

**BMN150 Operations Research**

<b>Modulübersicht</b>
EDV-Bezeichnung: BMN150
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. rer. nat. Olga Wilderotter
Modulumfang (ECTS): 5
Einordnung (Semester): 1
Inhaltliche Voraussetzungen: -
Voraussetzungen nach SPO: -
Kompetenzen: Es werden Grundlagen des Operations Research vermittelt. Die Verfahren werden algorithmisch beschrieben und an vielen Beispielen verdeutlicht. Die Studierenden sind in der Lage, mit den behandelten Methoden umfangreiche praktische Optimierungsprobleme zu lösen. Sie kennen die Grenzen der Anwendbarkeit dieser Verfahren auf betriebliche Probleme.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung 120 Minuten
Verwendbarkeit: Pflichtmodul für Studierende des Master-Studiengangs Baumanagement

<b>Lehrveranstaltung: Operations Research</b>
EDV-Bezeichnung: BMN150
Dozent/in: Prof. Dr. Olga Wilderotter
Umfang (SWS): 4
Turnus: jährlich im Sommersemester
Art und Modus: Vorlesung und Übung
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Lineare Optimierungsprobleme, deren grafische Lösung</li> <li>➤ Das Simplex-Verfahren</li> <li>➤ Duale lineare Optimierungsprobleme, das duale Simplex Verfahren</li> <li>➤ Postoptimale Rechnungen</li> <li>➤ Einführung in die Spieltheorie, das Minimax-Prinzip, grafische Lösung der Minimax-Aufgaben, Lösung mit Simplex-Verfahren</li> <li>➤ Transportprobleme: Eröffnungsverfahren, MODI-Verfahren.</li> </ul>
Empfohlene Literatur: Angaben in der Vorlesung
Anmerkungen: -