

# Merkblatt zur Vorlesung Mathematik II

Fachrichtung Biologie und Chemie Sommersemester 06/07

---

- Termin der Vorlesung:** Mittwoch 8:00 – 8:45 Uhr (Chemie Neuer Hörsaal)  
Freitag 8:00 – 9:30 Uhr (Chemie Neuer Hörsaal)
- Dozent:** Dr. Klaus Spitzmüller  
Mathematikgebäude, Zimmer 337  
Sprechzeiten: Donnerstag 10:00 – 11:00 Uhr  
und nach Vereinbarung  
E-Mail: [spitzmueller@math.uni-karlsruhe.de](mailto:spitzmueller@math.uni-karlsruhe.de)  
<http://www.mathematik.uni-karlsruhe.de/iag2/~spitzmueller/>
- Termin der Übung:** Mittwoch 8:45 – 9:30 Uhr (Chemie Neuer Hörsaal)
- Übungsleiter:** Dipl.-Math. Anastasia August  
Mathematikgebäude, Zimmer 334  
Sprechzeiten: Mittwoch 14:00 – 15:00 Uhr  
E-Mail: [august@math.uni-karlsruhe.de](mailto:august@math.uni-karlsruhe.de)  
<http://www.mathematik.uni-karlsruhe.de/iag2/~august/>
- Sekretariat:** Anne-Marie Vacchiani  
Mathematikgebäude, Zimmer 301.2  
Sprechzeiten: Montag bis Freitag 10:00 – 11:30 Uhr
- Homepage:** <http://www.mathematik.uni-karlsruhe.de/iag2/lehre/m2biochem2007s/>
- 

**Klausur** Zur Klausur sind keinerlei Hilfsmittel zugelassen. Es gibt eine Hauptklausur und eine Nachklausur an den folgenden Terminen:

- |             |   |
|-------------|---|
| Klausur     | Mittwoch, 18. Juli 2007, 17:30 h – 19:00 h, Gerthsen, HMO, HMU<br>Anmeldung bis Freitag, den 29. Juni 2007, im Sekretariat        |
| Nachklausur | Donnerstag, 27. September 2007, 14:00 h – 15:30 h, Gerthsen, HMO<br>Anmeldung bis Freitag, den 14. September 2007, im Sekretariat |

**Allgemeines** Die Vorlesung „Mathematik für die Fachrichtungen Biologie und Chemie“ richtet sich, trotz ihres Titels, an Studierende unterschiedlicher Naturwissenschaften in den Anfangssemestern. Sie erstreckt sich über zwei Semester, wobei Teil I nur im Wintersemester, Teil II nur im Sommersemester angeboten wird.

**Übungen** Wie bereits im Wintersemester wird es auch zu dieser Vorlesung Übungen in Gestalt wöchentlicher Hausaufgaben (Übungsblätter) geben. Die Übungsleiterin beantwortet Fragen zu den Übungsaufgaben und bespricht die Lösungen im Rahmen einer wöchentlichen Übungsstunde.

**Tutorien** Auch im Sommersemester werden wieder Tutorien angeboten, die von Tutoren, meist Studierenden der Mathematik oder Naturwissenschaften aus höheren Semestern, geleitet werden. Die Tutoren leisten Hilfestellung beim Umgang mit dem Vorlesungsstoff, korrigieren die Hausaufgaben und führen Buch über die erreichten Punktzahlen. Die Tutorien finden wöchentlich an folgenden Terminen statt:

Nummer	Wochentag	Termin	Gebäude	Raum	TutorIn
1	Freitag	11:30-12:30	10.50	Raum 702 Bauing. II	Selina Geist
2	Freitag	14:00-15:00	10.50	Raum 702 Bauing. II	Marius Bücher
3	Montag	8:00-9:00	30.41	HS I Chemie-Flachbau	Tobias Kehret
4	Montag	9:45-10:45	30.45	AOC 101	Antje Pöschko
5	Montag	11:30-12:30	10.23	SR I R 104 Masch.'Bau	Andreas Bolleyer
6	Montag	14:00-15:00	10.50	Raum 702 Bauing. II	Fabian Birk

Die Eintragung in die Tutorien erfolgt über das Internet. Der entsprechende Link wird auf der Webseite (s. oben) am Mittwoch, den 18. April bekannt- und freigegeben. Sie haben dann am Mittwoch, den 18. April, und am Donnerstag, den 19. April Gelegenheit sich einzutragen. Die Tutorien beginnen in der ersten Vorlesungswoche am Freitag, den 20. April.

**Leistungsnachweise: Übungsschein bzw. Modulprüfung** Je nach Studienrichtung werden verschiedene Leistungsnachweise vergeben. Studierende der Biologie, die nach der neuen Diplomprüfungsordnung studieren (verpflichtend mit Studienbeginn Wintersemester 2004/05), müssen eine Modulprüfung (Vordiplomsklausur) ablegen, während alle anderen Studierenden einen Übungsschein erwerben.

**Übungsschein:** Der Übungsschein zur „Mathematik II für die Fachrichtungen Biologie und Chemie“ bescheinigt die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zur entsprechenden Vorlesung. Um ihn zu erhalten sind die beiden folgenden Anforderungen zu erfüllen:

1. Bei den schriftlichen Hausaufgaben müssen mindestens 30% der möglichen Punkte erreicht werden.
2. Bei der Klausur am Ende des Semesters müssen mindestens 25 von 70 möglichen Punkten erreicht werden.

Wer diese Klausur nicht besteht (also z.B. angemeldet ist, aber nicht erscheint), kann an der vor Beginn des jeweils nächsten Semesters angebotenen Nachklausur teilnehmen. Werden auch in dieser weniger als 25 Punkte erreicht, so kann der Übungsschein erst ein Jahr später erworben werden, und zwar wiederum durch Erfüllen beider Anforderungen.

Wurden beide Anforderungen erfüllt, wird ein benoteter Übungsschein ausgestellt. Ob Sie für den von Ihnen gewählten Studiengang Übungsscheine zu dieser Vorlesung benötigen, ergibt sich aus der jeweils gültigen Studien- oder Prüfungsordnung Ihres Studienganges.

**Modulprüfung für die Fachrichtung Biologie** Für die Zulassung zur Modulprüfung müssen bei den schriftlichen Hausaufgaben mindestens 30% der möglichen Punkte erreicht werden. Danach können Sie beim Studienbüro den blauen Zulassungsschein zur Modulprüfung abholen und sich damit bei Frau Vacchiani (Zi 301.2 im Mathebau) anmelden. Eine spätere Abmeldung von der Prüfung ist *vor* der Klausur persönlich bei Frau Vacchiani möglich.

Eine nichtbestandene Modulprüfung kann zweimal wiederholt werden. Die erste Wiederholung findet als schriftliche Klausur statt. Bei Nichtbestehen dieser ersten schriftlichen Wiederholungsklausur muss die Zulassung zur zweiten Wiederholungsprüfung innerhalb von vier Wochen nach Bekanntgabe des Ergebnisses der ersten Wiederholungsklausur beim Prüfungsausschuss beantragt werden. Die Zweitwiederholungsprüfung findet in Form einer mündlichen Prüfung von etwa 30 Minuten Dauer statt. In diesem Fall kann die Note nur „ausreichend“(4.0) oder „nicht ausreichend“(5.0) lauten.

**Literatur** Im Allgemeinen sollte Ihre eigene Vorlesungsmitschrift das wesentliche Arbeitsmittel sein. Für die Klausurvorbereitung ist vor allem die Bearbeitung der Übungsblätter wichtig.

Es gibt eine große Zahl einführender Lehrbücher zur Mathematik für Naturwissenschaftler. Stellvertretend seien genannt:

- N. Rösch, Mathematik für Chemiker, Springer  
Dieses Buch entspricht in Stoffumfang, Aufbau und Niveau weitgehend der Vorlesung.
- E.-A. Reinsch, Mathematik für Chemiker, B. G. Teubner (2004).
- K. Dürschnabel, Mathematik für Naturwissenschaftler, B. G. Teubner (2004).

### Sonstiges

- Überzählige Exemplare von Merk- und Übungsblättern sind in einem Kasten vor dem Sekretariat zu finden.
- Nicht abgeholte, korrigierte Hausaufgaben werden von den Tutoren in einem Pappkarton gegenüber vom Sekretariat deponiert.