

Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnische Assistenten
 Ausbildungsberuf: ITA Fachhochschulreife
 Ausbildungsjahr: 11
 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: Grundlagen in Visual C# (24 UStd)											TB 2: Modellierung, Strukturierung, Dokumentation von Software (6 UStd)						TB 3: Einfache Konsolenprogramme (51 UStd)											TB 4: Software im Team entwickeln (52 UStd)																					
TH 1.1: Erste Schritte (24 UStd)											TH 2.1: Erstellung von Programmbauplänen zur Darstellung eines Algorithmus (6 UStd)						TH 3.1: Erstellung einfacher Programme mit Bedingungen (12 UStd)						TH 3.2: Erstellung einfacher Programme mit Schleifen (12 UStd)					TH 3.3: Erstellung einfacher Programme mit Arrays (12 UStd)						TH 3.4: Hangman (15 UStd)				TH 4.1: Unterprogramme / Methoden (18 UStd)						TH 4.2: Projekt Passwortgenerator (18 UStd)			TH 4.3: Abschlussprojekte (6 UStd)		
Datenbanken																																																	
TB 1: Entwicklung des relationalen Datenbankmodells (2 UStd)				TB 2: Grundlagen des relationalen Modells (24 UStd)								TB 3: Sonderformen von Attributen (12 UStd)						TB 4: Sonderformen von Beziehungen (15 UStd)						TB 5: Integritätsbedingungen im relationalen Modell (6 UStd)						TB 6: Normalisierung (18 UStd)						TB 7: Aufgaben bei der Erstellung einer Datenbank Lastenheft (9 UStd)						TB 8: Grundlagen des Projektmanagements (9 UStd)			TB 1: DB Entwicklung des (15 UStd)				
TH 2.1: Attribute und Objekte für die Abläufe in einer Apotheke ableiten (9 UStd)				TH 4.1: Existenz abhängige Entitymenngen (6 UStd)								TH 4.2: optionale Beziehungen zwischen Entities (6 UStd)						TH 4.3: rekursive Beziehungen (3 UStd)						TH 7.1: Nutzung des Lastenheftes zur Datenbankentwicklung (6 UStd)						TH 8.1: Softwareentwicklung und-einführung (9 UStd)			TH 1.1: Datenbankentwicklung mit access (18 UStd)																
TH 6.1: aus vorliegenden Datensammlungen Datenmodelle nach den Regeln der Normalisierung entwickeln (18 UStd)																																																	
Betriebssysteme/Netzwerktechnik																																																	
TB 1: Grundlagen von Betriebssystemen (30 UStd)											TB 2: Festplatten und Dateisysteme (30 UStd)											TB 3: Einzelplatzsysteme am Beispiel Windows 7 (60 UStd)																											
TH 1.1: Wie arbeiten Hardware und Software zusammen? (15 UStd)						TH 1.2: Der PC funktioniert nicht - wie suche ich den Fehler? (15 UStd)					TH 2.1: Erstellung einer HTML-Seite für einen Computerriaden auf Basis von Kundenanforderungen (9 UStd)						TH 2.2: Erstellung einer HTML-FAQ zum Thema Festplatten und Dateisystem für eine IT-Hotline (21 UStd)					TH 3.1: Nutzung der Windowskonsolen als schnelle Alternative zur grafischen Benutzeroberfläche (9 UStd)						TH 3.2: Installation und Konfigurierung eines Kunden-PCs (36 UStd)						TH 3.3: Daten weg? Entwicklung eines Backupprogramms für jedermann (15 UStd)															
Elektrotechnik/Prozesstechnik																																																	

TB 1: Elektrotechnische Grundgrößen und Einheitenvorsätze, einfache Widerstandsschaltungen (12 UStd)		TB 2: Widerstandsnetzwerke berechnen, Ersatzwiderstandsberechnungen, Kirchhoffsche Gesetze (6 UStd)		TB 3: Kapazitive Sensoren als Anwendung des elektrischen Feldes (10 UStd)		TB 6: Gemischte Kondensatorschaltungen, Ersatzkapazität, Auf- und Entladekurven mit Oszilloskop darstellen (10 UStd)		TB 5: Entstehung von Wechselspannung als Anwendung der Induktion (10 UStd)		TB 4: Induktive Sensoren (10 UStd)						
TH 1.1: Analyse und Konfiguration eines Datenbankmanagementsystems hinsichtlich der Mehrbenutzerfähigkeit (u.a. Rechte und Transaktionsmanagement) (60 UStd)																
Rechner-/Systemtechnik																
Mathematik																
TB 1: Aus Sacherhalten Gleichungen und Ungleichungen aufstellen (14 UStd)			TB 2: Lineare Zusammenhänge mit Funktionen darstellen (14 UStd)			TB 3: Mit quadratischen Funktionen modellieren (16 UStd)			TB 4: Ganzrationale Funktionen höherer Ordnung (Grad > 2) (24 UStd)			TB 5: Einführung in die Differentialrechnung (12 UStd)				
TH 1.1: Lineare Gleichungen und Ungleichungen aufstellen und vereinfachen (4 UStd)	TH 1.2: Bruchgleichungen und -ungleichungen vereinfachen und zusammenfassen (4 UStd)	TH 1.3: Betragsgleichungen, Methoden des Ausklammerns, Terme zusammenfassen (6 UStd)	TH 2.1: Funktionsbegriff, Funktionsgraphen, Steigungsbegriff (10 UStd)		TH 2.2: Extra- und Interpolieren (4 UStd)	TH 3.1: Normal-, Produkt- und Scheitelform von Parabeln, Auswirkungen von Parametern auf die Parabelform (6 UStd)	TH 3.2: Nullstellenbegriff (quadratische Ergänzung), Schnittpunkte (Gerade/Parabel, Parabel/Parabel) (6 UStd)	TH 3.3: Funktionsgleichungen aufstellen aus gegebenen Punkten (4 UStd)	TH 4.1: Linearfaktorzerlegung und Polynomdivision (evtl. Horner-Schema) (4 UStd)	TH 4.2: Substitutionsverfahren zur Nullstellenberechnung (4 UStd)	TH 4.3: Graphische Darstellung ganzzahliger Funktionen, Symmetrieeigenschaften (4 UStd)	TH 4.4: Näherungsverfahren zur Nullstellenberechnung (Intervallhalbierung, Sekantenverfahren) (4 UStd)	TH 4.5: Bestimmung von Funktionen durch vorgegebene Eigenschaften (GLS) (8 UStd)	TH 5.1: Sekantensteigungsfunktion, Tangentensteigungsfunktion (4 UStd)	TH 5.2: Ableitungsfunktion (4 UStd)	TH 5.3: Ableiten von Potenzfunktionen, ganzzahligen Funktionen (8 UStd)
Wirtschaftslehre																
TB 1: Soziale Marktwirtschaft (24 UStd)				TB 2: Soziale Sicherung (24 UStd)				TB 3: Entlohnung von Arbeit (12 UStd)		TB 4: Arbeits- und Vertragsrecht (20 UStd)						
TH 1.1: Der Markt als Koordinator von Angebot und Nachfrage (6 UStd)	TH 1.2: Wettbewerbsstörungen in Europa (4 UStd)	TH 1.3: Bedeutung des Staates in der Sozialen Marktwirtschaft (4 UStd)		TH 1.4: Gesamtwirtschaftliche Messgrößen, Europäische Messgrößen (4 UStd)	TH 1.5: Probleme der Sozialen Marktwirtschaft (2 UStd)	TH 2.1: Sozialversicherungen im Wandel der Zeit / im europäischen Vergleich (10 UStd)		TH 2.2: Private Versicherungen (12 UStd)	TH 3.1: Lohnformen (2 UStd)	TH 3.2: Lohnabrechnung (8 UStd)	TH 3.3: Wirtschaftliche Aspekte der Entlohnung im europäischen Vergleich (2 UStd)	TH 4.1: Jugendarbeitsschutzgesetz (2 UStd)	TH 4.2: Ausbildungsvertrag (4 UStd)	TH 4.3: Arbeitsrecht (8 UStd)	TH 4.4: Vertragsrecht (6 UStd)	
Englisch																
TB 1: Free-time activities; Grammar: Tenses (20 UStd)				TB 2: Living in a foreign EU-country; Grammar: Will-Future, Modals (10 UStd)		TB 3: Ready for the working life? Grammar: If-clauses; Adjectives vs. Adverbs, Grading (20 UStd)			TB 4: Media madness; indirect speech (22 UStd)							
TH 1.1: Talking about yourself, Hobbies, Time management: school vs. freetime (2 UStd)						TH 2.1: different languages, different cultures; English as a Lingua Franca (10 UStd)		TH 3.1: application, CV, job interview (20 UStd)			TH 4.1: computer addiction (4 UStd)					
TH 1.2: Grammar: Present Tense, Past Tense, Present Perfect (10 UStd)																
Elektrotechnik/Prozesstechnik (Fachpraxis)																
TB 1: Technisches Zeichnen, Grundbegriffe und Definition, Kennenlernen der Vorschriften und Normen (21 UStd)		TB 2: Grundlagen der mechanischen Werkzeuge (21 UStd)		TB 3: Mechanische Arbeiten (21 UStd)		TB 4: Grundlagen der Löttechniken (36 UStd)			TB 5: Lötübungen auf der E100 Rasterplatine (18 UStd)		TB 6: Grundlagen der Bauteile des DP 100 erarbeiten (3 UStd)	TB 7: Zusammenbau des DP 100 (12 UStd)	TB 8: Inbetriebnahme und Fehlersuche am DP 100 (6 UStd)	TB 9: Abschlussbesprechung (3 UStd)		
TH 1.1: Erlernen von Normschriften (6 UStd)	TH 1.2: Darstellen der geometrischen Körper (9 UStd)	TH 1.3: Darstellen der Technischen Zeichnung als Grundlage für die mechanische Bearbeitung (9 UStd)	TH 2.1: Erlernen der Anwendung der verschiedenen Bearbeitungswerkzeugen (3 UStd)		TH 2.2: Grundlagen vom Anreißen, Körnen und Bohren (9 UStd)	TH 3.1: Ausarbeiten der Einbauföffnungen für die benötigte Hardware (3 UStd)			TH 4.1: Erlernen der Grundlagen von den Löttechniken (39 UStd)		TH 5.1: Herstellung von praktischen Arbeiten auf einer E100 Rasterplatine (21 UStd)		TH 6.1: Erkenntnisse zu den benötigten Bauteilen finden (3 UStd)	TH 7.1: Zusammenbau des Durchgangsprüfer (12 UStd)	TH 8.1: Inbetriebnahme des DP 100 (9 UStd)	TH 9.1: Erkenntnisse und Evaluation der Projektarbeit (3 UStd)
Berufsübergreifender Lernbereich																
Deutsch/Kommunikation																
Religionslehre																
Sport/Gesundheitsförderung																

<p>TB 1: Richtiges Aufwärmen (6 UStd)</p>	<p>TB 2: Basketball: Vom Streetball zum Großspiel - Regeln finden und akzeptieren - im Team arbeiten - Schulung partieller Selbständigkeit - Technischschulung der Grundfähigkeiten - physische und psychische Belastungen erfahren und bewerten (14 UStd)</p>	<p>TB 3: Psychische und physische Beanspruchungen wahrnehmen am Beispiel "Ausdauerschulung" - Herz- und Atemfrequenz als Indikator - Kennenlernen der Grenzbereiche - Entwickeln von intensiven Spielen - Leistungsverbesserung durch Training erleben (12 UStd)</p>	<p>TB 4: Miteinander team- und aufgabenbezogen kooperieren am Beispiel "Volleyball" - Schulung der Grundtechniken und -taktiken (18 UStd)</p>	<p>TB 5: Einführung und Durchführung von Muskelkraft- und Fitnesstraining im Krafraum - Vorstellen von sportmotorischen und Fitnessstests und erkennen von persönlichen Defiziten - Entspannungstechniken kennenlernen (10 UStd)</p>	<p>TB 6: Risiko und Wagnis erkennen, einschätzen und sicherheitsbewusst handeln - Bewegungen an Geräten: Geräteparcours, Mini-Trampolin, Seile, Ringe, Klettern (10 UStd)</p>	<p>TB 7: Kenntnisse beruflicher Belastungen erwerben und Ausgleichschancen nutzen lernen - Rückenschule - Entspannungs- und Bewegungspausen (16 UStd)</p>
<p>TH 1.1: Funktionelle Dehn- und Kräftigungsübungen - Körperliche Befindlichkeiten wahrnehmen - Kooperationsspiele (6 UStd)</p>	<p>TH 2.1: Sicherheitserziehung im Basketball (14 UStd)</p>	<p>TH 3.1: Trainieren zur Leistungsverbesserung (12 UStd)</p>	<p>TH 4.1: Kooperieren in Regelstrukturen am Bsp. von Volleyball (18 UStd)</p>	<p>TH 5.1: Nutzung des Krafraums - Kennenlernen von Kraftmethoden (10 UStd)</p>	<p>TH 6.1: Einführung Le Parkour - Erstellen eines Videos (10 UStd)</p>	<p>TH 7.1: Beruf: Informatiker - alles e-sports oder was? (16 UStd)</p>
<p>Politik/Gesellschaftslehre</p>						
<p>TB 1: Demokratische Systeme am Beispiel der Bundesrepublik Deutschland; Ein Gesetz entsteht, Wahlen, wie kann ich politisch Einfluß nehmen? (24 UStd)</p>		<p>TB 2: Gesellschaftliche Fragen (30 UStd)</p>		<p>TB 3: Die moderne Völkerwanderung: die Flüchtlingsproblematik, Wovon fliehen die Menschen wohin? Probleme der Flüchtlinge und der aufnehmenden Länder (26 UStd)</p>		
				<p>TH 2.3: Überalterung der Gesellschaft und Pflegesituation (10 UStd)</p>		
<p>Differenzierungsbereich</p>						
<p>Robotik</p>						