

Unterrichtsgegenstand: >>>>	GINF		Grundlagen der Informatik		Unterrichts- einheiten	Durchgeführt	Abteilung: VIF	
							Schwerpunkt: -	
Jahrgang/Semester	1	VIF	Kompetenzmodul 1				Lehrplan: GZ BMBWF 15.590/0002-4/11a/2018	
Wochenstunden:	3	Stunden					Ansprechperson Fachgruppe: PUA	
Gesamtstunden:	54	Stunden					Ansprechperson Teilgebiet: PUA	
Bereich			Lehrstoff		Anmerkungen			
Wintersemester								
Hardwarearchitektur	Gatter (AND, OR, XOR, NAND, NOR, NXOR, BUF, INV)		2					
	Auswahlschaltungen (MUX, DMX, DCD, SEL)		2					
	Flip-Flops (D, T, RS, JK)		2					
	Speicher (Register, Schieber, Teiler, Zähler)		2					
	Computerzahlen (Darstellung, Konversion)		2					
	Natürliche Computerzahlen (Binärcode, Rechenwerke)		2					
	Ganze Computerzahlen (Vorzeichen, Einserkomplement, Zweierkomplement)		2					
	Reelle Computerzahlen (Fixkomma, Gleitkomma)		2					
	Schriftliche/Praktische Leistungsüberprüfung		2		2 Tests			
Betriebssysteme	PC-Systeme (Kernkomponenten, Peripheriekomponenten)		2					
	Virtualisierung (Hypervisoren)		2					
	Betriebssystemsoftware (Lizenzmodelle, Betriebssystemfamilien)		2					
	Betriebssystemaufbau (HAL, Kernel, Treiber, Dienste, Softwaremanagement)		2					
	Benutzerschnittstellen (Cursoren, Shells)		2					
	Dateiverwaltung (Dateioperationen, Metadaten)		2					
	Benutzerverwaltung (Berechtigungen, Zugriffskontrolle)		2					
	Ressourcenverwaltung (Prozesse, Scheduling)		2					
	Schriftliche/Praktische Leistungsüberprüfung		2		2 Tests			
Elektrotechnik und Elektronik Für Informatik	Größen (Spannung, Strom, Widerstand, Frequenz)		2					
	Messungen (Spannung, Strom, Widerstand, Frequenz)		2					
	Lineare Bauelemente (Widerstand, Kondensator, Spule)		2					
	Grundschaltungen (Knoten und Maschen, Reihen- und Serienschaltung)		2					
	Netzwerke (Parallel-serielle Netzwerke, R2R-Netzwerke)		2					
	Diode (Kennlinie, Eigenschaften, Anwendung)		2					
	Transistor (Transistordioden, Eigenschaften)		2					
	Energieversorgung (Stromerzeugung, Stromtransport, Stromverteilung, Netzteile)		2					
	Schriftliche/Praktische Leistungsüberprüfung		2		2 Tests			
Unterrichtseinheiten des Semesters:					54			
Unterrichtseinheiten gesamt:					54			

Unterrichtsgegenstand: >>>>>	GINF		Grundlagen der Informatik		Unterrichts- einheiten	Durchgeführt	Abteilung:	VIF
Jahrgang/Semester	1	VIF	Kompetenzmodul 2				Schwerpunkt:	-
Wochenstunden:	3	Stunden					Lehrplan:	GZ BMBWF 15.590/0002-4/11a/2018
Gesamtstunden:	54	Stunden					Ansprechperson Fachgruppe:	PUA
			Ansprechperson Teilgebiet:	PUA				
Bereich			Lehrstoff				Anmerkungen	
Wintersemester								
Netzwerktechnologien	Lokale Netzwerke		2					
	ISO/OSI-Modell		2					
	Verdrahtete und Drahtlose Netzwerke		2					
	Internet Protocol		2					
	TCP/IP-Werkzeuge		2					
	Netzwerkdienste		2					
	Weitreichende Netzwerke		2					
	Netzwerkinfrastruktur und Sicherheit		2					
	Schriftliche/Praktische Leistungsüberprüfung		2		2 Tests			
Basis-Webtechniken	Web-Technologie-Stack		2					
	HTML: Aufbau und Bestandteile		2					
	HTML: Gliederung & Anwendungsfälle		2					
	HTML: Tabellen & Grafiken		2					
	CSS: Designelemente		2					
	CSS: Selektoren		2					
	JavaScript: Interaktivität		2					
	CMS		2					
	Schriftliche/Praktische Leistungsüberprüfung		2		2 Tests			
Publikation, Kommunikation und Tabellenkalkulation	Textverarbeitung: Gliederungen & Formatvorlagen		2					
	Textverarbeitung: Tabellen & Grafiken		2					
	Textverarbeitung: Serieldokumente		2					
	Präsentationen: Interaktivität		2					
	Präsentationen: Abläufe		2					
	Tabellenkalkulation: Formeln		2					
	Tabellenkalkulation: Bezüge		2					
	Tabellenkalkulation: Verzweigungen		2					
	Schriftliche/Praktische Leistungsüberprüfung		2		2 Tests			
Unterrichtseinheiten des Semesters:					54			
Unterrichtseinheiten gesamt:					54			