

## Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnik voll

Ausbildungsberuf: ITA: Informationstechnische Assistenten (FHR) AI

Ausbildungsjahr: 11

Unterrichtsform: Vollzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Maier

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																									
<b>Berufsbezogener Lernbereich</b>																																																																
<b>Betriebssysteme / Netzwerke</b>																																																																
TB 1: Hardware Grundlagen für Desktop-PC und mobile Geräte (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung) (60 UStd)															TB 2: Grundlagen Einzelplatz-Betriebssysteme und Betriebssysteme mobile Geräte (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung) (36 UStd)										TB 3: Grundlagen der Netzwerktechnik ( 1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung) (40 UStd)										TB 4: Datensicherheit (24 UStd)																													
AS 1.1: Grundstruktur Desktop-PC, Mobile Geräte und Peripherie (44 UStd)										AS 1.2: Helpdesk: PC-Fehlerannahme (16 UStd)					AS 2.1: Aktuelle Desktop-Betriebssysteme und Betriebssysteme für mobile Geräte (20 UStd)					AS 2.1: Betriebssysteminstallation (16 UStd)					AS 3.1: Netzwerkverkabelung (40 UStd)										AS 4.1: Erstellung eines Datensicherheitskonzeptes (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung) (24 UStd)																													
TH 1.1.1: Zusammenstellung eines Rechnersystems und Auswahl eines mobilen Gerätes mit Drucker- und Druckeranbindung (44 UStd)										TH 1.2.1: Entgegennahme und Beseitigung von PC-Fehlern/-Defekten (16 UStd)					TH 2.1.1: Kundenberatung für die Auswahl eines Einzelplatz-Betriebssystems und eines Betriebssystems für mobile Geräte (20 UStd)					TH 2.1.1: Installieren und einrichten eines Betriebssystems gemäß Kundenforderungen (16 UStd)					TH 3.1.1: Entwicklung einer Verkabelungsstruktur gemäß Kundenanforderungen (40 UStd)										TH 4.1.1: Erstellung eines Datensicherheitskonzeptes (24 UStd)																													
<b>Software</b>																																																																
TB 1: Entwicklung von Anwendungen (pro Quartal eine Klassenarbeit und eine Sonstige Leistung) (160 UStd)																																																																
AS 1.1: Entwicklung von strukturierten Anwendungen (160 UStd)																																																																
TH 1.1.1: Erstellen von einfachen Algorithmen und Anwendungen (40 UStd)															TH 1.1.2: Entwicklung und Strukturieren einer Anwendung durch Erstellen von einfachen Funktionen (60 UStd)										TH 1.1.3: Planen, strukturieren und Umsetzen einer komplexen Anwendung (60 UStd)																																							
<b>Datenbanken</b>																																																																
TB 1: DB-Entwicklung (3 x Klassenarbeit, 3 x sonstige Leistungen) (160 UStd)																																																																
AS 1.1: DB-Realisierung (4 UStd)																																																																
TH 1.1.1: DB Modellierung und Typisierung (2 UStd)										TH 1.1.2: DB Navigation und Referentielle Integrität (4 UStd)										TH 1.1.3: DB Handlungsabschluss, normalisierte Businessanwendung (4 UStd)																																												
<b>Elektrotechnik</b>																																																																
TB 1: Grundgrößen der Elektrotechnik (1 Klausur, 1 sonstige Leistung) (30 UStd)										TB 2: Stromkreise (2 x Klausur, sonstige Leistungen: Protokoll, Test) (48 UStd)										TB 3: Elektrische Energie, Arbeit und Leistung (6 UStd)					TB 4: Kondensatoren und ihre Anwendung (1x Klausur, 1x sonstige Leistung) (15 UStd)					TB 5: Das Bauelement Spule (1 x sonstige Leistungen) (15 UStd)																																		
AS .1: Die elektrischen Grundgrößen und deren Zusammenhänge kennenlernen (9 UStd)					AS .2: Der Widerstand als physikalische Größe und als Bauelement (20 UStd)					AS 2.1: Reihenschaltung (9 UStd)					AS 2.2: Parallelschaltung (9 UStd)					AS 2.3: Gemischte Schaltungen von Widerständen (20 UStd)					AS 2.5: Der Grundstromkreis und seine Betriebsfälle (3 UStd)					AS 3.1: Zusammenhänge von el. Energie, Arbeit und Leistung erkennen (2 UStd)					AS 3.2: Leistungsbetrachtungen im Grundstromkreis (4 UStd)					AS 4.1: Aufbau und Ladevorgänge am Kondensator (9 UStd)					AS 4.2: Gleich- und Wechselstromverhalten (6 UStd)					AS 5.1: Die elektromagnetische Induktion (3 UStd)					AS 5.2: Spule im Gleich- und im Wechselstromkreis (9 UStd)					AS 5.3: Der Transformator (3 UStd)				
										AS 2.4: Löten des Roboters Nibabee (10 UStd)																																																						
<b>Mathematik</b>																																																																
TB 1: Ganzrationale Funktionen (64 UStd)																														TB 2: Exponential- und Winkelfunktionen (1x Klassenarbeit, 1x sonstige Leistung) (16 UStd)																																		
AS 1.1: lineare Funktion (1x Klassenarbeit, 1x sonstige Leistung) (16 UStd)										AS 1.2: quadratische Funktion (1x Klassenarbeit, 1x sonstige Leistung) (22 UStd)										AS 1.3: ganzrationale Funktionen vom Grad höher 2 (1x Klassenarbeit, 1x sonstige Leistung) (26 UStd)										AS 2.1: Exponentialfunktionen (6 UStd)					AS 2.1: Winkelfunktionen (10 UStd)																													

TH 1.1.1: Graphen von linearen Funktionen (2 UStd)	TH 1.1.2: Funktionsgleichungen aufstellen (4 UStd)	TH 1.1.3: Achsenschnittpunkte (4 UStd)	TH 1.1.4: Lagebeziehungen (4 UStd)	TH 1.1.5: Textaufgaben (2 UStd)	TH 1.2.1: Graphen von quadratischen Funktionen (2 UStd)	TH 1.2.2: Verschiebung, Streckung und Stauchung (6 UStd)	TH 1.2.3: Darstellungsformen und Umrechnen (4 UStd)	TH 1.2.4: Scheitelpunkte (2 UStd)	TH 1.2.5: Achsenschnittpunkte (4 UStd)	TH 1.2.6: Schnittpunkte zwischen zwei Parabeln (4 UStd)	TH 1.3.1: Graphen von ganzzahligen Funktionen (2 UStd)	TH 1.3.2: Symmetrie (4 UStd)	TH 1.3.3: Unendlichkeitserhalten (4 UStd)	TH 1.3.4: Achsenschnittpunkte (8 UStd)	TH 1.3.5: Schnittpunkte zwischen Funktionen (4 UStd)	TH 1.3.6: Textaufgaben (4 UStd)	TH 2.1.1: Funktionsgleichungen aufstellen (2 UStd)	TH 2.1.2: Textaufgaben (4 UStd)	TH 2.1.1: Herleitung über den Einheitskreis (2 UStd)	TH 2.1.2: Graphen von Winkelfunktionen (4 UStd)	TH 2.1.3: Verschiebung, Streckung und Stauchung (6 UStd)
<b>Wirtschaftslehre</b>																					
TB 1: Der Betrieb und sein Umfeld (1x Klassenarbeit, 2x Sonstige Leistung) (64 UStd)												TB 2: Geschäftsprozess und betriebl. Organisation (1x Klassenarbeit, 2x Sonstige Leistung) (32 UStd)									
TH 1.1: Rechtliche Rahmenbedingungen der Ausbildung (20 UStd)						TH 1.2: Existenzgründung (26 UStd)						TH 2.1: Analyse und Entwicklung von Aufbauorganisationen (22 UStd)						TH 2.2: Die Netzplantechnik als Instrument zur Planung, Steuerung und Überwachung von Projekten / Unternehmensorganisationsformen (12 UStd)			
<b>Englisch</b>																					
TB 1: Introducing yourself and others (sonstige Leistungen) (14 UStd)				TB 2: Young people in Europe (optional) (Klassenarbeit, sonstige Leistungen) (24 UStd)						TB 3: The PC and beyond (optional) (sonstige Leistungen) (20 UStd)						TB 4: The world of work (Klassenarbeit, sonstige Leistungen) (22 UStd)					
AS 1.1: personal profile and introductions (14 UStd)				AS 2.1: jobs and work, free time, use of technology/media, typical problems (24 UStd)						AS 3.1: hardware, peripherals, software, networks, internet (20 UStd)						AS 4.1: jobs, company structure, business communication, commuting (22 UStd)					
<b>Multimedia-Produktion</b>																					
TB1: Grundlagen HTML (1 x Sonstige Leistung) [Start:1/ Ende:20] (40 UStd)												TB 2: Moderne Webseiten mit HTML5 (1 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung) (40 UStd)									
AS 1: Grundgerüst und Grundstruktur Webseiten (10 UStd)				AS 2: Webprojekt mit HTML (30 UStd)						AS 2.1: Möglichkeiten durch HTML5 (8 UStd)				AS 2.2: Webprojekt mit HTML5 (32 UStd)							
TH 1.1.1: Erstellen von Webseiten nach Grundstruktur (4 UStd)		TH 1.1.2: Links, Grafiken und Bilder in Webseiten (6 UStd)		TH 0.2.1: Webprojekt mit HTML (30 UStd)																	
<b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>																					
<b>Deutsch / Kommunikation</b>																					
TB 1: Lernstrategien und Arbeitstechniken / Umgang mit Texten (1 Klassenarbeit, 1 Sonstige Leistungen) (18 UStd)						TB 2: Visualisierung und Präsentation von Information (1 Sonstige Leistung) (12 UStd)						TB 3: Kommunikation im Alltag und Beruf (1 Klassenarbeit, 1 Sonstige Leistung) (38 UStd)						TB 4: Sprachliche Normen/ Schriftliche Prüfungsformate (10 UStd)			
AS 1.1: Texterfassung und Wiedergabe (18 UStd)						AS 2.1: Visualisierungsformen beschreiben und umsetzen (12 UStd)						AS 3.1: Grundlagen der Kommunikation in privaten und betrieblichen Situationen (38 UStd)						AS 4.1: Richtig schreiben (10 UStd)			
<b>Religionslehre ( 4 x Sonstige Leistung)</b>																					
TB 1: Kennenlernen ; Verständigung (4 UStd)		TB 2: Religion, Religionen, Glauben und Zweifeln (6 UStd)		TB 3: Familie, Erziehung, Glaube n (4 UStd)		TB 4: Freundschaft, Liebe, Sexualität (10 UStd)				TB 5: Gewalt (Krieg, Frieden, Konflikte) (16 UStd)				TB 6: Gerechtigkeit; (Vor-)Urteile (12 UStd)		TB 7: Tod und Sterben (16 UStd)				TB 8: Wer bin ich; Identität und Fragment; Rollen (4 UStd)	
<b>Sport / Gesundheitsförderung</b>																					
TH Sport..0.1: Spielen in und mit Regelstrukturen - Sportspiele (2x sonstige Leistung) (40 UStd)												TH Sport..0.2: Den Körper wahrnehmen und Bewegungsfähigkeiten ausprägen (2x sonstige Leistung) (40 UStd)									
<b>Politik / Gesellschaftslehre</b>																					
TB 1: Organisatorischer Aufbau der BRD (1x Klassenarbeit, 5x Sonstige Leistung) (48 UStd)												TB 2: Aktuelle politische Themen (1x Sonstige Leistung) (32 UStd)									
TH 1.1: Wahlsystem und Wahlen in Deutschland (14 UStd)				TH 1.2: Parteien in Deutschland (16 UStd)				TH 1.3: Griechenland Wiege der Demokratie (18 UStd)													
<b>Differenzierungsbereich</b>																					
<b>Textverarbeitung- und Präsentation (Anwendungssoftware)</b>																					
TH Textv..0.1: Grundlagen des Textverarbeitungsprogramms WORD (1x Klassenarbeit, 2x sonstige Leistung) (80 UStd)												TH Textv..0.2: Grundlagen der Tabellenkalkulation mit EXCEL (1x sonstige Leistung) (32 UStd)				TH Textv..0.3: Umgang mit der Präsentationssoftware POWERPOINT (1x Präsentation, 1x sonstige Leistung) (48 UStd)					

## Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnik voll  
 Ausbildungsberuf: ITA: Informationstechnische Assistenten (FHR) AI  
 Ausbildungsjahr: 12  
 Unterrichtsform: Vollzeitunterricht  
 Bildungsgangleitung: Herr Maier

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	
<b>Berufsbezogener Lernbereich</b>																																								
<b>Betriebssysteme / Netzwerke</b>																																								
TB 1: Installation und Konfiguration eines Einzelplatzsystemes unter Linux (40 UStd)																		TB 2: Vernetzung heterogener OS (20 UStd)																						
AS 1.1: Installation Linux und Konfiguration (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistungen) (40 UStd)																		AS 2.1: Vernetzung unter Linux (1 x Klassenarbeit, 1 x Projektdokumentation, 2 x Sonstige Leistungen) (32 UStd)																						
TH 1.1.1: Inbetriebnahme und Konfiguration eines Linux-PCs (40 UStd)																		TH 2.1.1: Aufbau eines heterogenes Netzwerkes (32 UStd)																						
TB 3: Vernetzte IT-Systeme (72 UStd)																																								
AS 3.1: Planung eines Netzwerkes (46 UStd)																											AS 3.2: Phys. und log. Netzwerkplanung und Konfiguration eines Firmennetzes (26 UStd)													
TH 3.1.1: Grundlagen der Netzwerktechnik (1 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung) (46 UStd)																											TH 3.2.1: Phys. und log. Netzwerkplanung und Konfiguration eines Firmennetzes (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung) (26 UStd)													
<b>Programmierung</b>																																								
TB 1: Einführung in die objektorientierte Programmierung (2x Klassenarbeit, 2x Sonstige Leistung) (80 UStd)																		TB 2: Erweiterte objektorientierte Programmierung (2x Klassenarbeit, 2x Sonstige Leistung) (64 UStd)																						
AS 1.1: Modellierung und Instanziierung eines Objekts aus einer modellierten Klasse (40 UStd)											AS 1.2: Beziehungen zwischen Objekten einrichten (40 UStd)							AS 2.1: Vererbung und Polymorphie einrichten (48 UStd)											AS 2.2: Nutzung von grafischen Oberflächen (16 UStd)											
TH 1.1.1: Aufbau und Umsetzung eines Bruchobjekts (40 UStd)											TH 1.2.1: Planung und Implementierung eines Bruchrechners (16 UStd)				TH 1.2.2: Planung und Umsetzung einer Paketstation (24 UStd)			TH 2.1.1: Planung und Entwicklung einer Fahrradvermietung (48 UStd)											TH 2.2.1: Einführung in Windows Forms Anwendungen (1 Klassenarbeit, 2 Sonstige Leistung) (16 UStd)											
<b>Datenbanken</b>																																								
TB 2: DB-Entwicklung (3 x Klassenarbeit, 3 x sonstige Leistungen) (144 UStd)																																								
AS 2.1: DB-Realisierung (144 UStd)																																								
TH 2.1.1: Transaktion und Sicherung (80 UStd)																		TH 2.1.2: Realisierung Eventhandling (64 UStd)																						
<b>Elektro- / Prozesstechnik</b>																																								
TB 1: Wechselstromerscheinungen (1 Klassenarbeit, sonstige Leistungen:Protokolle) (40 UStd)																		TB 2: Schutzmaßnahmen (1x sonstige Leistung: Test) (12 UStd)												TB 3: Halbleiterbauelemente und deren Anwendung (1 Klassenarbeit, Sonstige Leistungen: Laborprotokolle) (20 UStd)										
AS 1.1: Grundlagen der Wechselstromlehre (6 UStd)						AS 1.2: R, L und C im Wechselstromkreis (4 UStd)			AS 1.3: Zusammenschaltung von RLC (20 UStd)						AS 1.4: Blindleistungskompensation (3 UStd)			AS 1.5: Schwingkreise (4 UStd)			AS 2.1: Wirkungen des elektrischen Stromes auf den Menschen (2 UStd)			AS 2.2: Gefahren des elektrischen Stromes (10 UStd)						AS 3.1: Grundlagen Halbleiterphysik (6 UStd)			AS 3.2: Anwendungsschaltungen mit Dioden (14 UStd)							
<b>Mathematik</b>																																								
TB 1: Differentialrechnung (50 UStd)																					TB 2: Integralrechnung (1x Klassenarbeit, 1x sonstige Leistung) (22 UStd)																			
AS 1.1: Änderungsraten und Ableitung (1x Klassenarbeit, 1x sonstige Leistung) (14 UStd)											AS 1.2: Funktionsuntersuchung (1x Klassenarbeit, 1x sonstige Leistung) (18 UStd)							AS 1.3: Anwendung der Differentialrechnung (1x Klassenarbeit, 1x sonstige Leistung) (18 UStd)											AS 2.1: Integrale vs Flächen (6 UStd)						AS 2.2: Flächenberechnung (16 UStd)					
TH 1.1.1: mittlere Änderungsrate (2 UStd)		TH 1.1.2: momentane Änderungsrate (4 UStd)			TH 1.1.3: Differentialquotient (4 UStd)		TH 1.1.4: Ableitung und Steigung (4 UStd)		TH 1.2.1: Ausgangsfunktion und Ableitungsfunktion (2 UStd)			TH 1.2.2: Extrema (6 UStd)			TH 1.2.3: Wendepunkte (4 UStd)		TH 1.2.4: Anwendungskontexte (6 UStd)		TH 1.3.1: Lineare Gleichungssysteme (4 UStd)			TH 1.3.2: Steckbriefaufgaben (8 UStd)			TH 1.3.3: Extremwertaufgaben (6 UStd)			TH 2.1.1: Stammfunktionen (2 UStd)			TH 2.1.2: Integral und Fläche (4 UStd)		TH 2.2.1: Intervalle Funktion und Achse/Funktion (8 UStd)		TH 2.2.2: Zwischenwertsatz (8 UStd)		TH 2.2.4: Rotationskörper (6 UStd)			
<b>Wirtschaftslehre</b>																																								
TB 1: Geschäftsprozesse und betr. Organisation (1x Klassenarbeit, 1x Sonstige Leistung) (24 UStd)																		TB 2: Markt- und Kundenbeziehung (1x Klassenarbeit, 2x Sonstige Leistung) (48 UStd)																						
TH 1.1: Von der funktionsorientierten zur prozessorientierten Organisation (24 UStd)																		TH 2.1: Entwicklung einer Marketingkonzeption (24 UStd)												TH 2.2: Beschaffung von Fremdleistungen (24 UStd)										

<b>Englisch</b>																
TB 1: Creating and analysing websites (mündl. Präsentation, sonstige Leistungen) (22 UStd)				TB 2: Business letters (Test, sonstige Leistungen) (20 UStd)				TB 3: IT in science and technology (Klassenarbeit, sonstige Leistungen) (30 UStd)								
AS 1.1: project: creating and analysing websites (cooperation ENG/MMP) (22 UStd)				AS 2.1: business communication (20 UStd)				AS 3.1: energy, IT in applied sciences, AI, robotics, education (30 UStd)								
<b>Multimedia-Produktion</b>																
TB 1: Website mit mehreren Dateien und externer CSS erstellen (2 x schriftliche Leistung, 2 x mündliche Mitarbeit) (56 UStd)										TB 2: Webseiten mit Javascript erstellen (1 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung) (16 UStd)						
AS 1.1: Englischsprachige Webseite mit HTML und CSS erstellen (20 UStd)				AS 1.2: Webprojekt mit erweiterten CSS-Techniken (36 UStd)						AS 2.1: Javascript in Webseiten nutzen (16 UStd)						
TH 1.1.1: Englischsprachige Webseite erstellen (20 UStd)				TH 1.2.1: Anwendung fortgeschrittener CSS-Techniken bei der Erstellung von Webseiten (1 x Dokumentation, 1 x Fachgespräch) (36 UStd)						TH 2.1.1: Onlinefragebogen mit Javascript-Auswertung erstellen (16 UStd)						
<b>Betriebspraktikum</b>																
													TH Betri..0.1: 8 Wochen IT-Betriebspraktikum (Woche 37-44) (300 UStd)			
<b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>																
<b>Deutsch / Kommunikation</b>																
TB 1: Analyse und Interpretation (und ggf. Produktion) eines fiktionalen Textes (1 Klassenarbeit, 1 Sonstige Leistung) (26 UStd)				TB 2: Analyse eines expository Textes (1 Klassenarbeit, 1 Sonstige Leistung) (22 UStd)				TB 3: Erörterung im Anschluss an eine Textvorlage (1 Klassenarbeit, 1 Sonstige Leistung) (12 UStd)								
AS 1.1: Fiktionale Texte untersuchen und deuten (26 UStd)				AS 2.1: Expository Texte untersuchen und verstehen (22 UStd)				AS 3.1: Berufsbezogene und gesellschaftliche Themen erörtern (12 UStd)								
<b>Religionslehre (4 x Sonstige Leistung)</b>																
TB 1: Religionen (u.a. Fehlformen: Fundamentalismus, Sekten) (12 UStd)		TB 2: Gott, Gottesbilder, Hl. Bücher (12 UStd)		TB 3: Vorbilder (Jesus Christus, Mohammed, Ghandi u.a) (12 UStd)		TB 4: Rituale, Feste (12 UStd)		TB 5: Weltdeutung, Sinn; Sucht (12 UStd)		TB 6: Angst, Krankheit, Leid, Krisen, Theodizee (12 UStd)						
<b>Sport / Gesundheitsförderung</b>																
TH Sport.0.0.1: Spielen in und mit Regelstrukturen - Sportspiele (2x sonstige Leistung) (40 UStd)								TH Sport..0.2: Den Körper wahrnehmen und Bewegungsfähigkeiten ausprägen (2x sonstige Leistung) (20 UStd)								
<b>Politik / Gesellschaftslehre</b>																
TB 1: Digitale Medien, Europapolitik (1x Klassenarbeit, 4x Sonstige Leistung) (72 UStd)																
TH 1.1: Global vernetzt (digitale Medien, Datenschutz + Medienrecht) (28 UStd)				TH 1.2: Europa (Institutionen, Gesetzgebung, Umsetzung) (32 UStd)						TH 1.3: Aktuelle politische Themen (Konflikt, Krieg, Frieden) (12 UStd)						
<b>Differenzierungsbereich</b>																
<b>Projektmanagement</b>																
TB 1: Einführung (4 UStd)		TB 2: Analysephase (1 * Klassenarbeit, 1 * sonstige Leistung) (14 UStd)				TB 3: Planungsphase (1 * Klassenarbeit, 1 * sonstige Leistung) (22 UStd)				TB 4: Durchführungsphase (1 * Klassenarbeit, 1 * sonstige Leistung) (6 UStd)		TB 5: Projektauftrag (1 * Klassenarbeit) (18 UStd)		TB 6: Projektpräsentation (1 * sonstige Leistung) (8 UStd)		
TH 1.1: Projektplanung (2 UStd)	TH 1.2: Projektphasen (2 UStd)	TH 2.1: Quantitative Analyse (2 UStd)	TH 2.2: Qualitative Analyse (4 UStd)	TH 2.3: Kostenanalyse (4 UStd)	TH 2.4: Qualitätsmanagement (2 UStd)	TH 2.5: Zielanforderungen und -formulierungen (2 UStd)	TH 3.2: Modelle (4 UStd)	TH 3.1: Lasten- und Pflichtenheft (2 UStd)	TH 3.3: Methoden (14 UStd)		TH 3.4: Ressourcenplanung (2 UStd)	TH 4.1: Meetings (2 UStd)	TH 4.2: Controlling (2 UStd)	TH 4.3: Dokumentation (2 UStd)	TH 5.1: LS: Projektauftrag (18 UStd)	

## Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnik voll

Ausbildungsberuf: ITA: Informationstechnische Assistenten (FHR) AI

Ausbildungsjahr: 13

Unterrichtsform: Vollzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Maier

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
<b>Berufsbezogener Lernbereich</b>																																							
<b>Betriebssysteme / Netzwerke</b>																																							
TB 1: Einrichtung und Administration von Windows Servernetzen (1 x Klassenarbeit, 1 x Projektdokumentation, 2 x Sonstige Leistung) (50 UStd)																									TB 2: Prüfungsvorbereitung TB1 und TB3 (20 UStd)														
AS 1.1: Aufbau und Konfiguration von Windows Server Netzen (50 UStd)																																							
TH 1.1.1: Einführung in die Administration serverbasierter Netze unter Windows Server (50 UStd)																																							
TB 3: Vernetzte IT-Systeme unter Sicherheitsaspekten ( 2 x Klassenarbeit, 3 x Sonstige Leistung) (50 UStd)																																							
AS 3.1: Log. Netzwerkplanung eines Firmennetzes unter Sicherheitsaspekten (50 UStd)																																							
TH 3.1.1: Log. Netzwerkplanung eines Firmennetzes unter Sicherheitsaspekten (50 UStd)																																							
<b>Programmierung</b>																																							
TB 1: Erstellung von Windows Forms Anwendung mit DB Zugriff (2x Klassenarbeit, 2x Sonstige Leistung) (80 UStd)																				TB 2: Entwicklung von einfachen Netzwerkanwendungen (1x Sonstige Leistung) (20 UStd)										TB 3: Entwicklung von komplexen Netzwerkprotokollen (1x Klassenarbeit) (20 UStd)									
AS 1.1: DB Schnittstelle in eine Windows Forms Anwendung integrieren (12 UStd)										AS 1.2: SQL Abfragen automatisiert generieren und visualisieren (68 UStd)										AS 2.1: TCP Client und Server erzeugen (12 UStd)					AS 2.2: Protokoll zwischen Client und Server einrichten (8 UStd)					AS 3.1: Objektorientierte Protokoll mit XML einrichten (20 UStd)									
TH 1.1.1: Visualisierung von Daten einer Datenbank (3 UStd)										TH 1.2.1: Umsetzung einer Datenbankgestützten Konsolen Anwendung in eine Windows Forms Anwendung (16 UStd)										TH 2.1.1: Entwicklung eines einfachen Chat Programms (12 UStd)					TH 2.2.2: Entwickeln eines textgebundenen Protokolls (8 UStd)					TH 3.1.1: Entwicklung eines einfachen Computerspiels (8 UStd)					TH 3.1.2: Entwicklung eines XML gestützten Netzwerkprotokolls für ein Computerspiel (12 UStd)				
<b>Datenbanken</b>																																							
TB 3: DB-Entwicklung (3 x Klassenarbeit, 3 x sonstige Leistungen) (120 UStd)																																							
AS 3.1: DB-Realisierung (120 UStd)																																							
TH 1.1.1: Einbindung in eine erweiterte SW-Architektur (80 UStd)																				TH 1.1.2: BigData und KI (40 UStd)																			
<b>Elektro- / Prozesstechnik</b>																																							
TB 1: Halbleiterbauelemente und deren Anwendung (Weiterführung) (1 Klassenarbeit, 1 sonstige Leistung) (12 UStd)										TB 2: Digitaltechnik (2 Klassenarbeiten, 2 sonstige Leistungen) (40 UStd)																													

AS 1.1: Aufbau und Arbeitsweise von Transistoren (12 UStd)	AS 2.1: Einführung in die Digitaltechnik (10 UStd)	AS 2.2: Schaltalgebra (8 UStd)	AS 2.3: Kombinatorische Schaltungen (14 UStd)	AS 2.4: Sequentielle Schaltungen (14 UStd)	
<b>Mathematik</b>					
TB 1: Integralrechnung (1 Klassenarbeit, 1 sonstige Leistung) (54 UStd)					
AS 1.1: Bedeutung und Berechnung von einfachen Integralen (18 UStd)	AS 1.2: Flächen zwischen Kurven (9 UStd)	AS 1.3: Anwendung von Differential und Integralrechnung (18 UStd)	AS 1.4: Vernetzes Anwenden (9 UStd)		
TB 2: Vektorrechnung ( 2 Klassenarbeiten, 2 sonstige Leistungen) (66 UStd)					
AS 2.1: Bedeutung von Vektoren (12 UStd)	AS 2.2: Einfache Berechnung mit Vektoren (8 UStd)	AS 2.3: Geradengleichungen (8 UStd)	AS 2.4: Ebenengleichungen (12 UStd)	AS 2.5: Skalar- und Vektorprodukt (16 UStd)	AS 2.6: Vernetztes Anwenden (10 UStd)
<b>Wirtschaftslehre</b>					
TB 1: Markt- und Kundenbeziehungen (1x Klassenarbeit, 2x Sonstige Leistung) (30 UStd)			TB 2: Rechnungswesen und Controlling (1x Klassenarbeit, 1x Sonstige Leistung) (30 UStd)		
TH 1.1: Finanzierung (30 UStd)			TH 2.1: Dokumentation von Wertschöpfungsprozessen (14 UStd)	TH 2.2: Preiskalkulation mit Hilfe der Voll- und Teilkostenrechnung (16 UStd)	
<b>Englisch</b>					
TB 1: Technology and environmental solutions (Klassenarbeit, sonstige Leistungen) (20 UStd)		TB 2: Expressing opinion in spoken and written form (sonstige Leistungen) (20 UStd)		TB 3: Computer games and virtual world ODER Discrimination and bullying (Klassenarbeit, sonstige Leistungen) (10 UStd)	TB 4: Job orientation ODER Data security (sonstige Leistungen) (10 UStd)
AS 1.1: global village, tomorrow's world (20 UStd)		AS 2.1: debate, discussion, comments, essays (20 UStd)		AS 3.1: computer games ODER discrimination (10 UStd)	AS 4.1: Jobs ODER Security (10 UStd)
<b>Multimedia-Produktion</b>					
TB 1: Moderne Webseiten mit Javascript erstellen (1 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung) (16 UStd)		TB 2: Webfrontend mit Zugriff auf Datenbank erstellen (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung) (44 UStd)			
TH 1.1: Webseite mit Javascript-Applikationen (16 UStd)		TH 2.1: Webfrontend für Datenbank entwickeln (30 UStd)		TH 2.2: Webfrontend mit Datenbankzugriff unter Sicherheitsaspekten (14 UStd)	
<b>Prüfung</b>					
					TB 1: Schriftliche Abschlussprüfungen im Rahmen der Fachhochschulreife- und der Berufsabschlussprüfung sowie die praktische Abschlussprüfung im Rahmen der Berufsabschlussprüfung (32 UStd)
<b>Berufsübergreifender Lernbereich</b>					
<b>Deutsch / Kommunikation</b>					
TB 1: Berufsbezogene Kommunikation (1 Sonstige Leistung) (8 UStd)	TB 2: Analyse eines expositorischen Textes (1 Klassenarbeit, 1 Sonstige Leistung) (22 UStd)		TB 3: Erörterung im Anschluss an eine Textvorlage (1 Klassenarbeit, 1 Sonstige Leistung) (22 UStd)		TB 4: Analyse eines literarischen Textes (1 Klassenarbeit, 1 Sonstige Leistung) (8 UStd)
AS 1.1: Sich bewerben, Arbeitsprozesse dokumentieren und vorstellen (8 UStd)	AS 2.1: Expositorische Texte untersuchen und verstehen (22 UStd)		AS 3.1: Berufsbezogene und gesellschaftliche Themen erörtern (12 UStd)		AS 4.1: Wiederholung (8 UStd)

Religionslehre (4 x Sonstige Leistung)						
TB 1: Offizielle und geheime Religion (6 UStd)	TB 2: Ethik (Normen, Werte, Stufen moralischen Handelns) (20 UStd)	TB 3: Freiheit und Verantwortung; Gewissen, Schuld (6 UStd)	TB 4: Arbeit, Geld, Soziales (12 UStd)	TB 5: Zukunft, Umwelt, Schöpfung (10 UStd)	TB 6: Glück, Sinn, Zeit (6 UStd)	
Sport / Gesundheitsförderung						
TH Sport..0.1: Spielen in und mit Regelstrukturen - Sportspiele (2x sonstige Leistung) (40 UStd)				TH Sport..0.2: Den Körper wahrnehmen und Bewegungsfähigkeiten ausprägen (2x sonstige Leistung) (20 UStd)		
Politik / Gesellschaftslehre						
TB 1: Radikalismus und weltpolitische Krisen (1x Klassenarbeit, 5x Sonstige Leistung) (60 UStd)						
TH 1.1: Radikalismus nach 1945 (26 UStd)		TH 1.2: Weltpolitische Krisenherde (26 UStd)			TH 1.3: Aktuelle politische Themen (8 UStd)	
Differenzierungsbereich						