

Mathematik, studium naturale (MA 9963)**1. Studiensemester****INFOBLATT****Homepage**

Aktuelle Informationen und Materialien zur Vorlesung finden Sie auf der Vorlesungsseite

<http://www-m7.ma.tum.de/bin/view/Analysis/StudiumNaturale11>

Ein Teil der hier bereitgestellten Dateien (Vorlesungsmitschrift und Übungsblätter) ist passwortgeschützt. Das Passwort wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben, und nicht per E-Mail oder Telefon weitergegeben. Falls Sie es vergessen haben, fragen Sie bitte den/die LeiterIn Ihrer Tutorübungsgruppe. Wir bitten Sie außerdem darum, das Passwort nirgends zu veröffentlichen. Dasselbe gilt natürlich erst recht für die passwortgeschützten Dateien.

Termine

<u>Vorlesung</u>	Mittwoch	13:15-14:00	Seminarraum 8
	Donnerstag	09:15-10:45	Seminarraum 8
<u>Tutorübung</u>	Dienstag	08:30-10:00	Seminarraum 8
	Dienstag	08:30-10:00	Seminarraum 9
	Dienstag	11:15-12:45	Seminarraum 9
<u>Vorlesungszeiten</u>	Mittwoch	19.10.2011	Erste Vorlesung im WS 2011/2012
	Dienstag	25.10.2011	Erste Tutorübungen
	Dienstag	07.02.2012	Letzte Tutorübungen
	Mittwoch	08.02.2012	Letzte Vorlesung im WS 2011/2012
<u>Vorlesungsfreie Tage</u>	Dienstag	01.11.2011	Allerheiligen (Tutorübungen entfallen)
	Donnerstag	01.12.2011	Dies academicus (Vorlesung entfällt)
	Montag	05.12.2011-	Seminarzeit
	Freitag	09.12.2011	(Vorlesungen und Tutorübungen entfallen)
	Donnerstag	22.12.2011-	Weihnachtsferien
	Freitag	06.01.2012	(Vorlesungen und Tutorübungen entfallen)

Erfolgreiche Teilnahme

Voraussetzung für ein erfolgreiches Bestehen des Moduls ist die Teilnahme an der wöchentlichen Tutorübung, Abgabe der wöchentlichen Hausaufgaben und das Bestehen der Prüfungen im Wintersemester 2011/2012 und im Sommersemester 2012.

(Korrektheit der Hausaufgaben ist keine Voraussetzung für den Erwerb der Credits, sondern nur die Abgabe.)

Die Leistungsbewertung setzt sich zusammen aus einer schriftlichen Zwischenprüfung (45 Minuten) im Wintersemester 2011/2012 und einer schriftlichen Endprüfung (45 Minuten) im Sommersemester 2012. Diese beiden Prüfungen fließen zu je 50% in die Note des Moduls ein. Die Probeprüfung wird nicht benotet, ist jedoch eine Studienleistung und dient zu Ihrer eigenen Einschätzung.

	Termin	Hilfsmittel	Stoffumfang
Probeprüfung	Mittwoch, 21.12.2011 13:15-14:00, S8	keine	Lerninhalte bis zum 20.12.2011
Zwischenprüfung	Donnerstag, 09.02.2012 09:30-10:15, S8	keine	Lerninhalte des Wintersemesters 2011/2012
Endprüfung	wird im Sommersemester 2012 bekannt gegeben	keine	Lerninhalte des Sommersemesters 2012

Übungsbetrieb

Die **Tutorübungen** beginnen am 25.10.2011. Die Einschreibung in die Tutorgruppen findet in der ersten Vorlesung statt.

Um ausgeglichene Gruppengrößen zu gewährleisten, ist ein nachträgliches Wechseln der Gruppen nur in Absprache mit dem Übungsleiter Tobias Ried erlaubt.

Nutzen Sie die Tutorgruppen zur Bearbeitung der dort gestellten und Ihrer eigenen mathematischen Fragestellungen.

Die **Hausaufgaben** werden bis spätestens dienstags gestellt und sind bis zum Donnerstag derselben Woche nach der Vorlesung abzugeben. Bitte geben Sie die Hausaufgaben einzeln oder in Zweiergruppen ab. Verwenden Sie dazu einen Schnellhefter und schreiben Ihre Namen sowie Tutorgruppennummer groß und deutlich auf das Deckblatt. Die korrigierten Hausaufgaben werden dann in den Tutorgruppen zurückgegeben.

Nutzen Sie das Service der Hausaufgabenkorrektur, indem Sie auch unvollständige Lösungen abgeben.

Maple

In den Tutorübungen und Hausaufgaben werden wir des Öfteren das Computerprogramm Maple verwenden. Diese Software ist im Computerraum HU34a installiert, in dem Sie jederzeit darauf zugreifen können. Wenn Sie lieber von zu Hause aus damit arbeiten, können Sie sich am lrz (<http://www.lrz.de/services/swbezug/lizenzen/maple>) eine Studentenlizenz um 45 € besorgen. Diese Kosten werden übernommen, falls Sie sich in der ersten Vorlesung in eine entsprechende

Liste eintragen und dann bis zum 30.11.2011 Ihre Rechnung in der Vorlesung oder Tutorübung abgeben. Verwenden Sie dazu das Rechnungsformular auf der Vorlesungshompage und hängen Sie eine Kopie Ihrer Maple-Rechnung an.

Literatur für das Wintersemester 2011/2012

Die **Vorlesungsmitschrift** wird zeitversetzt auf der Vorlesungshompage erhältlich sein.

Folgende empfohlene **Bücher** liegen für Sie im Semesterapparat (Teilbibliothek Weihenstephan) für die Dauer des Wintersemesters einschließlich der Semesterferien zur Ansicht auf. Diese sind von der Ausleihe/Entnahme ausgeschlossen.

Weiterführende Literatur:

Einführung in die Mathematik für Biologen
Eduard Batschelet, Springer Verlag

Introduction to Statistical Data Analysis for the Life Sciences
Claus Thorn Ekstrøm, Helle Sørensen, CRC Press Inc

Zum Nachschlagen des Schulwissen:

Startwissen Mathematik und Statistik
Michael Harris, Gordon Taylor, Jacquelin Taylor, Spektrum Akademischer Verlag

Kontakt

Dozentin Sarah Rathbauer rathbaue@ma.tum.de +49-89-289-17090 MI 02.12.036

Übungsleiter Tobias Ried tobias.ried@mytum.de