

Dozent und Übungsleiter:

- Prof. Dr. Francesco Knechtli (knechtli@physik.uni-wuppertal.de),
Raum D.10.24
- Dr. Tomasz Korzec (korzec@uni-wuppertal.de), Raum D.10.03

Zeiten und Räume:

- Vorlesung: Mo, 13:15-14:00 und Do, 12:15-13:45 in F.13.11 (Beginn: 24.04.2017)
- Übungen: Fr, 14:15-15:00 und Fr, 15:15-16:00 in F.13.11 (Beginn: 28.04.2017)

Erwerb der 6 Leistungspunkte:

- Die Teilnahme an den wöchentlichen Übungen ist sehr stark empfohlen.
- Die Übungen sind selbstständig zu lösen.
- Bedingungen für den Erwerb der 6 Leistungspunkte: Mindestens 50% der Übungspunkte zum Bestehen, die Zahl der Übungspunkte bestimmt dann die Note.

Inhalt:

1. Gauß Integrale
2. Lebesgue Integral
3. Fourier Reihen
4. Integraltransformationen
5. Spezielle Funktionen
6. Komplexe Integration

Literatur:

- K. F. Riley and M. P. Hobson, *Essential Mathematical Methods for the Physical Sciences*, Cambridge University Press, 2011.