

IT Kaufleute gültig ab Schuljahr 2017/18

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	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					
Informations- und Telekommunikationssysteme (IUT)	<b>Erstellen eines Servicevertrages für ein IT-System</b> - Service als Produkt - Arten von Service - Inhalt von Serviceverträgen, Serviceparameter - Organisatorische Umsetzung im Betrieb					<b>Erarbeitung eines Datensicherungskonzeptes für ein Netzwerk</b> - technische-, organisatorische-, und programmtechnische Maßnahmen der Datensicherung - Datensicherung (Geräte und Medien) - Brandschutz - Gebäudesicherung - Verhaltensregeln - Strukturierung von Netzwerken unter dem Aspekt der IT-Sicherheit - Firewall und DMZ - Datenaustausch										<b>Fehlersuche und -beseitigung in IT-Systemen</b> - Arten von Fehlern - Methoden der systematischen Fehlersuche - technische und programmtechnische Hilfsmittel - Dokumentation					<b>Funktions- und Performancetest von IT-Systemen</b> - Testverfahren - Hilfsmittel - Durchführung - Dokumentation					<b>Prüfungsvorbereitung</b>					<b>Organisation einer Schulung für die Arbeit in einem IT-Netzwerk</b> - Zeitlicher Ablauf (Planung im Gantt-Diagramm) - Auswahl und Buchung von Räumlichkeiten - technische und programmtechnische Ausstattung - Personalplanung - Einladungen - Unterbringung und Verpflegung					<b>Methodische Planung einer Schulung</b> - didaktisch-methodische Grundlagen - Bedingungsanalyse - Strukturierung der Inhalte - adressatengerechte Aufbereitung					<b>IHK Prüfung</b>				
	<b>Datenschutz</b> - Datenschutz-Grundverordnung (EU-DSGVO) - Rechte des Betroffenen - Datenschutzbeauftragter - Videoüberwachung					<b>Urheberrecht und Lizenzierung</b> - Gesetzesgrundlagen - Veröffentlichung (z. B. Recht am eigenen Bild) - Lizenzierungsarten - wirtschaftliche Betrachtung					<b>Zusammenfassung der Grundlagen (Mittelstufe) am Projekt B&amp;Co I</b> Zusammenhang betrieblicher Struktur und Netzwerk, Anwendungen, ..., Organigramm, ... (Netzwerkmerkmale, Zusammenhang betrieblicher Organisation und VITS, Netzwerkategorien, Netzwerktopologie)  Planung verschiedener Netzwerkstrukturen und -topologien unter Berücksichtigung praxisrelevanter Gesichtspunkte. Installation und Konfiguration von verschiedenen Betriebssystemen, Einbindung verschiedener Clients in bestehende und zu realisierende Netzwerkstrukturen. Installation und Konfiguration von Client-Server-Systemen: Das ADS-Konzept von Windows 200x Server. Gegenüberstellung der verschiedenen aktuellen Client-Server-Betriebssysteme. Einsatz von Skripten zur Verringerung des Administrationsaufwandes in Netzwerkumgebungen. I: Grundlagen (Topologie, Architektur, Zugriffsverfahren, Protokolle, Komponenten, ISO-/OSI), Übertragungsmedien, Vernetzte IT-Systeme (LAN). Netzwerkarchitektur, Netzwerkkomponenten, Netzwerkzugriffsverfahren / Netzwerkprotokolle, Netzwerkbetriebssysteme, Planung, Installation und Inbetriebnahme, Netzwerkadministration und Management W2K-Netzwerk für „bleistift&Co“, Alternative/Parallele Realisierung mit weiteren NW-Betriebssystemen, z.B Linux Konfiguration Server, ADS-Domänenstruktur, Logische Struktur W2k, Benutzer, Benutzerverwaltung, Servergespeicherte Benutzerprofile (1)					<b>Zusammenfassung der Grundlagen (Mittelstufe) am Projekt B&amp;Co II</b> Zusammenhang betrieblicher Struktur und Netzwerk, Anwendungen, ..., Organigramm, ... (Netzwerkmerkmale, Zusammenhang betrieblicher Organisation und VITS, Netzwerkategorien, Netzwerktopologie)  Planung verschiedener Netzwerkstrukturen und -topologien unter Berücksichtigung praxisrelevanter Gesichtspunkte. Installation und Konfiguration von verschiedenen Betriebssystemen, Einbindung verschiedener Clients in bestehende und zu realisierende Netzwerkstrukturen. Installation und Konfiguration von Client-Server-Systemen: Das ADS-Konzept von Windows 200x Server. Gegenüberstellung der verschiedenen aktuellen Client-Server-Betriebssysteme. Einsatz von Skripten zur Verringerung des Administrationsaufwandes in Netzwerkumgebungen. II: Inbetriebnahme der Domäne, Übergabe, Benutzer, Benutzerverwaltung, Servergespeicherte Benutzerprofile (2) Notfallabsicherung (W2K), Images, Netzwerkbootdiskette, Powercast, W2k-spezifische Notfallmaßnahmen, RAID, Recovery, Wiederherstellung ADS, ...Netzwerkadministration, Remote-Zugriff z.B. VNC, ...					<b>Zusammenfassung der Grundlagen (Mittelstufe) am Projekt B&amp;Co I</b> Zusammenhang betrieblicher Struktur und Netzwerk, Anwendungen, ..., Organigramm, ... (Netzwerkmerkmale, Zusammenhang betrieblicher Organisation und VITS, Netzwerkategorien, Netzwerktopologie)  Planung verschiedener Netzwerkstrukturen und -topologien unter Berücksichtigung praxisrelevanter Gesichtspunkte. Installation und Konfiguration von verschiedenen Betriebssystemen, Einbindung verschiedener Clients in bestehende und zu realisierende Netzwerkstrukturen. Installation und Konfiguration von Client-Server-Systemen: Das ADS-Konzept von Windows 2000 Server. Gegenüberstellung der verschiedenen aktuellen Client-Server-Betriebssysteme. Einsatz von Skripten zur Verringerung des Administrationsaufwandes in Netzwerkumgebungen. III: Zusammenfassung der Domänen: Gesamtstruktur 1a. logisch: untergeordnete Domänen etc., 1b. logisch: nebeneinander geordnete Domänen, tree, forest, Standorte 2. Physikalische Struktur W2k, Strukturierung über Standorte					<b>Zusammenfassung der Grundlagen (Mittelstufe) am Projekt B&amp;Co IV</b> Zusammenhang betrieblicher Struktur und Netzwerk, Anwendungen, ..., Organigramm, ... (Netzwerkmerkmale, Zusammenhang betrieblicher Organisation und VITS, Netzwerkategorien, Netzwerktopologie)  Planung verschiedener Netzwerkstrukturen und -topologien unter Berücksichtigung praxisrelevanter Gesichtspunkte. Installation und Konfiguration von verschiedenen Betriebssystemen, Einbindung verschiedener Clients in bestehende und zu realisierende Netzwerkstrukturen. Installation und Konfiguration von Client-Server-Systemen: Das ADS-Konzept von Windows 2000 Server. Gegenüberstellung der verschiedenen aktuellen Client-Server-Betriebssysteme. Einsatz von Skripten zur Verringerung des Administrationsaufwandes in Netzwerkumgebungen. IV: Anbindung an Tk-Netze Wdh.: OENE: Modem, ISDN, DSL, ... Verbindung der Domänen über VPN und VoIP Router: Übergang LAN - MAN - WAN - GAN - Intranet - Internet Funknetze: WLAN, Bluetooth, ...																			
Anwendungs-entwicklung (AWE)	<b>Einführung UML</b> -Anwendungsfalldiagramme -Aktivitätsdiagramme -Klassendiagramme					<b>UML</b> -Zustandsdiagramme -Sequenzdiagramme					<b>OOP</b> -Objekte und Klassen -Objektbeziehungen -Listen					<b>Testen nach dem ISTQB Standard</b> - Einführung Testbegriff - V-Modell - Entwicklungszweig (Anforderungsdefinition bis Implementierung) - Testzweig: (Komponententest bis Testen der Anforderungen) - Testmethoden - Anwendungsfalldiagramm - Zustandsdiagramm - Testmethoden - Einführung Unit Tests  <b>Softwareentwicklungsprojekt Oberstufe</b> -Vorgehensweise V-Modell - Dokumentation der Vorgehensweise und des Programms - Präsentation der Projekte																													