

# 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
<b>Pflichtmodule</b>						
Verteilte Software	2/2/0/0				<b>6</b>	Hinweise im Opal-Kurs beachten!
Virtuelle Realität	2/2/0/0				<b>6</b>	
Projektseminar Informatik			0/0/0/0 Projektarbeit 4SWS		<b>6</b>	
<b>Wahlpflichtmodule Informatik</b>						
Information Management	2/2/0/0				<b>6</b>	
Datenmanagement	2/2/0/0				<b>6</b>	
<b>Mathematische Methoden der Informatik</b>						
Algorithmische Graphentheorie	2/1/0/0	2/1/0/0			<b>9</b>	alte Version
Algorithmische und strukturelle Graphentheorie	<b>2/1/0/0</b>	<b>2/1/0/0</b>			<b>9</b>	neue Version
Mathematik des maschinellen Lernens	3/1/0/0				<b>6</b>	
Algorithmische Geometrie			2/2/0/0		<b>6</b>	in geraden WiSe
Algorithmic Topology			<b>2/2/0/0</b>		<b>6</b>	neu; in ungeraden WiSe
Geometry and Topology			3/1/0/0		<b>6</b>	
Numerik linearer und nichtlinearer Parameterschätzprobleme			2/2/0/1		<b>6</b>	
Data Analysis Project	<b>0/0/1/1</b>				<b>4</b>	zusätzlich angeboten
Lineare Algebra, Datenanalyse und maschinelles Lernen 2	<b>3/2/0/0</b>				<b>6</b>	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	
<b>Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung</b>	<b>1/0/0/1</b>			<b>5</b>	zusätzlich angeboten
<b>Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung</b>		<b>1/0/0/1</b>		<b>5</b>	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	
<b>Entwicklung Automatisierter und Autonomer Systeme</b>	<b>2/0/2/0</b>			<b>5</b>	zusätzliches Angebot
<b>Konzeption Innovativer Mechatronischer Systeme</b>		<b>1/0/3/0</b>		<b>5</b>	zusätzliches Angebot
<b>Mensch-Maschine-Systeme</b>		<b>2/0/2/0</b>		<b>5</b>	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	

<b>Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Material</b>
--

<b>Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Umwelt</b>
--

<b>Wahlpflichtmodule Anwendungsfach Wirtschaft</b>
--

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	