Modulbezeichnung:	**Angewandte Mathematik (AMat)**	**10 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Johannes Jahn, Michael Stingl	
Lehrende:	Johannes Jahn, Günter Leugering	

Startsemester: WS 2014/2015	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 105 Std.	Eigenstudium: 195 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Es ist die Numerische Mathematik, die Lineare und konvexe Optimierung oder die Robuste Optimierung zu wählen. Die Robuste Optimierung wird allerdings im WiSe 14/15 nicht angeboten.

Numerische Mathematik

Einführung in die Numerik (WS 2014/2015, optional, Vorlesung, 4 SWS, Günter Leugering)
Übungen zur Einführung in die Numerik (WS 2014/2015, optional, Übung, 2 SWS, Tobias Kufner)
Tutorium zur Einführung in die Numerik (WS 2014/2015, optional, Übung, 1 SWS, N.N.)

Lineare und konvexe Optimierung

Lineare und konvexe Optimierung (WS 2014/2015, optional, Vorlesung, 4 SWS, Johannes Jahn)
Übungen zur linearen und konvexen Optimierung (WS 2014/2015, optional, Übung, 2 SWS, Elisabeth Köbis et al.)
Tafelübung zur linearen und konvexen Optimierung (WS 2014/2015, optional, Übung, 1 SWS, Elisabeth Köbis et al.)

Robuste Optimierung

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science): 5. Semester**
(Po-Vers. 2007 | Bachelorprüfung | Fachmodule Mathematik | Module im 3. Studienjahr | Angewandte Mathematik (AMat))

[2] **Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science): 5. Semester**
(Po-Vers. 2009 | Bachelorprüfung | Fachmodule Mathematik | Module im 3. Studienjahr | Angewandte Mathematik (AMat))

Studien-/Prüfungsleistungen:

Lineare und konvexe Optimierung (Prüfungsnummer: 56501)
Prüfungsleistung, Klausur
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablegung: WS 2014/2015, 1. Wdh.: SS 2015
1. Prüfer: Johannes Jahn

Lineare und konvexe Optimierung (Prüfungsnummer: 56502)
Prüfungsleistung, Übungsleistung

Erstablegung: WS 2014/2015, 1. Wdh.: keine Angabe
1. Prüfer: Johannes Jahn

Numerische Mathematik (Prüfungsnummer: 839264)
Klausur

Erstablegung: WS 2014/2015, 1. Wdh.: SS 2015
1. Prüfer: Günter Leugering

Numerische Mathematik (Prüfungsnummer: 891633)
Übungsleistung

Erstablegung: WS 2014/2015, 1. Wdh.: keine Angabe
1. Prüfer: Günter Leugering

Organisatorisches:
Geeignet als Wahlpflichtmodul für Angewandte Mathematik (AMLA)