

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
MAI1520	IT-Strategy and Architecture (ITSA)	
	Studiengang (4.)	Master Angewandte Informatik
	Fakultät (5.)	Gebäudetechnik und Informatik

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr. Dr. h.c. Volker Herwig
Modulart (7.)	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit (8.)	SS
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	MA1 (MA2 bei Immatrikulation im WS)
Credits (ECTS) (10.)	5 CP
Leistungsnachweis (11.)	SL (N)
Unterrichtssprache (12.)	Englisch
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.)	Selbst- studium (25.)
1	IT-Strategy and Architecture	Herwig	S	15	1	3	45	80
Summe						3	45	80
Workload für das Modul (26.)							125	

Qualifikationsziele	<p>The students are able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • define the terms IT strategy und IT architecture • understand the importance of both topics in regards to an enterprise IT • present and describe a process of IT strategy development • work as part of a team developing an IT strategy for an enterprise • use and apply the methodical instruments typically used as part of an IT strategy process • document an IT architecture
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Terms and definitions • IT in an enterprise • Value proposition of an IT strategy • IT strategy process • Input analysis (asis situation, trends, external factors) • IT analysis and SWOT (mission, vision, IT targets) • IT principles and special strategies • Enterprise IT architecture • Visualization and management of an enterprise IT architecture • IT Project Portfolio Planning • Execution of an IT Strategy Process
Vorleistungen und Modulprüfung	<p>Vorleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keine <p>Modulprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschiedene Hausaufgaben mit Präsentation bilden die Modulwertung.
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Slides of the lecture and handouts given • Tiemeyer, E.: IT Strategien entwickeln, IT Architekturen planen: IT als Wertschöpfungsfaktor, 2007. • Keller, W.: IT-Unternehmensarchitektur: Von der Geschäftsstrategie zur optimalen IT Unterstützung, 2017. • Tiemeyer, E.: Handbuch IT-Management: Konzepte, Lösungen und Arbeitshilfen für die Praxis, 2020. • The Art of Service: IT Strategy – A complete guide, 2021.