

Mathematik 1 für Geowissenschaftler und SEPM

Wintersemester 2017/18

PD Dr. Nicolai Bissantz

Wichtige Informationen zu Vorlesung und Übungen

Wichtige und aktuelle Informationen zur Veranstaltung und zu Klausuren zur Veranstaltung finden Sie stets unter http://www.ruhr-uni-bochum.de/mathematik3/lehre/ws1718/math_sep_m_geo1718.html und <http://www.rub.de/mathematik3/lehre/klausuren.html>

Beachten Sie, dass eine **fristgerechte Anmeldung** zur Teilnahme an den Klausuren erforderlich ist. Für den Studiengang SEPM erfolgt die Anmeldung über bzw. durch das Prüfungsamt der Fakultät Maschinenbau, für alle anderen Teilnehmer durch Anmeldung zur Prüfung in VSPL (siehe unten). Eine Anmeldung per Email und/oder eine Anmeldung nach Ablauf der Anmeldefrist ist nicht möglich.

Achtung: Zu Fragen der An-/Abmeldung zu Veranstaltung und/oder Klausuren findet unter anderem aus Gründen der Datensicherheit keine Emailkorrespondenz statt! Eine Ab-/Anmeldung per Email ist nicht möglich!

Vorlesungen: Mo 10-12 Uhr (HIB), Mo 13-14 Uhr (HZO 30)

Die Vorlesung beginnt am Montag, 16.10.2017. Die Einteilung in die Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung besprochen. Nachträgliche Anmeldungen oder Übungsgruppenwechsel nach Durchführung des dort erläuterten Anmeldeverfahrens sind nur in begründeten Ausnahmefällen beim jeweiligen Übungsgruppenleiter bzw. der Übungsgruppenleiterin mit deren Zustimmung und nur im Falle freier Kapazitäten möglich.

Anmeldung zu den Übungen und zur Klausur

1. **Anmeldung zur Vorlesung:** In VSPL bis zum 23.10.2017 möglich. Wichtig: Wenn Sie an den **Übungen oder Tests** teilnehmen und Bonuspunkte (für Details siehe unten) sammeln wollen, müssen Sie sich hier anmelden!
2. **Klausur zur Mathematik für Geowissenschaftler 1 und 2 für Studierende für den Studiengang Geowissenschaften nach Prüfungsordnung 2017:** Wenn Sie an der Klausur teilnehmen wollen, müssen Sie sich in VSPL/ecampus zur zur Prüfung anmelden. Die Klausur findet voraussichtlich im Juli 2018, die Wiederholungsklausur im August 2018 statt. Details zu den Klausuren werden im Sommersemester 2018 bekannt gegeben.

Achtung: bitte Ihre jeweilige Prüfungs-/Studienordnung beachten, welche Klausur Sie betrifft!

** Achtung: SEPM-Studierende schreiben eine getrennte Klausur und sind nicht von dem Anmeldeverfahren zur Klausur über Mathematik 1 für Geowissenschaftler betroffen!** Das Anmeldeverfahren für die Klausur für SEPM-Studierende wird direkt von der Fakultät für Maschinenbau durchgeführt, bei der Sie auch gegebenenfalls Informationen dazu erhalten können.**

Wichtige Hinweise:

- Überprüfen Sie zur Sicherheit nach dem Ausloggen <http://www.rub.de/mathematik3/lehre/klausuren.html> aus VSPL durch erneutes Einloggen und Kontrolle Ihrer Anmeldung, ob Sie Ihre Anmeldung in VSPL korrekt und erfolgreich durchgeführt haben!
- Die fristgerechte Anmeldung in VSPL zur Veranstaltung (Punkt 1) sowie Klausur (wenn Sie an der Klausur für Geowissenschaftler teilnehmen wollen, Punkt 2) ist Voraussetzung, damit Sie sich für Ihre Punkte aus den Übungen und Tests Bonuspunkte in der Klausur anrechnen lassen können!

Übungen zur Vorlesung:

- Übungsblätter zur Vorlesung erhalten Sie auf der Webseite der Lehrveranstaltung.
- Abgabefrist für die Lösungen zu den Übungsblättern ist Dienstags, 10:10 Uhr (pünktlich) in die entsprechend gekennzeichneten Briefkästen in NA/01 (Nord). Die Übungsblätter umfassen in der Regel drei Aufgaben, die nach Aufgabe getrennt in getrennte Briefkästen abgeben werden müssen.
- **WICHTIG:** Notieren Sie *oben* auf jedem Blatt deutlich Ihre Namen, Ihre Matrikelnummern sowie die Nummer ihrer Übungsgruppe!

Bonuspunkte:

- Im Laufe der Veranstaltung können für die jeweils erste Klausur über **Mathematik 1 und 2 für Geowissenschaftler und SEPM**, die im Rahmen der Veranstaltung für Ihren Studiengang angeboten wird, Bonuspunkte erworben werden. Dazu werden für im Laufe der Vorlesung stattfindende Tests Punkte vergeben, aus denen sich dann die Bonuspunkte ergeben. Außerdem kann durch Punkte für vorlesungsbegleitende Übungsaufgaben die Bonuspunktezahl erhöht werden.
- **Die Anzahl der Bonuspunkte errechnet sich wie folgt: wenn Sie mindestens 30% der in den Miniklausuren maximal erreichbaren Punkte erreicht haben, dann ist die Anzahl der Bonuspunkte für die Miniklausuren proportional zum die 30%-Grenze übersteigenden Anteil erreichter Punkte an den maximal in den Miniklausuren erreichbaren Punkten.** Bei 100% erreichtem Punkteanteil erhalten Sie 12 Bonuspunkte, bei geringerem Anteil entsprechend den auf einen vollen Bonuspunkt aufgerundeten prozentualen Anteil an 12 Bonuspunkten. Beispiel: Angenommen, Sie haben 80% der maximal erreichbaren Punkte erzielt. Dann ist die Anzahl der Bonuspunkte $(80\%-30\%)/(100\%-30\%) * 12 = 8,6 \Rightarrow$ aufgerundet also 9 Bonuspunkte.

Wenn Sie in den Übungsaufgaben mindestens 50% der dort maximal erreichbaren Punktezahl erreichen, wird diese Bonuspunktezahl noch mit dem Faktor 1,25 multipliziert und ab 75% in den Übungen so anteilig erreichter Punkte mit dem Faktor 1,5.

Weitere Hinweise zu den Bonuspunkten:

1. Die Bonuspunkte gelten jeweils für die jeweils erste unmittelbar an die Veranstaltung anschließende Klausur, die Ihrem Studiengang zugeordnet ist. Danach verfallen die Bonuspunkte. Für Wiederholungsklausuren, Klausuren am sogenannten 'Sondertermin' und Klausuren im Rahmen von anderen Regelungen (bspw. nur über Mathematik 1 bzw. 2 für Geowissenschaftler nach alten Prüfungsordnungen) können die Bonuspunkte leider nicht angerechnet werden.
2. In den entsprechend zur Anrechnung der Bonuspunkte berechtigten Klausuren werden die Bonuspunkte wie folgt berücksichtigt: - Teilnehmer mit Prozentnote (insbesondere Geowissenschaften): Bei bestandener Klausur werden die Bonuspunkte zur aus den Klausurpunkten berechneten Prozentnote dazugerechnet und so die Gesamtnote bestimmt. Maximal können aber 100 Prozent als Note erreicht werden. - Teilnehmer mit

Drittelnoten (insbesondere SEPM): Zu den in der Klausur in den Rechenaufgaben erreichten Punkten werden bei bestandener Klausur für jeden Bonuspunkt ein Prozent der in der Klausur maximal erreichbaren Punktezahl dazuaddiert. Aus dieser Punktezahl (und dem Ergebnis des Multiple-Choice-Teils) wird dann die Note berechnet.

Für Informationen zu den für die Klausuren benötigten Materialien und erlaubten Hilfsmitteln siehe insbesondere <http://www.rub.de/mathematik3/lehre/klausuren.html>

Literatur:

- Rießinger: Mathematik für Ingenieure
- Scharlau: Mathematik für Naturwissenschaftler
- Forster: Analysis 1

Helpdesk:

Das Servicezentrum Mathematik bietet einen “Helpdesk” für Studierende in den Serviceveranstaltungen (also bspw. Mathematik für Geowissenschaftler und SEPM 1) an. Während der Vorlesungszeit können Montags-Freitags von 12:00-16:00 in den Räumen NA 3/51 bzw. NA 3/58 Ansprechpartner, insbesondere für Fragen zum Stoff der Vorlesung und den Übungen, angetroffen werden.

Hinweis zur Klausur zur Mathematik für Geowissenschaftler 1 für Studierende des Studiengangs Geowissenschaften nach Prüfungsordnungen von VOR 2017: Wenn Sie an der Klausur teilnehmen wollen, müssen Sie sich bis zum **15.01.2018 in VSPL** zur Prüfung (Klausur zur Mathematik 1 für Geowissenschaftler) anmelden. Achtung: bitte Ihre jeweilige Prüfungs-/Studienordnung beachten, ob Sie diese Klausur betrifft!