Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Informationstechnik Industrie Ausbildungsberuf: Fachinformatiker/in Anwendungsentwicklung Ausbildungsjahr: 1 Unterrichtsform: Blockunterricht Bildungsgangleitung: Frau Dresen Fach: IT-Systeme Lernfeld: models.FieldOfLearning@79b51bcd Anforderungssituation: null Lernsituation: Grundlagen der Elektrotechnik Dauer: 24UStd ID: 23 Die Auszubildenden sollen einen Computer den Wünschen eines Kunden entsprechend hard- und softwaremäßig konfigurieren. Einzelaufgaben: Auswahl der Komponenten Zusammenbau des Computers Aufspielen der Software Bei dieser Gelegenheit sollen sie sich mit elektrotechnischen Grundlagen und Vorschriften vertraut machen. Folgende Themen aus der Praxis sind von besonderer Bedeutung: Kenngrößen von Computernetzteilen Kosten des Computerbetrieb Vermeidung statischer Aufladungen von Computerbauteilen Auswirkungen elektrischer Felder Vermeidung elektromagnetischer Störaussendungen, Störfestigkeit elektrischer Geräte Die Schülerinnen und Schüler wählen PC-Komponenten begründet aus. beschreiben damit verbundene grundlegende elektrotechnische Größen. führen Messungen elektrotechnischer Größen an IT-Produkten durch. dokumentieren die Messergebnisse in praxisüblicher Form. beschreiben Schaltungen von Komponenten bzw. Bauteilen und erläutern ihre Gesetzmäßigkeiten. beachten gesetzliche Bestimmungen im Zusammenhang mit Elektrogeräten. präsentieren ihre Ergebnisse mit geeigneten Methoden.

können einfache Berechnungen von elektrotechnischen Geräten durchführen. können einfache Messungen an elektrotechnischen Geräten durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler

Livery Manager have a feet were the delivery of the
können Messergebnisse fachgerecht dokumentieren
kennen die Auswirkungen elektrischer und magnetischer Felder.
Elektrische Grundgrößen
Liektrische Grundgroßen
Elektrische Ladung, Spannung / Potential
Spannungsarten
Elektrischer Strom, Stromstärke, Stromdichte
Elektrischer Widerstand / Leitwert
Liektrischer Widerstand / Leitwert
Mathematische Verknüpfungen von Grundgrößen
Leiterwiderstand
Ohmsches Gesetz
Spannungsabfall auf der Leitung
Elektrische Leistung
Elektrische Arbeit
Kosten der elektrischen Arbeit
Tester del cistatissi en 7 aper
Zusammenschaltung von Widerständen
Reihenschaltung
Parallelschaltung
Kondensator und elektrisches Feld
Kondensator und eiektrisches Feid
Elektrisches Feld eines Kondensators
Kondensator als Ladungsspeicher, Kapazität
Abschirmung elektrischer Felder
Spule und magnetisches Feld
Magnetisches Feld einer Spule
Elektromagnetische Induktion
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Die Arheitsmaterialien (Info- Arheits- und Aufgahen-Blätter) stahen in einem moodle Kurs zur Verfügung
Die Arbeitsmaterialien (Info-, Arbeits- und Aufgaben-Blätter) stehen in einem moodle-Kurs zur Verfügung.
Kursbezeichnung: FA x Einschulungsjahr LF4 GET

Beispiel:	FA 2 15 LF4 GET	1
-	ituation "Konfiguration eines PC's nach Kundenwünschen" gen mit Berichten.	1