

Ankündigung Sommersemester 2024:

Vorlesung Lineare und kombinatorische Optimierung

Die Veranstaltung (4V+2Ü) bietet einen Einstieg in eine Spezialisierungs-, Wahlpflicht- oder Schwerpunkt-Sequenz im Bachelor- (Modul BaM-DAM) oder im Master-Studium (Modul MaM-FDAM) Mathematik. Sie kann auch im Modul Höhere Mathematik (M11-HM) des Lehramtsstudiums L3 Mathematik sowie im Modul Mathematische Informatik (M-MI9-K) des Master-Studiengangs Informatik gewählt werden.

Themen: Geometrische Grundlagen der Optimierung, lineare Optimierung, Dualitätstheorie, Optimierungsalgorithmen, kombinatorische Aufgabenstellungen, ganzzahlige Optimierung.

Zielgruppe: Bachelor-Studierende Mathematik ab dem 4. Semester, Master-Studierende Mathematik, Studierende des Lehramtsstudiums L3 Mathematik ab dem ca. 6. Semester, Master-Studierende Informatik.

Zeit und Ort: Mo 12–14 und Di 12–14, R.-M. Str. 10, Raum 711 groß.

Übung (ab der zweiten Vorlesungswoche): nach Vereinbarung in der ersten Vorlesung. Der vorgesehene Termin ist Mo 14–16, R.-M. Str. 10, Raum 903.

Modulprüfung: Je nach Teilnehmerzahl an der Veranstaltung findet die Modulteilprüfung schriftlich oder mündlich statt.

Weitere Informationen: Zu der Veranstaltung wird ein OLAT-Kurs eingerichtet, in dem während des Semesters relevante Informationen bereitgestellt werden.