



sicherbestehen.de
DAS PRÜFUNGSportal

DEIN WEG ZUR BESTANDENEN ABSCHLUSSPRÜFUNG ELEKTRONIKER / ELEKTRONIKERIN FÜR BETRIEBSTECHNIK

Deine Prüfungstermine im Überblick:

Arbeitsauftrag	Systementwurf	Funktions- und Systemanalyse	Wirtschafts- und Sozialkunde
25 %	30 %	10 %	35 %
..... Datum	..... Datum	..... Datum	..... Datum

Elektronische Systeme analysieren und Funktionen prüfen

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
Betriebliche Strukturen		  	
Arbeitsorganisation		  	
Betriebliche Kommunikation		  	
Produkte und Dienstleistungen		  	
Schaltpläne und Schaltzeichen		  	
Elektrische Betriebsmittel		  	
Grundsaltungen		  	
Elektrische Grundgrößen		  	
Verhalten und Kennwerte exemplarischer Bauelemente und Funktionseinheiten		  	
Gefahren des elektrischen Stroms		  	
Sicherheitsregeln und Arbeitsschutz		  	
Messverfahren		  	
Funktionsprüfung		  	
Fehlersuche		  	
Methoden der Informationsbeschaffung und -aufbereitung		  	

Elektrische Installationen planen und ausführen

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
Auftragsplanung		  	
Auftragsrealisierung		  	
Energiebedarf einer Anlage oder eines Gerätes		  	
Sicherheitsbestimmungen		  	
Installationstechnik		  	
Betriebsmittelkenndaten		  	
Schaltplanarten		  	
Leitungsdimensionierung		  	
Arbeitsorganisation		  	
Kostenberechnung		  	
Angebotserstellung		  	

Steuerungen analysieren und anpassen

Blockschaltbild		  	
EVA-Prinzip		  	
Sensoren		  	
Aktoren		  	
Schnittstellen		  	
Wirkungskette		  	
Funktionsbeschreibungen		  	
Verbindungs- und speicherprogrammierte Signalverbindung		  	

Steuerungen analysieren und anpassen

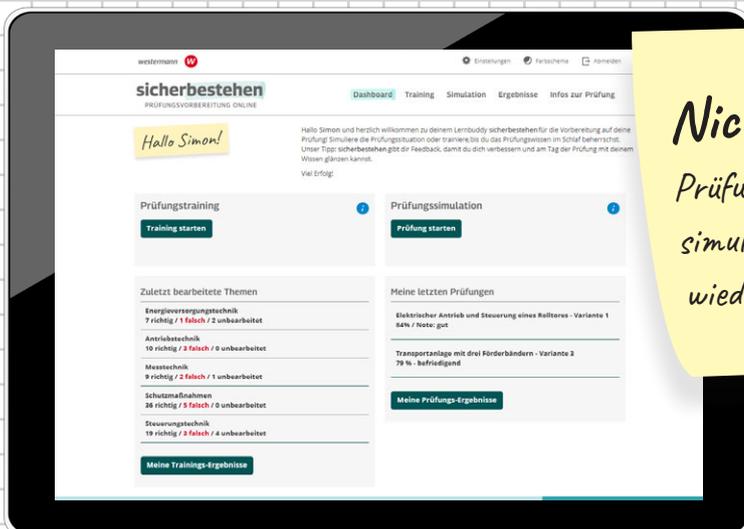
Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
Logische Grund- verknüpfungen		  	
Speicherfunktionen		  	
Normen, Vorschriften und Regeln		  	
Technische Dokumentationen		  	

Informationstechnische Systeme bereitstellen

Funktion und Struktur des Pflichtheftes		  	
Hardware		  	
Betriebssysteme		  	
Standard- und anwen- dungsspezifische Software		  	
Beschaffungsprozess		  	
Installations- und Konfigu- rationsprozesse von Hard- und Softwarekomponenten		  	
Ergonomische Arbeitsplatz- gestaltung		  	
Werkzeuge und Methoden zur Diagnose und Fehler- behebung		  	
Lokale und globale Netzwerke		  	
Datenübertragungs- protokolle		  	
Datensicherung und Datenschutz		  	
Urheber- und Medienrecht		  	
Präsentationstechniken und -methoden		  	

Elektroenergieversorgung und Sicherheit von Betriebsmitteln gewährleisten

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
Schalt- und Verteilungsanlagen		😊 😐 😞	
Umweltverträglichkeit		😊 😐 😞	
Spannungsebenen		😊 😐 😞	
Wechsel- und Drehstromsystem		😊 😐 😞	
Netzsysteme		😊 😐 😞	
Schutzeinrichtungen		😊 😐 😞	
Mess- und Prüfmittel		😊 😐 😞	
Prüfprotokolle		😊 😐 😞	
Schutzklassen		😊 😐 😞	
Isolationsklassen		😊 😐 😞	
Schutzarten		😊 😐 😞	
Nutzereinweisung		😊 😐 😞	



Nicht vergessen:
Prüfung mit sicherbestehen simulieren und Themen wiederholen!



Alle Informationen über sicherbestehen findest du unter www.sicherbestehen.de!

Geräte und Baugruppen in Anlagen analysieren und prüfen

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
Betriebs- und Gebrauchsanleitungen		  	
Methoden der Schaltungsanalyse		  	
Analoge und digitale Baugruppen		  	
Schaltungstechnische Standardlösungen		  	
Methoden der Fehlereingrenzung		  	
Simulationssoftware		  	
Mess- und Prüfverfahren		  	
Prüfvorschriften, Prüfprotokolle		  	
Technische Schaltungs- unterlagen		  	
Arbeitsschutz		  	
Gesundheitsschutz		  	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)		  	
Gesprächsführung, Gesprächsprotokollierung		  	
Aktuelle Kommunikations- medien und -formen		  	

Steuerungen für Anlagen programmieren und realisieren

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
Anforderungskatalog		  	
Rechnergestützte Informationsbeschaffung		  	
Sensoren und Aktoren		  	
Funktionsgruppen einer Steuerung		  	
Programmdokumentation		  	
Funktionen, Funktionsbausteine		  	
Speicher-, Zeit- und Zählfunktionen		  	
Schrittketten		  	
Programmtest an realen und simulierten Prozessen		  	
Fehlersuche mit Hilfe prozessbezogener Daten		  	
Prüfprotokolle, technische Dokumentation und Programmarchivierung		  	
Normen, Vorschriften und Regeln		  	
Präsentationstechniken mit Standard-Software		  	
Moderationstechniken		  	

Antriebssysteme auswählen und integrieren

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
Struktur von Antriebssystemen		  	
Stellglieder		  	
Gleich- und Wechselstrommaschinen		  	
Schutzeinrichtungen		  	
Bauformen, Betriebsarten, Schutzarten und Kühlung von Maschinen		  	
Geräte und Baugruppen zum Schalten und Steuern von Antrieben		  	
Anlass- und Bremsverfahren		  	
Drehzahlsteuerung		  	
Prüfverfahren		  	
Technische Dokumentationen		  	

Gebäudetechnische Anlagen ausführen und in Betrieb nehmen

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
<i>Kundenberatung</i>		😊 😐 😞	
<i>Materialdisposition und Kalkulation</i>		😊 😐 😞	
<i>Licht- und Brand- meldeanlagen</i>		😊 😐 😞	
<i>Kommunikationsanlagen</i>		😊 😐 😞	
<i>Informationstechnische Schutzziele</i>		😊 😐 😞	
<i>Gebäudesystemtechnik und deren Komponenten</i>		😊 😐 😞	
<i>Lastmanagement</i>		😊 😐 😞	
<i>Normen, Vorschriften und Regeln</i>		😊 😐 😞	

Energietechnische Anlagen errichten und in Stand halten

<i>Leitungen und Leitungsnetze</i>		😊 😐 😞	
<i>Schaltanlagen</i>		😊 😐 😞	
<i>Schutzeinrichtungen für elektrische Netze</i>		😊 😐 😞	
<i>Netzarten</i>		😊 😐 😞	
<i>Dezentrale und intelligente Energieversorgungssysteme</i>		😊 😐 😞	
<i>Energietechnische Anlagen in Gebäuden, in besonderen Räumen und im Freien</i>		😊 😐 😞	
<i>Kompensation</i>		😊 😐 😞	
<i>Messwert- und Datenerfassung</i>		😊 😐 😞	
<i>Verarbeitung und Auswertung</i>		😊 😐 😞	
<i>Fehlerarten und Methoden der Fehlersuche</i>		😊 😐 😞	
<i>Recycling und Entsorgung</i>		😊 😐 😞	

Automatisierte Anlagen in Betrieb nehmen und in Stand halten

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
<i>Ebenen und vernetzte Strukturen der Automatisierungstechnik</i>		  	
<i>Kennwerte und Normen von Bussystemen</i>		  	
<i>Konfiguration von Netz- werken und Bussystemen</i>		  	
<i>Digitale Software- Regelungen</i>		  	
<i>Betriebsarten von automatisierten Anlagen</i>		  	
<i>Wortverarbeitung</i>		  	
<i>Analogverarbeitung</i>		  	
<i>Datennutzung /-analyse und -verarbeitung</i>		  	
<i>Steuern und Regeln von kommunikationsfähigen Antriebssystemen</i>		  	
<i>Umrichter gespeiste Antriebe</i>		  	
<i>Netzurückwirkungen und EMV-Maßnahmen</i>		  	
<i>Fehlermöglichkeits- und Fehlereinflussanalyse</i>		  	
<i>Kontinuierlicher Verbesserungsprozess</i>		  	
<i>Konfliktlösungsstrategien</i>		  	

Elektrotechnische Anlagen planen und realisieren

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
<i>Projektbeschreibung</i>			
<i>Zeit- und Arbeitsplanung</i>			
<i>Wirtschaftlichkeit</i>			
<i>Organisations- und Prozessabläufe</i>			
<i>Anlagen- und Produktgestaltung</i>			
<i>Normen, Vorschriften und Regeln</i>			
<i>Qualitätssicherung</i>			
<i>Projektbeurteilung</i>			

Elektrotechnische Anlagen in Stand halten und ändern

<i>Zeit- und Arbeitsplanung</i>			
<i>Instandhaltungskonzepte</i>			
<i>Normen, Vorschriften und Regeln</i>			
<i>Kundenberatung und -einweisung</i>			
<i>Prozessdokumentation</i>			
<i>Wissensmanagement</i>			

WIRTSCHAFTS- UND SOZIALKUNDE

Vom Ausbildungs- zum Arbeitsverhältnis

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
<i>Vor dem Ausbildungsvertrag</i>		  	
<i>Duales System / Schulisches System der Ausbildung</i>		  	
<i>Berufsausbildungsvertrag</i>		  	
<i>Aufgaben der Kammer / Abschlussprüfung / Berufliche Flexibilität</i>		  	
<i>Lebenslanges Lernen / Europäische Mentalität</i>		  	
<i>Vor dem Arbeitsvertrag</i>		  	
<i>Arbeitsvertrag</i>		  	

Arbeitsrecht / Arbeitsschutz

<i>Arbeitszeit / Entlohnung</i>		  	
<i>Entgeltfortzahlung / Urlaub</i>		  	
<i>Kündigung / Zeugnis</i>		  	
<i>Jugendarbeitsschutz</i>		  	
<i>Arbeitsplatzschutz</i>		  	
<i>Mutterschutz</i>		  	
<i>Schwerbehindertenschutz</i>		  	
<i>Arbeits- und Sozialgerichtsbarkeit</i>		  	

Betriebliche Mitbestimmung

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
Tarifpartner		😊 😐 😞	
Tarifautonomie		😊 😐 😞	
Tarifverhandlungen und -verträge		😊 😐 😞	
Arbeitskampf		😊 😐 😞	
Arbeitgeberorganisationen		😊 😐 😞	
Arbeitnehmerorganisationen		😊 😐 😞	
Betriebsverfassung		😊 😐 😞	
Betriebsrat / Betriebsratswahl		😊 😐 😞	
Jugendvertretung		😊 😐 😞	
Zusammenwirken Betriebs- rat und Arbeitgeber		😊 😐 😞	
Betriebsversammlung		😊 😐 😞	

Rolle der Verbraucher

Menschliche Bedürfnisse		😊 😐 😞	
Wirtschaftliche Güter		😊 😐 😞	
Grundlagen zum Vertragsrecht		😊 😐 😞	
Verbraucherverhalten		😊 😐 😞	

Unternehmensanalyse

Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
<i>Wirtschaftszweige</i>		  	
<i>Betriebe</i>		  	
<i>Weltwirtschaft</i>		  	
<i>Unternehmensziele</i>		  	
<i>Betriebsaufbau</i>		  	
<i>Produktionsfaktoren</i>		  	
<i>Arbeitsteilung</i>		  	
<i>Rationalisierung</i>		  	
<i>Humanisierung</i>		  	
<i>Fertigungsverfahren</i>		  	
<i>Kleine, mittlere und große Betriebe</i>		  	
<i>Betriebsstandort</i>		  	
<i>Handwerks- und Industriebetrieb</i>		  	
<i>Betriebliche Kerngrößen (Produktivität, Wirtschaftlichkeit und Rentabilität)</i>		  	
<i>Einzelunternehmung / Offene Handelsgesellschaft</i>		  	
<i>Kommanditgesellschaft / Aktiengesellschaft</i>		  	
<i>GmbH / Unternehmenszusammenschlüsse</i>		  	
<i>Gründung einer Unternehmung</i>		  	

Sozialversicherung / Soziale Sicherheit			
Das Thema ...	... möchte ich an diesem Tag lernen. (Datum eintragen)	So ist das Lernen gelaufen:	Das sollte ich beim nächsten Mal beachten:
Soziale Absicherung		😊 😐 😞	
Versicherungsarten		😊 😐 😞	
Versicherungsprinzip und Beiträge		😊 😐 😞	
Soziale Sicherheit		😊 😐 😞	
Gesetzliche Kranken- und Pflegeversicherung		😊 😐 😞	
Gesetzliche Rentenversicherung		😊 😐 😞	
Erweiterte Altersversicherung		😊 😐 😞	
Gesetzliche Unfallversicherung		😊 😐 😞	
Arbeitslosenversicherung		😊 😐 😞	

RAUM FÜR DEINE NOTIZEN