

Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik
Studiengang Angewandte Informatik

gültig ab WS 2010/11

| | | | |
|--|--|---|---|
| Modul-Nr.: BA-AI-4040 | Modulname: Operations Research | Niveaustufe: 1 | Empfohlenes Semester: BA 4 |
| Studiengang: Angewandte Informatik | Status: Pflicht Vertiefung WI | Verantwortliche/r: Prof. Dr. Volker Herwig | Dozenten: Prof. Dr. Volker Herwig |
| Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul/erforderliche Kenntnisse: keine | | Dieses Modul ist Voraussetzung für: --- | |
| Kompetenzziele (Lern- und Qualifikationsziele): Studierenden sind in der Lage das Operations Research in seiner Bedeutung einzuschätzen Sie sind imstande aus bestimmten betrieblichen Problemstellung mathematische Modelle zu erstellen Sie sind fähig ausgewählte Algorithmen selbständig auf diese Modelle anzuwenden | | | |
| Lehrinhalt Theoretical Part: <ul style="list-style-type: none"> • Introduction and History of Operations Research • Importance of Operations Research • Linear Programming • Integer linear Programming • Logistic Optimization Practical Part: <ul style="list-style-type: none"> • Practicing the algorithms | | | |
| Literatur/Vorlesungsunterlagen: Hillier, F.; Liebermann, G. J.: Introduction to Operations Research, 2005. Winston, W. L.: Operations Research, 2004 | | | |
| Art der Lehrveranstaltung: Seminar | Workload: 120 Std Gesamt davon: 30 Std Präsenzstudium 30 Std Vor-/Nachbearbeitung 30 Std Prüfungsvorbereitung 30 Std Selbststudium | Leistungsnachweis/ Voraussetzung für Vergabe von Credits: Klausur PL | |
| Bewertungstyp: prozentual | Dauer des Moduls: 1 Semester | Prüfungsvorleistungen/ Umfang: keine | |
| Credits (ECTS): 4 | Häufigkeit des Angebots/ Verwendbarkeit des Moduls: SS | Veranstaltungssprache: Englisch | |
| Veranstaltungsort: Seminarraum | Veranstaltungszeiten: 2 SWS | Bemerkungen: | |