

Empfehlung für die Einführung der einjährigen Berufsfachschule - Wirtschaft - mit berufsbezogenem Schwerpunkt gem. BbS-VO 2009		
Dokument	<i>7_3 Informatik exemplarisches Lernfeld.doc</i>	Prozess-Schritt 7
Ziel des Dokumentes	<i>Exemplarische Darstellung eines neuen Lernfeldes</i>	

Lernfeld: Einfache IT-Systeme

Zeitrhythmus:

Theorie: 100 Unterrichtsstunden

Praxis: 80 Unterrichtsstunden

Zielformulierung

Die Schülerinnen und Schüler sollen einzelne IT-Systeme in Einzel- bzw. Teamarbeit für einen Auftrag unter Berücksichtigung der Sicherheitsvorschriften planen, Komponenten begründet auswählen, installieren, konfigurieren, inbetriebnehmen, dokumentieren, präsentieren und handhaben.

Dazu sind

- Strukturen und Elemente von IT-Systemen, -Produkten und –Leistungen zu beschreiben
- Grundlagen der Informationsverarbeitung in IT-Systemen zu erläutern
- systembezogene elektronische Größen zu kennen
- Komponenten der Systemsoftware zu beschreiben
- Anwendungs- und Systemsoftware zu installieren, zu konfigurieren und zu handhaben.

Die Schülerinnen und Schüler sollen Entwicklungstrends von IT-Systemen und –Leistungen kennen sowie soziale Auswirkungen beschreiben.

Inhalte

Konzeption

- Kundenanforderung
- IT-Produkte und –Leistungen
- Dokumentation

Hardwareaufbau und—konfiguration

- Baugruppen
- Zusammenwirken von Hardwarekomponenten
- Umweltverträglichkeit

Informationsverarbeitung in IT-Systemen

- Bedeutung und Darstellungsformen der Information
- Zahlensysteme
- Codes
- Logische Grundfunktionen der Digitaltechnik

Elektrotechnische Grundkenntnisse

- Elektrische Grundgrößen
- Elektrostatik
- Analoge und digitale Signale
- Elektromagnetische Verträglichkeit

Empfehlung für die Einführung der einjährigen Berufsfachschule - Wirtschaft - mit berufsbezogenem Schwerpunkt gem. BbS-VO 2009		
Dokument	<i>7_3 Informatik exemplarisches Lernfeld.doc</i>	Prozess-Schritt 7
Ziel des Dokumentes	<i>Exemplarische Darstellung eines neuen Lernfeldes</i>	

Software

- Systemsoftware
- Anwendungssoftware

Inbetriebnahme und Übergabe

- Systemstart
- Fehlersuche
- Systemdokumentation und Präsentation

Fachliches Englisch

- Beschreibung von IT-Systemen
- Einbau- und Bedienungsanleitungen
- Benutzeroberflächen, Bedienerführungen und Anweisungen