

Modulcode	(1.)	Modulbezeichnung	(2.)	Zuordnung	(3.)
MAI2520		Realisierung intelligenter Systeme (RIS)			
		Studiengang	(4.)	Master Angewandte Informatik	
		Fakultät	(5.)	Gebäudetechnik und Informatik	

Modulverantwortlich	(6.)	Prof. Dr. Volker Zerbe
Modular	(7.)	Pflicht
Angebotshäufigkeit	(8.)	WS
Regelbelegung / Empf. Semester	(9.)	MA2 (MA1 bei Immatrikulation im WS)
Credits (ECTS)	(10.)	5 CP
Leistungsnachweis	(11.)	SL (N)
Unterrichtssprache	(12.)	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	(13.)	-
Modul ist Voraussetzung für	(14.)	-
Moduldauer	(15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung	(16.)	-
Verwendbarkeit des Moduls	(17.)	-

Lehrveranstaltung	(18.)	Dozent/in	(19.)	Art	(20.)	Teilnehmer (maximal)	(21.)	Anzahl Gruppen	(22.)	SWS	(23.)	Workload	
												Präsenz	Selbst-studium
1	Realisierung intelligenter Systeme	Zerbe		S		20		1		4		60	65
								Summe		4		60	65
										Workload für das Modul		125	

Qualifikationsziele	(27.)	Die Studierenden können... <ul style="list-style-type: none"> • Intelligente Systeme beschreiben und erläutern • ein intelligentes System realisieren unter Verwendung beliebiger Zielhardware unter Beachtung des Entwurfsprozesses
Inhalte	(28.)	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen intelligenter Systeme • Sicherheit und Fehlertoleranz • Hazardanalyse, Fault tree analysis, event tree analysis, failure mode and effects • Techniken und fehlertolerante Konstruktion • Wechselnde Themen zur Anwendung: z. B. Navigation, medizinische Robotik • Entwurf und Realisierung eines Intelligenten Systems
Vorleistungen und Modulprüfung	(29.)	<p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keine <p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60 % schriftliche Belegarbeit als Einzelarbeit oder Gruppenarbeit von 2 Studierenden • 20 % mündliche Präsentation (Vortrag) zum Beleg • 20 % Diskussion zum Fach
Literatur	(30.)	<ul style="list-style-type: none"> • S. Montenegro, Sichere und fehlertolerante Steuerungen. Hanser Verlag 1999