Einführ	ung in o	die I	Informat	tions-	- und	Lerntheorie	
	_						
	<u> </u>						
Prof. Dr. Norbert Blum							
Studiengang			Modus Stud		liensemester		
B. Sc. In	Sc. Informatik Wahlpflicht 4., 5. oder 6.						
Lernen von grundlegenden und fortgeschrittenen Methoden der							
Informations- und Lerntheorie und deren Anwendung bei der							
Analyse von großen Datenmengen.							
Präsentation eigener Lösungsansätze und zielorientierte							
Diskussion im Rahmen der Übungen							
 Entropie Einführung in die Kodierungstheorie Kolmogorov-Komplexität 							
• Zufallsfolgen							
 Induktive Inferenz MDL und MML Lernen von Konzepten PAC-Lernbarkeit 							
							Empfohlen: alle Module aus folgender Liste:
BA-INF 041 – Algorithmen und Berechnungskomplexität II							
			~	0	SWS	Workload[h]	LP
Lehrform		(Gruppengi	robe	SVVS	WOI KIOAU III	1/1
Vorlesung			Gruppengi 40	robe	4		
	g S	•		robe		60 P / 105 S 30 P / 75 S	5,5
Vorlesung Übungen	r S		40 20		4 2	60 P / 105 S	5,5
Vorlesung Übungen P = Präs	g senzstudiu	m, S	40		4 2	60 P / 105 S 30 P / 75 S	5,5 3,5
$\overline{\text{Vorlesung}}$ $\overline{\text{Ubungen}}$ $P = \text{Präs}$ $\overline{\text{Mündlich}}$	g senzstudiu ie Prüfung	m, S	40 20 S = Selbsta		4 2	60 P / 105 S 30 P / 75 S (bend	5,5 3,5 otet)
$\overline{\text{Vorlesung}}$ $\overline{\text{Ubungen}}$ $P = \text{Präs}$ $\overline{\text{Mündlich}}$	g senzstudiu	m, S	40 20 S = Selbsta		4 2	60 P / 105 S 30 P / 75 S	5,5 3,5 otet)
Vorlesung Übungen P = Präs Mündlich Erfolgreic	g senzstudiu ne Prüfung che Übung	m, S	40 20 S = Selbstanahme	studiu	4 2 m	60 P / 105 S 30 P / 75 S (bend (unbend	5,5 3,5 otet)
Vorlesung Übungen P = Präs Mündlich Erfolgreic	senzstudiu se Prüfung che Übung Blum: Ein	m, S g gsteil führ	40 20 S = Selbstanahme ung in For	studiu	4 2 m	60 P / 105 S 30 P / 75 S (bend (unbend	5,5 3,5 otet)
	Umfang 9 LP Prof. Dr. Prof. Dr. Studienga B. Sc. In: Lernen v. Informat: Analyse v. Präsenta: Diskussio • Entrop • Einfühn • Kolmog • Zufallst • Indukti • MDL u • Lernen • PAC-Le Empfohle BA-INF BA-INF	Umfang 9 LP 1 Semes Prof. Dr. Norbert Prof. Dr. Norbert Studiengang B. Sc. Informatik Lernen von grundle Informations- und Analyse von großer Präsentation eigene Diskussion im Rah • Entropie • Einführung in die • Kolmogorov-Kom • Zufallsfolgen • Induktive Inferen • MDL und MML • Lernen von Konz • PAC-Lernbarkeit Empfohlen: alle Mc BA-INF 032 – Alge BA-INF 041 – Alge	Umfang 9 LP 1 Semester Prof. Dr. Norbert Blum Prof. Dr. Norbert Blum Studiengang B. Sc. Informatik Lernen von grundlegene Informations- und Lern Analyse von großen Da Präsentation eigener Le Diskussion im Rahmen • Entropie • Einführung in die Ko • Kolmogorov-Komplex • Zufallsfolgen • Induktive Inferenz • MDL und MML • Lernen von Konzepte • PAC-Lernbarkeit Empfohlen: alle Module BA-INF 032 – Algorith BA-INF 041 – Algorith	Umfang Dauer 9 LP 1 Semester alle 2 Jan Prof. Dr. Norbert Blum Prof. Dr. Norbert Blum Studiengang Modus B. Sc. Informatik Wahlpflicht Lernen von grundlegenden und for Informations- und Lerntheorie und Analyse von großen Datenmenge Präsentation eigener Lösungsanst Diskussion im Rahmen der Üburgener Disku	Umfang Dauer alle 2 Jahre Prof. Dr. Norbert Blum Prof. Dr. Norbert Blum Studiengang Modus Studiengang Wahlpflicht 4., 5. Lernen von grundlegenden und fortgese Informations- und Lerntheorie und der Analyse von großen Datenmengen. Präsentation eigener Lösungsansätze und Diskussion im Rahmen der Übungen • Entropie Einführung in die Kodierungstheorie • Kolmogorov-Komplexität • Zufallsfolgen • Induktive Inferenz • MDL und MML • Lernen von Konzepten • PAC-Lernbarkeit Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz • PAC-Lernbarkeit Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz • PAC-Lernbarkeit Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz • PAC-Lernbarkeit • Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz • PAC-Lernbarkeit • Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz • PAC-Lernbarkeit • Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz • PAC-Lernbarkeit • Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz • PAC-Lernbarkeit • Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz • PAC-Lernbarkeit • Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz • PAC-Lernbarkeit • Empfohlen: alle Module aus folgender Indaktive Inferenz	Umfang Dauer 3 lale 2 Jahre Prof. Dr. Norbert Blum Studiengang Modus Studienseme B. Sc. Informatik Wahlpflicht 4., 5. oder 6 lernen von grundlegenden und fortgeschritten Informations- und Lerntheorie und deren Anvanalyse von großen Datenmengen. Präsentation eigener Lösungsansätze und ziel Diskussion im Rahmen der Übungen • Entropie • Einführung in die Kodierungstheorie • Kolmogorov-Komplexität • Zufallsfolgen • Induktive Inferenz • MDL und MML • Lernen von Konzepten • PAC-Lernbarkeit Empfohlen: alle Module aus folgender Liste: BA-INF 032 – Algorithmen und Berechnungs BA-INF 041 – Algorithmen und Berechnungs	Prof. Dr. Norbert Blum Studiengang Modus Studiensemester B. Sc. Informatik Wahlpflicht 4., 5. oder 6. Lernen von grundlegenden und fortgeschrittenen Methoden of Informations- und Lerntheorie und deren Anwendung bei de Analyse von großen Datenmengen. Präsentation eigener Lösungsansätze und zielorientierte Diskussion im Rahmen der Übungen • Entropie • Einführung in die Kodierungstheorie • Kolmogorov-Komplexität • Zufallsfolgen • Induktive Inferenz • MDL und MML • Lernen von Konzepten • PAC-Lernbarkeit Empfohlen: alle Module aus folgender Liste: BA-INF 032 – Algorithmen und Berechnungskomplexität II BA-INF 041 – Algorithmen und Berechnungskomplexität II