



+



August/September

Juni/Juli

Fächer	Zeit	1. Woche	5. Woche	10. Woche	15. Woche	20. Woche	25. Woche	30. Woche	35. Woche	40. Woche
<b>ITS</b> Informations- und Telekommunikations Systeme		<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> - Grundgrößen der ET (U, I, R, W, P, ..) - Messen / Prüfen elektrischer Größen - Grundsaltungen der Elektrotechnik - Spannungsabfälle auf Zuleitungen - Berechnungen		<b>Systematische Problemlösung nebst Methode</b> Einrichtung eines Desktop-Publishing-Arbeitsplatzes : - PC Aufrüstung / Neubeschaffung ? → Lösungsansatz - PC Analyse, CAD-Software Anforderungen, Ergonomie e <b>PC Hardwarekomponenten</b> - Begriffe, Funktionen, Standards und Schnittstellen von sämtlichen Rechnerkomponenten (Mainboard, Speicher, externe Speicher, CPU, Grafikkarte, Peripherie, ...)			<b>Kundenorientierte Auftragsabwicklung → Einzelplatz-PC</b> - Rollenspiel, Verkaufsgespräch, Pflichtenheft, Angebot - Konfiguration, Installation, BIOS, HDD_Partitionierung, Doku. - Dateisysteme, Booten, PC-Übergabe, Ergonomie, ..			<b>Grundlagen der Digitaltechnik</b> - Binäre Zahlen - Hexadezimale Z. - Log. Schaltungen - vom Addierer bis zum Rechenwerk - Arbeitsweise PC
<b>AE</b> Anwendungsentwicklung		<b>Finanzierung eines PCs für die IT-Ausbildung</b> - Problemaufbereitung - Entwicklungsstrategien der Systementwicklung (Strukturierte Programmentwicklung, Prozess der Softwareentwicklung, Phasenmodelle, Tests) - Dokumentation (Nassi-Shneiderman-Diagramm, Flussdiagramm) - Kodieren in C (Datentypen, Variablen, Schleifen, Verzweigungen)					<b>Entwickeln einer einfachen Adressdatenbank (z.B. Email-Verteiler)</b> - Projektmanagement (Phasen, Projektstrukturplan, Netzplan) - komplexe Datentypen (Felder und Strukturen) - Funktionen  Wird im 2. Jahr fortgesetzt!			
<b>WG</b> Wirtschafts- und Geschäftsprozesse		<b>Der Betrieb und sein Umfeld</b> <b>Betrieb in Wirtschaft und Gesellschaft</b> - Produktionsfaktoren u. Faktorkombination - Arbeitsteilung in der Wirtschaft			<b>Marktstrukturen u. ihre Auswirkungen</b> - Marktarten und Marktformen - Anbieter- und Nachfragerverhalten - Preisbildung  <b>Kooperation und Konzentration</b>  Grundzüge staatl. Wettbewerbspolitik		<b>Geschäftsprozesse+betr Organisation</b> <b>Analyse von Leistungs-, Geld- und Informationsflüssen</b> - zwischen Lieferanten und Unternehmen - innerhalb des Unternehmens - zwischen Unternehmen und seinen Kunden <b>Gestaltung von Geschäftsprozessen</b> - prozessorientierte Ablauforganisation - prozessgebundene betriebliche Grundfkt. →			z.B. Vertrieb, Beschaffung, Lagerung, Leistungserstellung - Betriebliche Querschnittsfunktionen - Informationswirtschaft - Finanzwirtschaft, Personalwirtschaft  <b>Kontrolle von Geschäftsprozessen</b> - Erfolgsfaktoren und -indikatoren - Prozesskosten
<b>DK</b> Deutsch (Kommunikation)		<b>Rechtschreib- und Grammatikprüfung in Textverarbeitungssystemen</b> - neue deutsche Rechtschreibung - benutzerspezifische Wörterbücher - Grenzen der automatischen Fehlererkennung		<b>Informationsrecherche</b> - Informationsbeschaffung und Arbeitstechniken (Dokumentation, Referat, Präsentation, usw.)			<b>Formulare / Schriftstücke</b> - Formulierungen und Formatierung von geschäftlichen Abläufen (Anfrage, Angebot, Bestellung, usw.) - Firmeninterne Formulare (Kurzbriefe, u.ä.)			
<b>P</b> Politik		<b>Der Beruf</b> Berufsausbildung Ausbildungsvertrag		<b>Arbeitsrecht</b> Arbeitsvertrag Auflösung des Arbeitsvertrags Betriebsverfassungsgesetz Tarifrecht		<b>Sozialpolitik</b> Sozialversicherungen Individualversicherungen			<b>Ökonomie und Ökologie</b>	



August/September

Juni/Juli

Fächer	Zeit	1. Woche	5. Woche	10. Woche	15. Woche	20. Woche	25. Woche	30. Woche	35. Woche	40. Woche
ITS Informations- und Telekommunikations Systeme		<b>Grundlagen der Netzwerktechnik</b> - OSI-Schichtenmodell - Netzwerktopologie - Ethernet / Token Ring Netzwerk - Zugriffsverfahren, - grundsätzlicher Vergleich - strukturierte Netzwerkverkabelung - Netzwerkprotokolle - IP, ARP, TCP, UDP, ICMP - Subnetierung		<b>Netzwerkkomponenten/Routing</b> - Netzwerkkomponenten in strukturierten Netzwerken - Statisches Routing, Netz- Host-routen, Metric, Trunking, Spanning Tree Algorithmus - Dynamisches Routing - Link State Routing - Distance Vector Routing		<b>Netzwerkmanagement</b> - Netzwerkanalyse und Fehlersuche ping, traceroute, arp, netstat, net-Befehle, ethereal, ipconfig, nslookup, route, ..		<b>WLAN</b> - Standards, Netzstruktur, - Zugriffsverfahren, - Sicherheitsstandards - Absicherung des WLAN <b>Bluetooth</b> - Standards, Module - Reichweite, Version, - Abhörsicherheit, Profile,		<b>Öffentliche Netze</b> - Grundlagen analoges Fernsprechen, - Vorteile digitaler Übertragung, - A/D Wandlung, - ISDN, DSL-Standards, - Übertragungsverfahren, <b>Mobilfunk</b> - DECT, GSM, GPRS, UMTS(2), - Breitbandnetze
	AE Anwendungsentwicklung	<b>Entwickeln einer einfachen Adressdatenbank (z.B. Email-Verteiler)</b> <u>Zeiger</u> Sortieralgorithmen (Bubblesort u.ä.)		<b>Windowsanwendung zur Generierung von IP-Adressen in Subnetzen</b> Objektorientierter Ansatz GUI		<b>Internetauftritt der Modellfirma</b> - HTML-Grundgerüst (Unicode; Farbsystem) - Listen; Tabellen; Formulare; Links) - Grafiken; Frames →				- <u>JavaScript:</u> - Variablentypen - Datentypen - Operatoren - Objekte - Kontrollstrukturen
WG Wirtschafts- und Geschäftsprozesse		<b>Unternehmensgründung</b> - Unternehmensformen - Finanzierungsquellen - Anmeldepflichten - Aufbauorganisation	<b>Markt- und Kundenbeziehungen</b> - Marktbeobachtung und – forschung - Primär-/ und Sekundärforschung / Onlinerecherche - Marketing-Mix - Produktanalyse - Anbieteranalyse - Planung von IT-Systemen			<b>Rechtliche Grundlagen des Vertragswesens</b> - Rechts- und Geschäftsfähigkeit - Besitz und Eigentum - Rechtsgeschäfte - Verträge - Kaufvertrag, Servicevertrag, Leasingvertrag - Kaufvertragsstörungen			<b>Beschaffung von Fremdleistungen</b> - Bedarfs-/ Bezugsquellenermittlung - Anfragen - Angebotsvergleich - Bestellwesen - Probleme der Lagerhaltung - Warenannahme	
E Englisch		<b>At a company</b> Introducing oneself Describing one's company and its structure A company tour: showing a visitor around Meeting and greeting people			<b>Business letters</b> Enquiries (Letter) Offers (Fax) Orders (Email)		<b>Telephoning: talking to customers</b> Names and numbers How to treat a customer A customer service hotline		<b>Computers</b> Computer language and commands Internet: perspectives and problems Computer viruses	
P Politik		<b>Projekt Sozialpolitik – Vorbereiten einer HTML-Dokumentation für das Intranet</b> - Allgemeines : Projektgrundlagen, -planungsphase(n), -realisierung, -organisation, -kontrolle, -abschluss, Reflexion - inhaltliche Erfassung der Sozialpolitik : Arbeitsmarkt/Beschäftigungspolitik, Sozialversicherungen, Arbeitsschutz/Unfallverhütung, „Spielregeln“ des Arbeitslebens – Ergebnispräsentation				<b>Parteien in Deutschland</b> - Politische Parteien und ihre Aufgaben - Wahlen, Wahlsysteme, das Parlament - Politische Macht, Institutionen des Staates				



+



August/September

Juni/Juli

Fächer	Zeit	1. Woche	5. Woche	10. Woche	15. Woche	20. Woche	25. Woche	30. Woche	35. Woche	40. Woche
ITS Informations- und Telekommunikations Systeme		<b>Linux- / Windows-Serversysteme</b> - Grundlegende Konfiguration und Bedienung, Benutzerverwaltung, Rechtesystem - DHCP-Protokoll sowie DHCP-Serverkonfiguration - DNS-Protokoll und DNS-Serverkonfiguration - FTP-Protokoll und FTP-Serverkonfiguration - File-Server, Domainkonzept - WEB-Server, SSL-Verschlüsselung, Authentifizierung - Mailingsystem - Firewallprinzipien, Konfiguration von iptables (Paketfilter)				<b>Datensicherheit / Datensicherung</b> - Datensicherungskonzept/-strategie - Backup-System - RAID, Sinn+Zweck, Raid-Level, Syst. - USV, Schadenspotentiale, USV-Klassen <b>Bedrohung der Server + Clients durch</b> - Viren, Würmer, Trojaner, Hacker, - Skriptkiddies, Angriffe, ..		<b>Prüfungs- vorbereitung</b>	<b>Abschlussprüfung</b>	
	AE Anwendungsent- wicklung	<b>Datenbank- architektur</b> Grundlagen DBMS Client/Server	<b>Entwicklung einer Datenbank zur Auftragsabwicklung</b> - Datenbankdesign (ER-Modell) - Normalisierung - Beziehungstypen - Relationen - Erzeugen von Tabellen und Durchführung von Abfragen in SQL				<b>Entwicklung eines Web-Shops</b> - Webdatenbanken (z.B. MySQL) - Webserver, CGI-Schnittstellenprogrammierung mit PHP4		<b>Abschlussprüfung</b>	
WG Wirtschafts- und Geschäftsprozesse		<b>Kundenberatung, Angebot und Vertragsgestaltung</b> - Kundenanforderungen - Bestandsaufnahme/Konzeption - Verkaufskalkulation - Angebotserstellung / AGB <b>Fakturierung</b> - Rechnungsstellung - Zahlungsvorgänge - Mahnwesen		<b>Rechnungswesen und Controlling</b> <b>Teilbereiche und Aufgaben des betrieblichen Rechnungswesens</b> <b>Grundlagen der Buchführung</b> - GOB - Inventar und Bilanz - Buchung einfacher Geschäftsfälle - Debitoren und Kreditoren/Umsatzst. Abschreibungen - GuV-Rechnung/Jahresabschluss		<b>Kosten- und Leistungsrechnung</b> - Aufgaben der Kosten- und Leistungsrechnung - Kostenbegriffe - Kostenartenrechnung - Kostenstellenrechnung - Kostenträgerrechnung - Deckungsbeitragsrechnung		<b>Controlling</b> - Kennzahlen, grafische Aufbereitung, - Auswertung - Plankostenrechnung und Abweichungsanalyse - Prozesskostenrechnung		<b>Abschlussprüfung</b>
E Englisch	<b>Das Fach Englisch, mit einem Kontingent von 40 Stunden, wird im zweiten oder dritten Ausbildungsjahr unterrichtet.</b>									
P Politik	<b>Deutschland und Europa</b>			<b>Weltpolitik</b> Internationale Zusammenhänge			<b>Politik und Wirtschaft</b> Magisches Viereck Weltwirtschaft			