

## Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnische Assistenten  
 Ausbildungsberuf: ITA Allgemeine Hochschulreife  
 Ausbildungsjahr: 13  
 Unterrichtsform: Vollzeitunterricht  
 Bildungsgangleitung: Herr Pohl

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											
<b>Berufsbezogener Lernbereich</b>																																																					
<b>Mathematik</b>																																																					
TB 1: Lineare Algebra/ Analytische Geometrie: Geraden und Ebenen im IR <sup>3</sup> , Schnittpunkte und Schnittgeraden, Berechnung von Abständen (Punkt - Punkt) , Projektion dreidimensionaler Objekte in den IR <sup>2</sup> (72 UStd)												TB 2: Zahlentheorie: Gruppeneigenschaften, Modulare Arithmetik, Euklidischer und Erweiterter Euklidischer Algorithmus mit Anwendung, Satz von Euler-Fermat mit Anwendungen; Kryptologie (additive und multiplikative Chiffre, RSA)) (72 UStd)												TB 3: Wiederholung und Vertiefung der Differential- und Integralrechnung, Stochastik, Lineare Algebra und analytische Geometrie, sowie der Zahlentheorie (36 UStd)																													
<b>Technische Informatik 1</b>																																																					
TB 1: Realisierung von Datenbanken mit SQL (54 UStd)																		TB 1: Projektmanagementtools zur DB-Entwicklung (30 UStd)																																			
TH 1.1: Entwurf und Implementierung einer Datenbank (z.B. Formel1-DB) (15 UStd)						TH 1.2: Analyse und Konfiguration eines Datenbankmanagementsystems hinsichtlich der Mehrbenutzerfähigkeit (u.a. Rechte und Transaktionsmanagement) (36 UStd)												TH 1.1: Planung, Entwurf und Implementierung einer Datebankanwendung (z.B. PM-DB) (30 UStd)																																			
<b>Informatik</b>																																																					
TB 1: Grafikprogrammierung in Windows (45 UStd)																		TB 2: Netzwerkprogrammierung (45 UStd)																																			
<b>Elektrotechnik</b>																																																					
TB 1: Mehrfachnutzung von Übertragungsleitungen, Multiplextechnik (40 UStd)																		TB 2: Komplexe Netzwerke (20 UStd)																																			
<b>Physik</b>																																																					
<b>Englisch</b>																																																					
TB 1: Reflexion von Umweltproblemen, Energieversorgung und technischen Lösungen (18 UStd)						TB 2: Nachhaltigkeit in modernen Industriegesellschaften (18 UStd)						TB 3: Verantwortung von Wissenschaftlern, Ingenieuren und Konsumenten (24 UStd)						TB 4: Aspekte und Auswirkungen von Globalisierung (12 UStd)						TB 5: Analyse internationaler politischer/ökonomischer Verflechtungen (9 UStd)						TB 6: Aspekte von Integration und multikultureller Gesellschaft (9 UStd)																							
TH 1.1: Energieversorgung, Klimawandel, Elektronikmüll (18 UStd)						TH 2.1: Aspekte der Circular Economy (18 UStd)						TH 3.1: Lektüre des Romans "Little Brother" (24 UStd)						TH 4.1: Warenverkehr, Technologietransfer, international Arbeitsmöglichkeiten (9 UStd)						TH 5.1: Internationale Vereinbarungen, NGOs (9 UStd)						TH 6.1: Integration vs. Assimilation (9 UStd)																							
<b>Französisch</b>																																																					
<b>Chemie</b>																																																					

TB 1: Organische Kohlenstoffverbindungen- fossile Brennstoffe und Biogas, Nomenklatur und funktionelle Gruppen; Beispiel: Alkohol - Chemie und Alltagsbezug; Thema: Sucht (20 UStd)		TB 2: Das Kunststoffzeitalter: Entwicklung, Anwendung und Entsorgung von Polymeren (20 UStd)		TB 3: Alles so schön bunt hier! Farbstoffchemie (8 UStd)	TB 4: Stoffkreisläufe und Umweltchemie - Kohlenstoff- Kalk- und Stickstoffkreislauf, Klimaerwärmung (16 UStd)	TB 5: Lebensmittelchemie - der Weg der Nahrung durch den Körper (16 UStd)
TH 1.1: Grundlagen der Organischen Chemie (10 UStd)	TH 1.2: Alkohol: chemische und alltagsrelevante Aspekte (10 UStd)	TH 2.1: Organische Technologie: Kunststoffe (10 UStd)	TH 2.2: Anwendung und Entsorgung von Polymeren (10 UStd)	TH 3.1: Grundlagen der Farbwahrnehmung und Farbstoffe (8 UStd)	TH 4.1: Kohlenstoff-,Kalk-,und Stickstoffkreislauf (16 UStd)	TH 5.1: Der Weg der Nahrung durch den Körper (16 UStd)

**Technische Informatik 2**

**Wirtschaftslehre**

TB 1: Wirtschaftliche Aspekte bei einem Projekt, Kostenplan, fixe u. variable Kosten, Einzelkosten, Gemeinkosten, BEP-Berechnung (20 UStd)	TB 2: Kosten und Leistungsrechnung, Kostenarten, Kostenstellen und Kostenträgerrechnung (40 UStd)	TB 3: Finanzierung, Eigenkapitalfinanzierung, Fremdfinanzierung, Leasing (10 UStd)
--	---	--

**Berufsübergreifender Lernbereich**

**Deutsch**

TB 1: Auseinandersetzung des Menschen mit technischen und gesellschaftlichen Veränderungsprozessen (30 UStd)	TB 2: Wirkung medialer Welten auf Wahrnehmung, Sprache, Denken und Handeln (60 UStd)		
TH 1.1: Max Frisch "Homo Faber" - Der Mensch in persönlichen, politischen und gesellschaftlichen Spannungsfeldern (60 UStd)	TH 1.2: Der Mensch in persönlichen, politischen und gesellschaftlichen Spannungsfeldern - Naturlyrik (60 UStd)	TH 2.1: Risiken und Chancen des Lernens und Arbeitens in einer medial vernetzten Welt (30 UStd)	TH 2.2: Kollektive Wissenskonstruktion durch die Medienwelt (30 UStd)

**Gesellschaftslehre mit Geschichte**

**Religionslehre**

TB 1: Die Frage nach Krieg und Gewalt: die Kreuzzüge und Hexenprozesse, der Gaza-Konflikt, die Islamisten (20 UStd)
TB 2: Sterben, Tod und Auferstehung: selbstbestimmtes Recht auf Leben und Sterben, Hospizbewegung, Beerdigungsriten, Was kommt nach dem Tod? Eschatologische Fragen (40 UStd)

**Sport**

TB 1: Persönliche, schulische, berufsbezogene Belastung erkennen und durch gesundheitsförderliches Fitnesstraining ausgleichen. Individuelle Fitnessprogramme entwickeln, erproben, auswerten. (8 UStd)	TB 2: Leistungsentwicklung erfahren am Beispiel Rückschlagsspiele (Badminton, TT, VB). Trainieren als planvollen Prozess von Leistungsentwicklung erleben und systematisch gestalten lernen. (12 UStd)	TB 3: Wagnissituationen schaffen, Risiko erkennen und abwägen, Entscheidungsprozesse provozieren: Turnen, Klettern, Gerätelandschaften, Abenteuerparcours unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten. (10 UStd)	TB 5: Faktoren erfolgreichen Arbeitens im Team erleben und anwenden, in Gruppenarbeit Menschenpyramiden bauen (8 UStd)	TB 6: Merkmale physischer und psychischer Belastung erkennen können, Körpersignale wahrnehmen, Spannungszustände gezielt erfüllen, Entspannungsmethoden kennen. (6 UStd)	TB 7: Handlungsspielräume erkennen, Handlungsalternativen entwickeln und realisieren, taktische Verläufe im Spiel absprechen (Handball, Fußball, Basketball etc.) (6 UStd)	TB 8: Ausdauerschulung und gesunde Lebensweise, regelmäßige Bewegungszeiten und gesunde Ernährung als Faktoren der Gewichtsreduzierung, Bewegungs- und Ernährungsprotokoll anfertigen. (10 UStd)
---	--	---	--	--	--	--

**Differenzierungsbereich**