen. Informieren Sie sich rechtzeitig über den Stoffumfang dieser Vorlesung (z.B. über das Skript). Außerdem

kann es je nach Kenntnisstand sinnvoll sein, nochmal an den Übungen oder der Vorlesung teilzunehmen.

Für den Drittversuch besteht alternativ zur Klausur auch wahlweise die Möglichkeit, die Prüfung als mündliche Prüfung abzulegen.

Falls Sie an den Übungen teilnehmen möchten, ohne dass Ihre Lösungen korrigiert werden sollen, schreiben Sie bitte eine email an Julian Seipel mit Ihren Wunschterminen (damit die Übungsgruppen einigermaßen gleichmäßig besucht sind).

Ansprechpartner.

- Bei Fragen zur Organisation des Übungsbetriebs wenden Sie sich bitte an Julian Seipel:

  julian.seipel@ur.de

- Bei Fragen zu den Übungsaufgaben wenden Sie sich bitte an Ihren Übungsleiter oder an Julian Seipel.
- Bei mathematischen Fragen zur Vorlesung wenden Sie sich bitte an Ihren Übungsleiter, an Julian Seipel oder an Clara Löh.
- Bei Fragen zur Planung Ihres Studiums bzw. zur Prüfungsordnung wenden Sie sich bitte an die zuständige Studienberatung oder das zuständige Prüfungsamt:

http://www.uni-regensburg.de/mathematik/fakultaet/studium/ansprechpersonen/index.html

- Offizielle Informationen der Verwaltung zur Covid-19-Pandemie finden Sie unter:

  https://go.ur.de/corona

Bei vielen Fragen kann Ihnen auch die Fachschaft weiterhelfen:

http://www-cgi.uni-regensburg.de/Studentisches/FS_MathePhysik/cmsms/