

Major “Operations Management & Research”
im
M.Sc.-Studiengang Wirtschaftswissenschaft

- Gegenstand: Betriebliche Entscheidungsunterstützung
 - IT-Systeme
 - Modelle und Methoden des OR
 - Anwendungen in Supply Chain Management/Operations Management/Logistik/Finance
- Anbieter
 - Institut für Produktionswirtschaft
 - Institut für Wirtschaftsinformatik

- Studenten der B.Sc.-Vertiefungsfächer
 - Controlling
 - Produktionswirtschaft
 - Technische Logistik
 - Wirtschaftsinformatik
- Alle anderen, die
 - Interesse an modellbasierter Entscheidungsunterstützung im Operations Management haben
 - etwas praktisch Nützliches lernen wollen
 - gerne programmieren oder es endlich lernen wollen
 - ein Semester lang richtig viel und hart arbeiten wollen

- Operations Management (4 SWS, 9 CP, Hausarbeit)
 - Entwicklung von Anwendungssystemen (4 V/Ü, Prof. Dr. Helber, wöchentliche Hausaufgaben (VIEL!!))
- Operations Research (4 SWS, 9 CP, Hausarbeit)
 - Fortgeschrittene Methoden des OR (2V, Prof. Breitner/Jun.-Prof. v. Mettenheim, geblockt)
 - Übung zur fortgeschrittene Methoden des OR (2Ü, Prof. Breitner/Jun.-Prof. v. Mettenheim, geblockt)
- Seminar zum Operations Management & Research (2 SWS, 6 CP, Hausarbeit, Vortrag, Diskussion, geblockt)

- **Mitte/Ende Oktober:** Themenvergabe im Seminar
- **Anfang/Mitte Dezember:** Abgabe Seminararbeit
- **Anfang/Mitte Dezember:** Themenvergabe Hausarbeit “Operations Research”
- **Dezember/Januar:** Seminarvorträge
- **Mitte/Ende Januar:** Abgabe Hausarbeit “Operations Research”
- **Ende Januar:** Themenvergabe Hausarbeit “Operations Management”
- **Anfang/Mitte Februar:** Klausur im Methodenmodul
- **Anfang/Mitte März:** Abgabe Hausarbeit “Operations Management”

4 V/Ü, Prof. Dr. Helber

- Erstellung einfacher Web-Applikationen im Web-Framework “Ruby on Rails”
- Integration mit GAMS/CPLEX zur Entscheidungsunterstützung
- Grundstruktur eines *Advanced Planning Systems* (APS) aus
 - (Web-)Oberfläche
 - Datenbank
 - Entscheidungsmodell
 - Solver
- Test-getriebene Entwicklung, Mockups, Versionsverwaltung, Deployment
- Eigenständige Entwicklung eines Systems inkl. Dokumentation im Rahmen der Hausarbeit