

Informationen zur Lehrveranstaltung

Letzte Änderung: 14. März 2023

Der Unterricht dieser Lehrveranstaltung findet hauptsächlich online in einem „asynchron“ Format. Alle wichtige Information wird per Moodle mitgeteilt. Der Dozent wird Ihnen jede Woche informieren, was von Ihnen erwartet wird, um aktuell mit dem Kurs zu bleiben.

Unterrichtsformat

Die Struktur des Unterrichts ist wie folgt:

- Der Lehrinhalt wird durch Videos beigebracht die in Moodle gestellt werden. Die Videos sind zu dieser Lehrveranstaltung zugeschnitten. Die relevanten Teil des Kursskriptes wird mit dem Videolink gegeben.
- Jede Woche wird ein Aufgabenblatt gestellt. Arbeiten Sie die Aufgabe durch. Ein oder zwei Aufgaben wird in einem zusätzlichem Video gelöst, Kurzlösungen, werden zu allen anderen Aufgaben in Moodle gestellt.
- Am Donnerstags um 19:00 gibt es eine Sprechstunde. Sie können Fragen zum Videos, Kursskript oder den Aufgaben in der Sprechstunde stellen.

Ausnahmen:

- Die Sprechstunde in der 1. bzw 2. Woche findet **am Dienstag 4. bzw 11. April um 20:00** statt.
- Der 18. Mai ist ein Feiertag. Es findet keine Sprechstunde diese Woche statt.

Präsenzunterricht

- Viermal im Semester findet Präsenzunterricht freitags um 19:30 statt: 21.4. (Raum B042), 5.5. (B444), 2.6. (B444) und 16.6. (B444).
- Kein Video zum Präsenzunterricht wird im Moodle gestellt.
- Folien zum Präsenzunterricht wird ein paar Tage vor dem Unterricht in Moodle gestellt.

Kurs Themen

- Lineare Programmierung
- Die Lösung einer linearen Programmierung durch das grafische und das naive Verfahren
- Die Lösung einer linearen Programmierung durch den Simplex-Algorithmus.
- Die Duale Programmierung
- Transportproblem
- Sensitivitätsanalyse
- Ganzzahlige Programmierung



Einsendeaufgaben

Dreimal im Kurs wird Aufgaben gestellt, die Sie dem Dozenten über Moodle abgeben sollten. Die Aufgaben wird vom Dozenten korrigiert und Feedback gegeben. Ihre Teilnahme an der Einsendeaufgaben ist nicht obligatorisch, um die Klausur zu schreiben, aber ist gute Vorbereitung für die Klausur.

Die geplanten Daten für die Einsendeaufgaben sind:

- Ausgabe: 26.04, Abgabefrist 03.05
- Ausgabe: 24.05, Abgabefrist 31.05
- Ausgabe: 07.06, Abgabefrist 14.06

Prüfung

Der Vorlesungsstoff wird über eine 120 Minuten Klausur im 1. bzw. 2. Prüfungszeitraum abgeprüft. Die Klausur und somit das Kurs gilt ab 45 Prozentpunkten als bestanden. Eine Beispielklausur wird am Anfang Juni gestellt.

- Die Klausur im Prüfungszeitraum A findet zwischen 30.6. und 15.7. Statt
- Die Klausur im Prüfungszeitraum B findet zwischen 15.9. und 30.9. Statt

Der genaue Termin wird Ihnen per Moodle-Nachricht mitgeteilt.

Moodle-Kurs

Alle Kursmaterialien finden Sie in Moodle unter

<https://moodle.uncampus.de/course/view.php?id=32676>

Alle Nachrichten vom Dozenten wir ebenfalls über diese Moodle-Seite geschickt. Sie sollten Ihre VFH Email regelmäßig lesen.

Dozent Kontaktdaten

Prof. Dr. Tim Downie (FB II, Raum A126)

Email: tim.downie@bht-berlin.de

Literaturhinweise

Das Kaufen eines Buchs ist nicht nötig für diesen Kurs. Ein Literaturhinweis ist im Anhang des Kursesskriptes zu finden.

