

# Lehrangebot Master Angewandte Informatik

Katalog						
Modul	1.Sem V/Ü/S/P	2.Sem V/Ü/S/P	3.Sem V/Ü/S/P	4.Sem V/Ü/S/P	LP	Bemerkungen

Pflichtmodule						
Verteilte Software	2/2/0/0				6	Hinweise im Opal-Kurs beachten!
Virtuelle Realität	2/2/0/0				6	
Projektseminar Informatik			0/0/0/0 Projektarbeit 4SWS		6	

Wahlpflichtmodule Informatik						
Information Management	2/2/0/0				6	
Datenmanagement	2/2/0/0				6	

Mathematische Methoden der Informatik						
<del>Algorithmische Graphentheorie</del>	<del>2/1/0/0</del>	<del>2/1/0/0</del>			9	alte Version
<a href="#">Algorithmische und strukturelle Graphentheorie</a>	<a href="#">2/1/0/0</a>	<a href="#">2/1/0/0</a>			9	neue Version
Mathematik des maschinellen Lernens	3/1/0/0				6	
<del>Algorithmische Geometrie</del>			<del>2/2/0/0</del>		6	in geraden WiSe
<a href="#">Algorithmic Topology</a>			<a href="#">2/2/0/0</a>		6	neu; in ungeraden WiSe
Geometry and Topology			3/1/0/0		6	
Numerik linearer und nichtlinearer Parameterschätzprobleme			2/2/0/1		6	
<a href="#">Data Analysis Project</a>	<a href="#">0/0/1/1</a>				4	zusätzlich angeboten
<a href="#">Lineare Algebra, Datenanalyse und maschinelles Lernen 2</a>	<a href="#">3/2/0/0</a>				6	zusätzlich angeboten

<b>Allgemein- und persönlichkeitsbildendes Wahlpflichtmodul</b>						
Einführung in die Unternehmens- und Wirtschaftsethik			2/2/0/0		6	
Gesellschaftsrecht			2/2/0/0		6	
Grundlagen des Privatrechts			2/2/0/0		6	
Professional Communication			0/0/4/0		6	
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung	1/0/0/1				5	zusätzlich angeboten
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung			1/0/0/1		5	zusätzlich angeboten

<b>Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Energie</b>						
Fluidenergiemaschinen	2/1/0/1				5	
Strömungsmechanik II	2/2/0/0				5	
Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung			2/1/0/0		4	
Energienetze und Netzoptimierung			2/1/0/1		5	

<b>Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Engineering</b>						
Signalverarbeitung – Grundlagen	2/1/0/1				5	
Elektrische Antriebe II	2/1/0/0				4	
Maschinen- und Apparateelemente	2/2/0/0				5	
Einführung in die Elektromobilität	2/0/1/0				5	
Projektseminar Mess-, Sensor- und Eingebettete Systeme			0/0/2/0		5	
Entwicklung Automatisierter und Autonomer Systeme	2/0/2/0				5	zusätzliches Angebot
Konzeption Innovativer Mechatronischer Systeme			1/0/3/0		5	zusätzliches Angebot
Mensch-Maschine-Systeme			2/0/2/0		5	zusätzliches Angebot

<b>Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Geo</b>						
Stofftransport und Mehrphasenströmung im Untergrund	2/2/0/0	2/2/0/0			9	
Angewandte Geophysik	2/1/0/0				4	
Mineralische Rohstoffe – Lagerstättenbildende Prozesse und Montangeologie	2/1/0/0	1/0/0/0 + E			5	
Climate Change	2/2/0/0				5	

**Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Material**

**Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Umwelt**

**Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Wirtschaft**

Grundlagen der Rechnungslegung	2/2/0/0				6	
Investition und Finanzierung	2/2/0/0				6	
Mikroökonomische Theorie	2/2/0/0				6	
Datenmanagement			2/2/0/0		6	