



Proseminar: **Fourieranalysis – Blockveranstaltung**
Dozent: **Prof. Dr. Ernst Kuwert**
Zeit/Ort: **12./14. Juli, 9:00–18:00 Uhr, SR 414/SR 127, Eckerstr. 1**
Tutorium: **Dr. Miles Simon, Dipl.-Math. T. Lamm**
Web-Seite: <http://home.mathematik.uni-freiburg.de/analysis/lehre>

Inhalt:

Wir gehen nach dem neuen Buch von E. Stein und R. Shakarchi vor, in dem Aspekte der Theorie der Fourierreihen (und im Anschluss der Fouriertransformation) auf der Grundlage des Riemannsches Integrals entwickelt werden. Dazu gehören als Highlights einige schöne Anwendungen, zum Beispiel auf das isoperimetrische Problem und auf ein Gleichverteilungsproblem für irrationale Zahlen.

Die Veranstaltung findet als Block-Proseminar in der letzten Semesterwoche statt. Die Einzelheiten (Form, Termin, Ort) werden noch bekannt gegeben bzw. in der Vorbesprechung verabredet.

Typisches Semester: ab 3. Semester
Notwendige Vorkenntnisse: Grundvorlesungen
Sprechstunde Dozent: Mi 11:15 – 12:15 und n.V.
Sprechstunde Assistent: Mi 11:00 – 12:00