

Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnische Assistenten
 Ausbildungsberuf: ITA Fachhochschulreife
 Ausbildungsjahr: 12
 Unterrichtsform: Vollzeitunterricht
 Bildungsgangleitung: Herr Ulbrich

Unterrichtswochen																																																	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43							
Berufsbezogener Lernbereich																																																	
Programmieren																																																	
TB 1: Grafische Benutzeroberflächen (48 UStd)																		TB 2: Objektorientierte Programmierung (96 UStd)																															
TH 1.1: Grundlagen von Windows Forms (16 UStd)						TH 1.2: "GameLauncher": Spiele starten mit Alterskontrolle (32 UStd)												TH 2.1: Grundlagen der Objektorientierung (16 UStd)						TH 2.2: "Lagerverwaltung" (32 UStd)						TH 2.3: "Sparbuchverwaltung" (48 UStd)																			
Datenbanken																																																	
TB 1: Architektur des mysql Datenbankmanagementsystems (4 UStd)				TB 2: data definiton language (16 UStd)				TB 3: Abfrage von Daten in einer Tabelle (40 UStd)				TB 4: Daten aus mehreren Tabellen abfragen (40 UStd)				TB 5: Unterabfragen (20 UStd)				TB 6: Daten gruppieren (12 UStd)				TB 7: data administration language (20 UStd)																									
																		TH 4.1: Lernsituation Lagerbestandsdate n (6 UStd)																															
Betriebssysteme/Netzwerke 1																																																	
TB 1: Einstieg in Linux: spezielle Eigenschaften, Konsole, Ordnerstruktur, Rechte, suchen und sortieren, BASH (40 UStd)																		TB 2: Praktische Anwendungen: Webserver, BASH-Scripting (40 UStd)																															
TH 1.1: Entwicklung eines Tutorial für Linux Einsteiger (40 UStd)																		TH 2.1: BASH-Scripting (24 UStd)												TH 2.2: Webserver: Apache, HTML (14 UStd)																			
Betriebssysteme-/Netzwerke 2																																																	
TB 1: Grundlagen Windows Server Betriebssysteme (20 UStd)																		TB 2: Datennetzwerke (30 UStd)						TB 3: Datensicherheit (16 UStd)						TB 4: Lernsituation: Vernetzung einer Arztpraxis (14 UStd)																			
TH 1.1: Arbeitsteilige Bearbeitung der Grundlagen zu Windows Server (20 UStd)																		TH 2.1: LAN Technologien und Topologien (8 UStd)				TH 2.2: Kabeltypen (8 UStd)		TH 2.3: öffentliche Netze (12 UStd)						TH 3.1: WLAN Sicherheit (6 UStd)				TH 3.2: Passwortsicherheit und Verschlüsselung (6 UStd)		TH 3.3: Backupstrategien und Hardwaresicherheit (4 UStd)		TH 4.1: Erstellen eines Ablaufdiagramms für den Durchlauf eines Auftrags (2 UStd)				TH 4.2: Kundengespräch und Erstellung eines Pflichtenheftes (8 UStd)				TH 4.3: Angebot und Präsentation (4 UStd)			
Elektrotechnik/Prozesstechnik																																																	
TB 1: Strom- und Spannungsverhalten von R, C, L unter Wechselstrom (40 UStd)																		TB 2: Kapazitive und induktive Blindwiderstände in der Praxis (40 UStd)																															
AS 1.1: Kondensator unter Wechselspannung (6 UStd)				AS 1.2: Linien- und Zeigerdiagramme von u(t) und i(t) am kapazitiven Blindwiderstand (6 UStd)				AS 1.3: Spule an Wechselspannung (6 UStd)				AS 1.4: Linien- und Zeigerdiagramme von u(t) und i(t) am induktiven Blindwiderstand (6 UStd)				AS 1.5: RC- und RL-Schaltungen als Hoch- und Tiefpässe (20 UStd)																																	
Rechner-/Systemtechnik																																																	

<p>TB 1: Kurs: - Prinzipielle Funktionsweise eines PCs - Klärung wichtiger PC-Komponenten: CPU, RAM, Chipsatz, Cache, Busse, Schnittstellen, etc. (24 UStd)</p>	<p>TB 2: Lernsituation: - "PC-Bau" mit wechselnden Komponenten, Installationsweisen und Betriebssystemen - Informationsrecherche zu aktuellen Themen im Internet und in Fachzeitschriften (60 UStd)</p>	<p>TB 3: Kurs: Einstieg in das Window-s-Domänenkonzept und die Domänen-Administration (8 UStd)</p>	<p>TB 4: Lernsituation: Gruppe A: Routingübung Gruppe B: Planung, Aufbau und Administration eines einfachen Firmennetzes (Windows-Domäne) (16 UStd)</p>	<p>TB 5: Lernsituation: Gruppe B: Routingübung Gruppe A: Planung, Aufbau und Administration eines einfachen Firmennetzes (Windows-Domäne) (16 UStd)</p>	<p>TB 6: Präsentation der gesamten Informationen aus den vorherigen Blöcken (8 UStd)</p>	<p>TB 7: Praxisorientierte Übungen: Wechselnde praxisorientierte Aufgaben (12 UStd)</p>	<p>TB 8: Praktikum (16 UStd)</p>
---	---	--	---	---	--	---	----------------------------------

Mathematik

<p>TB 1: Veränderliche stetige Prozesse mit ganzrationalen Funktionen beschreiben und untersuchen (16 UStd)</p>	<p>TB 2: Differenzialrechnung in technischen und informationstechnischen Anwendungen (28 UStd)</p>	<p>TB 3: Einführung in die Vektorrechnung (Ziel: graphische Programmierung) (12 UStd)</p>	<p>TB 4: Graphiken vektoriell darstellen und transformieren (16 UStd)</p>						
<p>TH 1.1: Wiederholung der Eigenschaften von ganzrationaler Funktionen höherer Ordnung (4 UStd)</p>	<p>TH 1.2: Änderungsraten, Differenzen- und Differentialquotient, Ableitungsbegriff, graphisches Ableiten, Ableitungsregeln, Kurvendiskussionen mit notw. und hinr. Bedingungen für lokale Extrema und Wendepunkte (12 UStd)</p>	<p>TH 2.1: Produkt-, Quotienten- und Kettenregel (6 UStd)</p>	<p>TH 2.2: Graphische Darstellung von Ableitungsfunktionen (4 UStd)</p>	<p>TH 2.3: Kurvendiskussion ganzrationaler Funktionen aus vorgegebenen Eigenschaften (Determinanten, Gleichungssysteme) (10 UStd)</p>	<p>TH 2.4: Extremwertprobleme (8 UStd)</p>	<p>TH 3.1: Orts-, Verbindungs-, Nullvektor, Rechnen mit Vektoren (Addition, Subtraktion, Multiplikation) (4 UStd)</p>	<p>TH 3.2: Punkte und Vektoren im R2 und R3 berechnen und graphisch darstellen (4 UStd)</p>	<p>TH 3.3: Kongruenzabbildungen (Verschiebung, Drehung, Spiegelung von vektoriellen Objekten) (4 UStd)</p>	<p>TH 4.1: - Vektorielle Darstellung von Geraden und Ebenen im R2 und R3, Schnittpunktberechnung, (16 UStd)</p>

Wirtschaftslehre

<p>TB 1: Das Unternehmen als sozioökonomisches System (1 UStd)</p>	<p>TB 2: Aufbauorganisation im Unternehmen (6 UStd)</p>	<p>TB 3: Leitungssysteme (2 UStd)</p>	<p>TB 4: Ziele des Unternehmens (4 UStd)</p>	<p>TB 5: Prozessorientierung im Unternehmen (2 UStd)</p>	<p>TB 6: Geschäftsprozessmodellierung nach der ARIS Methode (6 UStd)</p>	<p>TB 7: Organisationssicht (6 UStd)</p>	<p>TB 8: Prozesssicht (20 UStd)</p>	<p>TB 9: Projektmanagement (16 UStd)</p>
	<p>TH 2.1: Aufbauorganisation im Unternehmen (4 UStd)</p>	<p>TH 2.2: Leitungssysteme (2 UStd)</p>						

Englisch

<p>TB 1: Science Fiction Short Story; Grammar: Word order; Comma rules (24 UStd)</p>	<p>TB 2: Finding a job in the EU; Grammar: Passive voice, indirect speech (20 UStd)</p>	<p>TB 3: Environmental issues; Grammar: Gerunds (20 UStd)</p>	<p>TB 4: Multiculturalism; Grammar: Participles (22 UStd)</p>
	<p>TH 1.1: different genres; man and machine (6 UStd)</p>	<p>TH 2.1: working in the EU; challenges and benefits; European labour market (20 UStd)</p>	<p>TH 3.1: Traffic collapse in EU metropolitan cities; congestion charging system in London; Future scenario: Satellite road pricing system in the UK (10 UStd)</p>
			<p>TH 4.1: Different ethnic groups in EU-countries; refugees; stereotypes; culture clashes; chances of a multicultural society (20 UStd)</p>

Berufsübergreifender Lernbereich
Deutsch/Kommunikation

TB 5: Bewerbungstraining (6 UStd)			
TH 5.1: Bewerbertraining (6 UStd)			
Religionslehre			
Sport/Gesundheitsförderung			
			TB 1: Wintersportseminar als Ersatz für nicht erteilte Sportunterricht (60 UStd)
Politik/Gesellschaftslehre			
TB 1: Umweltpolitik (40 UStd)		TB 2: Leben und Arbeiten in Europa (40 UStd)	
	TH 1.3: Alternative Energien (8 UStd)	TH 2.1: Gesellschaftliche Dimension (6 UStd)	TH 2.2: Politische Dimension (8 UStd)
			TH 2.3: Bildung in Europa (6 UStd)
Differenzierungsbereich			