

Didaktischer Jahresplan BFS-Unterstufe

Lerninhalte in den einzelnen Fächern

	Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Berufsbezogener Bereich	System- und Anwendungssoftware 3 Ustd./Woche	Vergleich verschiedener Programmiersprachen	Handhabung der IDE Visual C# Ausgabeoperationen		Datentypen und Variablen, Einfache und mehrfache Selektion Programmieraufgabe: Verkaufsprovision E-Bay				Kopf- und fußgesteuerte Schleifen			Programmieraufgabe: Kopfrechenprogramm mit Zufallszahlen				Datenfelder (Arrays)						
	Informationstechnische Systeme 2 Ustd./Woche	Grundlagen: Wir organisieren uns mit dem PC. Ordner- und Dateioperationen. Sichere Beherrschung von Windows-XP.		Einführung von Powerpoint als Präsentationsplattform.			Internetrecherche: Richtig suchen mit Google (Syntaxregeln, Übungen).		Wir optimieren unseren eigenen PC: d. Schüler berechnen die unterschiedl. Bandbreiten im PC und erwerben grundlegende Kenntnisse zu den wichtigsten PC-Komponenten. Hierdurch werden sie i. d. Lage versetzt, Flaschenhalse im				System offen zu legen und fachlich begründete Entscheidung für eine Ausrüstung des Systems zu treffen, um dieses zu optimieren (CPU, RAM-Typen, Aufbau und Funktionsweise, North-Southbridge, PCI-Bus, FSB, Taktfrequenz, SATA, Systemanalyse mit Praxisbezogenen Beispielen).									
	Digital- u. Prozesstechnik 2 Ustd./Woche	Analoge und digitale Größen Grundbegriffe der Schaltungsgebra Konjunktionen, Disjunktionen			Theoreme mit einer-, zwei- und mehr Variablen Die kommutativen-, assoziativen- und distributiven Gesetze der Schaltalgebra Absorptionsgesetze								Disjunktive- u. konjunktive Normalform. Vereinfachungen mit den Theoremen der Schaltalgebra. Anwendung des Karnaugh-Veitch-Diagramms für 2-, 3- u. 4 Variablen									
	Schaltungstechnik 4 Ustd./Woche (STE / GET)	tech. Zeichnen Normschrift Arbeitssicherheit / UVV	DIN 6776 Normen usw. Atomaufbau u. Komponenten	Linienarten u. Bemaßung Atomaufbau Arbeitsaufgab.	Bemaßungsregeln Atome und Moleküle	Zeichnung erst. Seitenteil A Spez. Widerst. Leitungs-R.	Test: Zeichnen Fo. Seitenteil A Leitungs-R. Rho & Kappa	Zeichnung d. Seitenteils A auf Kunststoff Arbeit: Atome	Anreißen, Messschleifer-Übg. Rückg. / Bespr. der Arbeit (At.)	Präz. Höhenanreißer Übg. elektr. Leitfähigkeit Grula	Anreißen, Kör., Bohren, Untw., UVV, Bewert. Seitenteil A	Bohren, Entgraten, Feilen elektr. Leitwert Übungen	Fertigstellung DP-Gehäuse elektr. Leitwert Übungen	Lautsprecher Gehäuseöffnung entwerfen und bohren	elektr. Stromkreis U-R-I Wiederh. Rho u. Kappa, Übg.	Biegeübung H07-VU U-R-I GruLag + Übungen	1. Lötübung mit H07-VU zu U-R-I	Lötübungen mit H07-VU Übungsaufg. Elektr. Leistg. Grula + Übg.	Lötgitter vertief. Übung elektr. Ladg. elektr. Arbeit			
	Mathematik 4 Ustd./Woche	Mengenlehre			Potenzrechnung			Wurzelterme		Der Logarithmus		Relationen und Funktionen Beispiel: Lineare Funktion			Lineare Gleichungen und Ungleichungen							
	Englisch 3 Ustd./Woche	Step 1: Review: Basic Structures Tenses and Aspects; Word Order: Statements, Questions; reading simple texts									Step 2: Past Perfect Tense Relative Clauses Review: Irregular Verbs I				Step 3: Reported Speech Reading simple texts; answering questions on the text Review: Irregular Verbs II							
	Wirtschaft 2 Ustd./Woche	Vertragsrecht Rechtsfähigkeit, Geschäftsfähig		Vertragsrecht Einseitige- und zweiseitige Rechtsgeschäfte			Vertragsrecht Form von Rechtsgeschäften		Vertragsrecht Vertragsarten			Vertragsrecht Anfechtung von Verträgen				Geld und Währungen, Geldfunktionen und Geldarten						
	Berufsübergreifender Bereich	Deutsch 3 Ustd./Woche	Reaktivierung der Sprachnormen Rechtschreibung, Zeichensetzung, Grammatik				Rezeption fiktionaler Texte Epik, Lyrik und Dramatik				Produktion einer Facharbeit				Sprache als Kommunikationsmittel, Spracharten und Sprachfunktionen							
Politik 2 Ustd./Woche		Lebensentwürfe und -formen					Risiken Drogen/Aids			Information und Meinungsbildung		Einstellung zu Parteien			Politische Beteiligung							
Religion 2 Ustd./Woche		Einführung		Religion und Gewalt - Bsp. Islam / Christentum - Dschihad = Heiliger Krieg? - Kreuzzüge / Inquisition / Hexenverfolgung								Heute religiös Leben? - Glaube und Zweifel - versch. Religionen / Aberglaube / Atheismus / neue Jugendbew. - mod. Ersatzreligionen: Esoterik/Sekten/Verschwörungstheorien										
Chemie Ustd./Woche																						
Sport 2 Ustd./Woche		Notwendigkeit: Aufwärmphase/Dehnen Kooperationsspiele			Basketball: Vom Streetball zum Grobspiel, Schulung Regelakzeptanz, Teambildung partielle Selbständigkeit, Technischschulung der Grundfähigkeiten										Ausdauerschulung: Wahrnehmung des eigenen Körpers, Kennenlernen von Grenzen, Herzfrequenzen; Entwickeln von intensiven Spielen							
Diff. Ber.	Medientechnik 3 Ustd./Woche	Aufbau und Funktion einer Videokamera, Kameravarianten Aufbau Kamerastativ, Funktion eines Schwenkkopfes, Optik, Belichtung, Blende, Weissabgleich, Tonersteuerung, Shutter speed Mikrofon-Inbetriebnahme, Timecode												Kameratechnik				Kamerabewegungen Zoomen, Schwenken, Neigen, Fahren, Schärfenverlagerung, kombinierte Bewegungen				

Projektwoche der Bildungsgänge Berufsfachschule, Höhere Berufsfachschule, Fachoberschule, Fachschule für Technik (ca. 400 Schüler) Präsentation des erarbeiteten Produkts am letzten Tag der Projektwoche

Woche 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

Berufsbezogener Bereich	System- und Anwendungssoftware	3 Ustd./Woche	Programmieraufgabe: Vokabelprogramm Teil 1: Vokabeln eingeben, ausgeben, trainieren	Dateioperationen: Schreiben in und Lesen aus einer Datei	Programmieraufgabe: Vokabelprogramm Teil 2: Vokabeln in e. Datei sichern und erneut laden	Methoden ohne und mit Parameterübergabe	Programmieraufgabe: Entwurf und Implementierung einer selbst gewählten gewählten sequenziellen Datenbank														
	Informationstechnische Systeme	2 Ustd./Woche	Selbständiges Lernen im teamorientierten Gruppenprozess nach Klippert (Gruppensprecher, Protokollant, Zeit- und Gesprächswächter, Präsentationskoordinator, Webmaster) zur Vertiefung der erworbenen Hardwarekenntnisse nach eigenem Interessenschwerpunkt (Hauptplatine, Bios, Bussysteme, Schnittstellen, Aufbau und Funktion von Speicherprozessen etc.). Präsentation der Gruppenergebnisse.			Kundengespräche anhand erlernter Themen einüben (Fraget., Körperh., Bilanztechnik, Pencil-Selling etc.)	Erstellung einer Multimedia- Bewerbungs-CD Teil 1. Neben der eigentlichen Bewerbung werden hier in den Unterrichtsfächern erbrachte Arbeitsproben vorgestellt und mit aussagekräftigen Texten, Bildern, Hörproben und Videosequenzen unterlegt (HTML, Bildbearbeitung, Ton- und Videobearbeitung).														
	Digital- und Prozessleittechnik	2 Ustd./Woche	Zahlensysteme und deren Umwandlungen: Dual- Oktal- und Hexadezimalzahlen Arithmetik verschiedener Zahlensysteme	Erstellung von Funktions- und Schaltplänen in Verb. mit Datenblättern sowie die Umsetzung der Schaltung mit TTL- und C-MOS Gattern. Projektthemen: BCD-Code/7Sem. Anz. / Gray-Code, / Aiken- Code			Schaltungen für dominierendes setzen und dominierendes rücksetzen RS-FF, getaktetes RS-FF, JK-FF	Übungen am Beispiel von: Asynchronzähler, Synchronzähler Frequenzteiler, Schieberegister													
	Schaltungstechnik	4 Ustd./Woche (STE / GET)	Fortsetz. Bew. Seitenteil A GET-Arbeit: P, I, Leitungs-R.	Lötgitter Lötübungen Rückg. / Bespr. GET-Arbeit	Lötgitter Lötübungen Reihenschaltg.	Lötgitter Lötübungen Reihenschaltg.	Löttest zu Lötgitter Rückg. / Bespr. GET-Arbeit RS	Rückg. / Bespr. Lötgittertest Grundlagen Parallelschaltg.	Einführung der E100 PRP Grundlagen Parallelschaltg.	Lötübungen auf E100 PRP Übungen zur Parallelschaltg.	Lötübungen auf E100 PRP GET-Arbeit Rückg. / Bespr. Parallelschaltg.	Lötarbeit auf E100 PuRaPla Grundlagen gem. Schaltg.	Rückg. / Bespr. der Lötarbeit Übungen zur gem. Schaltg.	Vorbesprech. DP-Platine Rückg. / Bespr. gem. Schaltg.	Löten der DP-100 Platine Grundlagen Kondensator	Löten der DP-100 Platine Grundlagen Spule	Messtechnik U-R-I Grulag: Diode, Z-D und LED	Messtechnik U-R-I C, L u. Diode	Inbetriebnahme Fehlers. b. DP Rückg. / Bespr. GL Transistor	Astab. Kippst. Funktionsweise DP-100 Ges. Verdrahtung	DP100 Abschl.- besprechung mit div. End-
	Mathematik	4 Ustd./Woche	Quadratische Gleichungen und Ungleichungen			Quadratische Funktionen, Darstellungsformen (Scheitelpunktform, gemischt-quadratische Form, Linearfaktoren) Darstellung am PC				Funktionen 3. Grades Darstellung am PC											
	Englisch	3 Ustd./Woche	Step 4: Conditional Sentences: Type 1, 2, 3 Review: Classroom Phrases	Step 5: Adjectives vs Adverbs		Elaborate Structures: Step 1: Active Voice vs Passive Voice			Reading Texts Drawing Outlines												
	Wirtschaft	2 Ustd./Woche	Geld u. Währungen Zahlungsverkehr	Geld und Währungen Währungen im internationalen Vergleich		Geld und Währungen Inflation und Deflation		Grundbegriffe des Arbeitsrechts Arbeitsvertrag- / Berufsausbildungsvertrag		Grundbegriffe des Arbeitsrechts Probezeit, Abmahnungen		Grundbegriffe des Arbeitsrechts Kündigungsarten/Aufhebungsvertrag									
	Berufsübergreifender Bereich	Deutsch	3 Ustd./Woche	Sprache als Kommunikationsmittel Kommunikationsmodelle		Produktion einer Stellungnahme Unterscheiden von These, Argument und Beispiel; Schriftliche Argumentation			Analyse expository Texte Analyse und Produktion von informierenden und kommentierenden Texten												
Politik		2 Ustd./Woche	Vom Nationalstaat zur europäischen Staatengemeinschaft			internationale Beziehungen		Bedrohung des Weltfriedens		Friedenssicherung		Umwelt und Produktion									
Religion		2 Ustd./Woche	Ethik / Moral - Verantwortung des Einzelnen und der Gesellschaft - Euthanasie / Todesstrafe / Abtreibung / Bioethik - Positionen von Kirche und Staat			Sterben, Tod - und was danach? - Umgang mit Sterben und Tod in der Gesellschaft / persönlich - Gibt es ein Leben nach dem Tod?			Globalisierung - Die Eine Welt und wir - Globalisierung im Alltag: Beispiele, Ursachen und Folgen - Eine-Welt-Arbeit an der GSO-Schule												
Chemie		2 Ustd./Woche	Vergleich der Bindungsarten im Versuch			Das Orbitalmodell		Umweltchemie und alternative Energien			Redoxreaktionen u. Säure-Basen-Reaktionen in Natur, Technik und Lebenswelt		Projekt: Natürliche und künstliche Stoffkreisläufe								
Sport		2 Ustd./Woche	Ausdauererholung: Wahrnehmung des eigenen Körpers, Kennenlernen von Grenzen, Herzfrequenzen; Entwickeln von intensiven Spielen			Einführung u. Durchführung von Muskelkraft- und Fitnesstraining			Fußball: Zum Selbstorganisieren befähigen			Badminton: Koordination Hand-Auge; Technischschulung Grundschnläge									
Diff. Ber.	Medientechnik	2/3 Ustd./Woche	Grundbegriffe der Bild-/Bewegbildgestaltung: Grundelemente des Bildes: Hauptbildgegenstand, Goldener Schnitt, Kameraperspektive, Einstimmungsgrößen, Kameraposition zum Darsteller, Bildformate, Bildkader		Szenische Bildgestaltung: Was ist Filmmontage, Kontinuitätsmontage, Einstellungen, Szenen, Zeit im Film, Zusammenwirken von Ton und Bild,			Technische Zusammensetzung einer EB-Einheit: Kamera, Objektiv, Stativ, Monitor, Mikrofon (Wahl des Mikrofons), Hinterkamerabedienung, Kopfhörer, Kopfflicht, usw.			Licht-/Tontechnik: Farbtemperatur einer Lichtquelle, Dreipunktbeleuchtung, Vierpunktbeleuchtung, Konversionsfolien, Farbfolien. Mikrofon-Aufnahmetechnik, Mikrofontypen, Tonmischung, Arten des Tons im Film										