

UNTERWEISUNGSPLAN

für einen Lehrgang der überbetrieblichen beruflichen Bildung zur Anpassung an die technische Entwicklung im

INFORMATIONSTECHNIKER-HANDWERK *)
Informationselektroniker/in SW Bürosystemtechnik (12193-01)

1 Thema der Unterweisung

Konzipieren und Installieren von PC-gestützten Kommunikationssystemen

Der zuständige Fachverband empfiehlt diesen Lehrgang zur obligatorischen Durchführung.

2 Allgemeine Angaben

Lehrgangsdauer: 2 Arbeitswochen

Teilnahme: Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr

Teilnahmezahl: 8 - 16 Auszubildende je Lehrgang

Durchführung: *) Übergangsfrist bis 31.12.2018

3 INHALT

Zeitanteil

- | | | |
|-----|--|------|
| 3.1 | Leistungsmerkmale von Kommunikationsnetzen
Architekturen, Protokolle, Schnittstellen und Dienste von Netzwerken beurteilen und anhand von Kundenanforderungen auswählen. | 10 % |
| 3.2 | Netzwerkbetriebssystem
Netzwerkbetriebssysteme beurteilen und anhand von Kundenanforderungen auswählen. | 10 % |
| 3.3 | Anwenden und Nutzen von LAN- und WAN-Netzen
Drahtgebundene und drahtlose Übertragungssysteme installieren, in Betrieb nehmen und prüfen, insbesondere Netzwerkkomponenten aufstellen und programmieren.
Netzwerkbetriebssysteme und Treibersoftware für Hardwarekomponenten installieren, an bestehende Systeme anpassen und in Betrieb nehmen.
Technische Voraussetzungen für die Nutzung von Weitverkehrsnetzen schaffen.
Abnahmeprotokoll erstellen, Anlage an den Anwender übergeben. | 30 % |

- 3.4 **Anwenden von Bürosystemen in PC-Netzen** 20 %
Arbeitsabläufe sowie die damit verbundenen Datenflüsse und Schnittstellen analysieren.
Multifunktionale Informations- und Kommunikationssysteme in Betrieb nehmen sowie entsprechend den Kundenwünschen einrichten.
Netze prüfen, netzspezifische Messungen durchführen.
- 3.5 **Anwenden und Nutzen von Bürokommunikationssystemen** 30 %
Trends bei der technischen und wirtschaftlichen Entwicklung von Multimedia-, Informations- und Kommunikationssystemen beurteilen.
Leistungsfähigkeit von Systemen vergleichen und beurteilen.
Diagnosesysteme auswählen und anwenden.
Systemeinweisung vorbereiten und durchführen.
Websites und Homepages einrichten.
Internetnutzung und -strategien darstellen.

100 %

Integrative Bestandteile

Im Zusammenhang mit der Durchführung des Lehrganges zusätzlich zu vermittelnde Fertigkeiten und Kenntnisse:

- Maßnahmen der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes beachten
- Maßnahmen der sparsamen Energieverwendung beachten und anwenden
- Maßnahmen der Qualitätssicherung beachten und anwenden
- Arbeitsschritte unter Berücksichtigung funktionaler und fertigungstechnischer Gesichtspunkte im Projektablauf festlegen
- Werkzeuge, Geräte sowie Hilfsmittel nach Verwendungszweck auswählen und bereitstellen
- Arbeitsgeräte und Betriebsmittel pflegen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Auftrags vorbereiten
- Maßnahmen zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden im Umfeld des Arbeitsplatzes treffen
- Arbeitsergebnisse kontrollieren und bewerten