

Elektronikerberufe

Elektroniker Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

Änderungen der Standards Fachstufe EEG von Version 8 nach Version 9

Lernfeld 5

- Titel Textänderung Titel: Elektroenergieversorgung und Sicherheit von Anlagen und Geräten konzipieren (~~Betriebsmitteln-gewährleisten~~)
5.1.1 Text- und Taxonomieänderung: Prinzipien der Energieumwandlung (z.B. mechan. Energie - el. Energie) analysieren. (~~beschreiben~~)
5.4.1 Text- und Taxonomieänderung: Betriebsmittel in Hauptverteilung und Unterverteilung beschreiben und deren anwendungsbedingte Dimensionierung bemessen. (~~abschätzen~~)

Lernfeld 6

- 6.1.1 Textänderung: Analoge und digitale Schnittstellen entsprechend ihrer Kenndaten beschreiben. (~~vergleichen~~)
6.1.2 Textänderung: Analoge und digitale Schnittstellen entsprechend ihrer Kenndaten erklären (vergleichen)(0-10V, 4-20mA, RS232, USB, etc.).
6.5.1 Text- und Taxonomieänderung: Die prinzipielle Funktionsweise von Sensoren (z.B. aktiv, passiv, induktiv, kapazitiv, optisch, ...) und Aktoren beschreiben. (~~erklären~~)

- Lernfeld 7** Textänderung Titel: Steuerungen und Regelungen für Systeme und Geräte (~~Anlagen~~) programmieren und realisieren

- Lernfeld 8** Textänderung Titel: Energiewandlungssysteme (~~Antriebssysteme~~) auswählen und integrieren

Lernfeld 9

- 9.1 Textänderung: Haus- und Türkommunikation (~~Personenrufanlagen~~)
9.1.1 Text gestrichen: ~~Eigenschaften verschiedener Anlagensysteme vergleichen und geeignete Anlage nach Bedarfsprofil (z.B.-Notruf, Sprachalarmierung) auswählen.~~
9.1.2 Nummerierung geändert -> 9.1.1
9.1.3 Text neu erstellt: Anlagen der Haus- und Türkommunikation projektieren und dokumentieren (Betriebsmittel, Signalverteilung, Schnittstellen zu TK-Anlagen, Weiterleitung auf mobile Endgeräte).
9.2.1 Text ergänzt: TK-Anlagen und Endgeräte nach Anwendungsmöglichkeiten und Betriebsbedingungen (DSL-Anschluss, Kabelanschluss, Mobilfunk)
9.4 Textänderung: Gebäudesystemtechnik (GST)
9.4.1 Textänderung: Anlagen der ~~Gebäudeleittechnik~~ und Gebäudesystemtechnik beschreiben (Buskommunikation über Funk, Zweidraht, Energieleitung)
9.4.2 Textänderung: Funktionen einer Anlage der GST im Blockschaltbild erläutern (Sensoren, Aktoren, Systemgeräte).
9.4.4 Text neu erstellt: Anlagen der GST projektieren, nach Kundenwunsch parametrieren, dokumentieren und in Betrieb nehmen.
9.8.1 Textänderung: Kundengespräch (Beratung) vorbereiten und Einweisungen mit Dokumentation (Protokoll) durchführen (~~z.B.-Mindmap~~).

- Lernfeld 10** Titel geändert: Elektrische Geräte und Anlagen der Haustechnik planen, in Betrieb nehmen und übergeben

- (Elektrische Anlagen der Haustechnik in Betrieb nehmen und in Stand halten)
10.1.5 Textänderung: Aufbau von Lichtsteuersystemen beschreiben (z.B. mit Tageslichtsensor, Infrarotmelder, Dimmer, Anwesenheitssensor) und nach Belegungsplan anschließen.
10.4.1 Textänderung: Vorschriften zum Anschluss und Inbetriebnahme von Hausgeräten mit Verbindung zu Rohrsystemen beachten (Dichtigkeit, Sicherheitsventil, Druckverhältnisse, Übertemp.schutz, Schutzarten, Ltg.auswahl,...)(bezogen auf 10.2/10.3)
10.6 Textänderung: Blitzschutz, Überspannungsschutz, Brandschutz
10.6.1 Textänderung: Äußerer Blitzschutz benennen (Maschenetzverfahren).
10.6.2 Text- und Taxonomieänderung: Innerer Blitzschutz / Überspannungsschutz unterscheiden und dessen Funktionsweise erläutern.
10.6.6 Textänderung: Brandschutzschalter nach Norm kennen und entsprechend vorgegebener Risikoanalyse einsetzen.
10.6.7 Textänderung: Funktions- und Wirkungsweise eines Brandschutzschalters in Zusammenhang mit LS/RCD erläutern und anschließen.

- Lernfeld 11** Textänderung: Systeme (statt Anlagen); instand halten

- 11.1.1 Taxonomieänderung und Ergänzung: dezentrale sowie regenerative Energieversorgungssysteme ... analysieren
11.4.1 Ergänzung: funktional/wirtschaftlich)

Lernfeld 12

- 12.1.1 Taxonomieänderung und Ergänzung: definieren,...im Hinblick auf Durchführbarkeit und Berücksichtigung der Einsatzgebiete
12.1.2 Ergänzung: ...und Projektfortschritt dokumentieren (Zeit/Arbeitsplanung)
12.1.3 Ergänzung: ...und auftragsgerechte Lösungen...
12.3.1 Ergänzung: ...oder Teilanlagen
12.4.3 Gestrichen
12.5.1 Textänderung: oder modifizieren
12.6.1 Textänderung: bewerten statt beurteilen
12.6.2 Textänderung: und ökonomischen Aspekten; bewerten statt beurteilen
12.6.3 Text neu: Projektverlauf analysieren und beurteilen

- Lernfeld 13** Textänderung: Systeme (statt Anlagen); anpassen und dokumentieren (statt in Stand halten)

- 13.1.1 Textänderung: Systeme statt Anlagen; Ergänzung: auch unter Einbezug von digitalen Medien
13.1.2 Textänderung: Systeme statt Anlagen
13.5.2 Ergänzung: ...unter arbeitsorganisatorischen, technischen, ökonomischen und ökologischen Aspekten