

Wissens-/Themenbereich	Modul-Nr.	Bezeichnung	Richtzeit	Zielgruppen						
				A	B	C	D	E	F	G
1 Grundwissen										
1.2 IT-Grundkenntnisse	1201	Organisation von IT-Anwendungen	1 W	x	x	x	x	x	x	x
	1202	Aufbau und Funktionen von IT-Systemen	1 W	x	x	x	x	x	x	x
1.3 Anwendungsmodelle von Standardsoftware	1301	Dokumentenerstellung und -verwaltung	1 T	o	o	.	.	.	.	.
	1302	Tabellenkalkulation	1 T	o	o	.	.	.	.	.
	1303	Präsentationsgrafik	1 T	o	o	.	.	.	.	.
	1304	Informationsspeicherung und -wiedergewinnung	1 T	o	o	.	.	.	.	.
1.4 Grundlagen des Informationsmanagements	1401	Einführung in das Informationsmanagement	3 T	x	.	.	.	.	.	.
2 Produktübergreifendes Wissen										
2.1 Planung und Organisation des IT-Einsatzes										
2.1.1 Methodisches Vorgehen und Projektorganisation	2111	Planung und Entwicklung von IT-Anwendungen	1 W	x	.	.	.	.	.	.
2.1.2 Planungs- und Organisationstechniken	2121	Erhebungs-, Analyse- und Darstellungstechniken	2 W	x	.	.	.	.	.	.
	2122	Kreativitätstechniken	3 T	o	.	.	.	.	.	.
	2123	Bewertungstechniken	3 T	x	.	.	.	.	.	.
2.2 Systementwicklung										
2.2.1 Systementwurf	2211	Methoden des Systementwurfs	2 W	x	.	.	.	.	.	.
	2212	Entwurf von Dialoganwendungen	1 W	x	x	.	.	.	.	.
	2213	Systemgestaltung mit Standardsoftware nach Anwendungsmodellen	3 T	x	x	.	.	.	.	.
	2214	Masken- und Vordruckentwurf	3 T	x	x	.	.	.	.	.
2.2.2 Programmentwicklung	2221	Programmier- und Verarbeitungslogik	1 W	x	x	.	.	.	.	.
	2222	Methoden des Programmmentwurfes	1 W	x	x	.	.	.	.	.
	2223	Programmiersprachen z.B. COBOL, PL/1, C, ASSEMBLER (Richtzeit je Programmiersprache einschließlich Praktikum)	6 W	x	x	.	.	.	.	.
2.2.3 Datenorganisation	2231	Dateiorganisation	3 T	x	x	x	x	x	x	.
	2232	Datenbanksysteme	3 T	x	x	o	o	o	o	.
	2233	Datenbankdesign	1 W	x	x	.	.	.	.	.
2.2.4 Entwurf von wissensbasierten Systemen	2241	Expertensysteme (Grundlagen)	3 T	o	o	.	.	.	.	.
2.2.5 Qualitätssicherung	2251	Softwarequalitätssicherung	3 T	o	o	.	.	.	.	.
	2252	Testmethodik	3 T	x	x	.	.	.	.	.
	2253	Systemabnahme	2 T	o	o	.	.	.	.	.
	2254	Verfahrensfortschreibung und -pflege	2 T	o	o	.	.	.	.	.

Wissens-/Themenbereich	Modul-Nr.	Bezeichnung	Richtzeit	Zielgruppen						
				A	B	C	D	E	F	G
		Praktika/Training zu den Wissens-/Themenbereichen 2.1 und 2.2 nach Schwerpunkten	6 W 3 W	x	.	.	.	.	.	.
				.	x	.	.	.	.	.
2.3	Kommunikationstechnik	2311 Grundlagen der Kommunikationstechnik	1 W	x	x	x	x	x	x	.
		2312 Normung und Standardisierung auf dem Gebiet der Kommunikationstechnik	2 T	o	o	.	.	.	.	.
		2313 Öffentliche Netze und Dienste	2 T	o	o	.	.	.	.	.
		2314 Private Netze und Dienste	2 T	o	o	.	.	.	.	.
		2315 Kommunikationsschnittstellen und -protokolle	2 T	o	o	.	.	.	.	.
2.4	Rechtliche Aspekte des IT-Einsatzes	2411 Informationstechnik und Recht (außer Datenschutzrecht)	3 T	o	o	.	.	.	.	.
		2412 Datenschutzrecht und Praxis des Datenschutzes	3 T	x	x	x	x	x	x	x
2.5	Betrieb von IT-Systemen									
2.5.1	Organisatorische Grundlagen des Betriebes von IT-Systemen	2511 Betrieb von IT-Systemen in Rechenzentren	3 T	o	.	x	x	x	x	x
		2512 Betrieb von IT-Systemen außerhalb von Rechenzentren	3 T	o	.	x	x	x	.	.
2.5.2	Sicherheit beim Betrieb von IT-Systemen	2521 Grundlagen der IT-Sicherheit	3 T	x	x	x	x	x	x	x
		2522 Konzepte und Maßnahmen zur IT-Sicherheit beim Betrieb von IT-Systemen in Rechenzentren	2 T	o	.	o	o	o	o	o
		2523 Konzepte und Maßnahmen zur IT-Sicherheit beim Betrieb von IT-Systemen außerhalb von RZ	2 T	o	.	o	o	o	.	.
		2524 Konzepte und Maßnahmen zur IT-Sicherheit in Netzen und bei Diensten	2 T	o	.	o	o	o	o	o
2.6	Trends und Entwicklungen	2601 Trends und Perspektiven in der IT	2 T	x	x	.	.	.	.	.
3	Produktbezogenes Wissen									
3.1	Software									
3.1.1	Betriebssysteme	311 x	H	o	x	x	x	x	x	.
3.1.2	Betriebssystemnahe SW	312 x	H	o	x	x	x	x	x	.
3.1.3	Datenbanksysteme	313 x	H	o	x	o	o	o	o	.
3.1.4	Kommunikations- und Netzwerksoftware	314 x	H	.	o	o	o	o	o	.
3.1.5	Anwendungsentwicklungssoftware	315 x	H	x	x	.	.	.	.	.
3.1.6	Bürokommunikationssoftware	316 x	H	o	o	.	.	.	.	.
3.1.7	Graphiksoftware	317 x	H	o	o	.	.	.	.	.
3.1.8	Entwicklungswerkzeuge für Expertensysteme	318 x	H	o	o	.	.	.	.	.