

 Hochschule Aalen	Fakultät Elektronik und Informatik	Modulbeschreibung
	Studiengang Informatik	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Christian Koot	

Modul-Name		Mathematische Grundlagen der WI				Modul-Nr : 57037	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150 Std.	60 Std.	90 Std.	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	3	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Science		PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium		Informatik, Studienrichtung Wirtschaftsinformatik	
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		Modul: -- Prüfung: --					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen								
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung	
57327	Wirtschaftsmathematik	Koot	V Ü	2	3	3	PLK 120 benotet	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium		Informatik, Studienrichtung Wirtschaftsinformatik				
57328	Operations Research	Koot	V Ü	2	2	3		
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium		Informatik, Studienrichtung Wirtschaftsinformatik				
Zugelassene Hilfsmittel								

Lernziele / Kompetenzen

Allgemeines: Die Studierenden lernen wesentliche mathematische Grundlagen der Wirtschaftsinformatik kennen.

Fachkompetenz: Kenntnis wesentlicher mathematischer Grundlagen der Wirtschaftsinformatik sowie deren Beherrschung im Anwendungskontext.

Methodenkompetenz: --

Sozialkompetenz: --

Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen
Fachkompetenz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Methodenkompetenz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sozialkompetenz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Lehrinhalte

Wirtschaftsmathematik:

- Statische Verfahren der Investitionsrechnung
- Dynamische Verfahren der Investitionsrechnung
- Fortgeschrittene Verfahren der Investitionsrechnung

Operations Research:

- Lineare Optimierung (einschließlich Sensitivitätsanalyse)
- Nichtlineare Optimierung
- Entscheidungen unter Unsicherheit / Risiko
- Spieltheorie
- Netzplantechnik
- Bivariate lineare Regression
- Einfache Bestellplanung
- Transportprobleme

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	Kruschwitz, Lutz: Investitionsrechnung; 12. Auflage; München; Oldenbourg 2009 Sauer, Michael: Operations Research kompakt; München; Oldenbourg 2009
Zusammensetzung der Endnote	Modulprüfung
Bemerkungen / Sonstiges	--
Letzte Aktualisierung	2013-10-23_um _Ausgabe_WS2013_