

Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnische Assistenten
 Ausbildungsberuf: ITA Fachhochschulreife
 Ausbildungsjahr: 13
 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: 2D-Grafikprogrammierung mit GDI+ (40 UStd)																TB 2: Datenbankzugriff mit ADO.NET (80 UStd)																											
TH 1.1: Einführung in GDI+ (16 UStd)																TH 2.1: Planung und Implementierung eines Shopsystems (50 UStd)																											
Datenbanken																																											
TB 1: Datenbanken und SQL (32 UStd)												TB 2: Backendprogrammierung (60 UStd)												TB 3: Datenbankgestützte Dynamische Webseiten (68 UStd)																			
TH 1.1: Was ist Oracle (12 UStd)				TH 1.2: Verwaltung der Daten eines Fahrradverleih (16 UStd)				TH 2.1: Grundlagen PLSQL (20 UStd)				TH 2.2: CDROM Handel (20 UStd)				TH 2.3: Triggergestützte Datenintegrität (20 UStd)				TH 3.1: Abschlussprojekt Meine Firma braucht einen Webauftritt (60 UStd)																							
												TH 2.4: Planung und Implementierung eines Shopsystems (50 UStd)																															
Betriebssysteme/Netzwerke																																											
TB 1: Netzwerkkomponenten und Protokolle im LAN/WAN Bereich, Layer 3 Adressierung, Subnetting, TCP und UDP (36 UStd)																TB 2: Switching und Routing, Konfiguration von Switches und Routern (60 UStd)																				TB 3: WLAN, Sicherheit, Firewalls (24 UStd)							
TH 1.1: Layer 3 Adressierung, Subnetting (12 UStd)				TH 1.2: TCP / UDP Ports (12 UStd)				TH 2.1: Eigenschaften von Routern und Switches (8 UStd)				TH 2.2: Aufteilung von Kollisionsdomänen mit VLAN (6 UStd)				TH 2.3: Konfiguration von Netzwerkgeräten (26 UStd)								TH 3.1: Routingprotokolle, CIDR (10 UStd)				TH 3.2: Portfreigaben und DMZ (6 UStd)															
Elektrotechnik/Prozesstechnik																																											
TB 1: Prozessautomatisierung (160 UStd)																																											

TH 1.1: Was bedeutete Automatisierung, was bedeutet Automatisierung heute? (12 UStd)	TH 1.2: Sensorik (20 UStd)	TH 1.3: Das Schütz (24 UStd)	TH 1.4: Programmierung von Steuerungen (28 UStd)	TH 1.5: NAO - Ein humanoider Automatisierungsansatz!? (24 UStd)	TH 1.6: Abschlussaufgabe: Lösung einer komplexen Automatisierungslösung (Palettenumlauf) (52 UStd)						
Rechner-/Systemtechnik											
TB 1: PC-Werkstatt (160 UStd)											
TH 1.1: Lernsituation: Ausbildung in der PC-Werkstatt (160 UStd)											
Mathematik											
TB 1: Graphiken vektoriell darstellen und transformieren (8 UStd)		TB 2: Numerische Verfahren und Integralrechnung (16 UStd)		TB 3: Untersuchung von technischen Zusammenhängen im Bereich der nicht ganzrationalen Funktionen (14 UStd)		TB 4: Stetige und nicht stetige Funktionen (gebrochenrationale Funktionen) (14 UStd)		TB 5: Prüfungsvorbereitung (16 UStd)			
TH 1.1: Kongruenz- und affine Abbildungen mit Matrizen beschreiben (4 UStd)	TH 1.2: Anwendung der Vektorrechnung im Bereich der graphischen Programmierung (4 UStd)	TH 2.1: Newtonsches Näherungsverfahren zur Nullstellenbestimmung (4 UStd)	TH 2.2: Stammfunktion und unbestimmtes Integral (4 UStd)	TH 2.3: Bestimmtes Integral, Flächenberechnung, Anwendungsbeispiel $W=P*t$ (8 UStd)	TH 3.1: Grundrößen von Trigonometrischen Funktionen (4 UStd)	TH 3.2: Sinus und Cosinus Funktionen im Bereich der Technik (6 UStd)	TH 3.3: Technische Anwendungen der e-Funktion (z.B. Kondensator) (4 UStd)	TH 4.1: Grenzwerte von Funktionen, Stetigkeit (14 UStd)			
Wirtschaftslehre											
TB 1: PC-Werkstatt (80 UStd)											
TH 1.1: Simulation einer Unternehmensgründung (80 UStd)											
Englisch											
TB 1: Modern ways of private/public communication (20 UStd)			TB 2: Future technologies (18 UStd)			TB 3: Globalisation (20 UStd)			TB 4: Das gewählte Fachabiturthema (26 UStd)		
TH 1.1: Social network, modern communication devices, business communication on a EU market (20 UStd)			TH 2.1: Genetic modification (different laws in the EU); the internet and the internet of things (Milton Keynes/UK: the smart city) (20 UStd)			TH 3.1: Working conditions in the EU vs. Third world countries; Business location Europe; World trade; Fair Trade - pros and cons (20 UStd)			TH 4.1: u.a. E-waste (EU-legislation); E-sports; Man and machine; Working conditions in Third World Countries; The internet of things (future smart cities in the EU) (26 UStd)		
Berufsübergreifender Lernbereich											
Deutsch/Kommunikation											
Religionslehre											
TB 1: Fragen nach Sinn und Orientierung (32 UStd)				TB 2: Gottesbild und Menschenbild (10 UStd)		TB 3: Christsein und Kirche (12 UStd)		TB 4: Interreligiöser Dialog (14 UStd)		TB 5: Welt und Verantwortung (12 UStd)	

TH 1.1: Wer bin ich? (6 UStd)	TH 1.2: Wie sieht mein Lebensweg aus? (8 UStd)	TH 1.3: Wie sehe ich mich, wie sehen mich die anderen? (8 UStd)	TH 2.1: Welche religiösen Erfahrungen habe ich auf meinem Lebensweg gemacht? (4 UStd)	TH 2.2: Wie sieht mein Gottesbild aus? (6 UStd)	TH 3.1: Christologie (6 UStd)	TH 3.2: christliche Symbole und ihre Deutung (2 UStd)	TH 3.3: Christliche Konfessionen (2 UStd)	TH 3.4: Christliche Feste (4 UStd)	TH 4.1: Judentum (4 UStd)	TH 4.2: Islam (4 UStd)	TH 4.3: Begegnung und Verständigung (6 UStd)	TH 5.1: Werte und Normen (2 UStd)	TH 5.2: Gerechtigkeit (10 UStd)
-------------------------------	--	---	---	---	-------------------------------	---	---	------------------------------------	---------------------------	------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------

Sport/Gesundheitsförderung

Politik/Gesellschaftslehre

TB 1: Political System USA vs. EU (28 UStd)					TB 3: Challenges and Chances of New Technologies (32 UStd)								
TH 1.1: Different Parties in different US States; Different Parties in the EU (6 UStd)	TH 1.2: Primaries USA; Election Campain EU (6 UStd)	TH 1.3: Powers and Duties of the US President and the President of the EU-Commission (6 UStd)	TH 1.4: The US President and the Relationship to the Congress; the EU President and the Commission (4 UStd)	TH 1.5: The influence of EU politics on the national countries (6 UStd)						TH 3.1: Genetic modification; chances and risks (6 UStd)	TH 3.2: Man and Machine; Potential and drawbacks for the economy (8 UStd)	TH 3.3: Internet of Things; Privacy Issues (8 UStd)	TH 3.4: Environmental Issues; EU- legislation (10 UStd)

TB 2: Challenges and Benefits of Globalisation (30 UStd)			
TH 2.1: The European and the global market; working conditions (8 UStd)	TH 2.2: Refugees in Europe - a controversial debate (6 UStd)	TH 2.3: A Multicultural Society (advantages vs. disadvantages) (6 UStd)	TH 2.4: Trade agreements: economical and ecological standards in the EU; TTIP (8 UStd)

Differenzierungsbereich