

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
Modulart (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 (24.)	Selbststudium (25.)
1 Realisierung intelligenter Systeme	Zerbe	S	20	1	4	60	65
Summe					4	60	65
Workload für das Modul (26.)						125	

Qualifikationsziele	27.	<p>Die Studierenden können...</p> <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 Intelligenen 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