

ELEKTROTECHNIK

BS 14 100 A

BS 14 100 B

5. Ausgabe
25. Mai 2015

Grobprogramm

© Copy ^{is} right

Die Autoren haften nicht für irgendwelche mittelbaren oder unmittelbaren Schäden, die in Zusammenhang mit dem in dieser Publikation Gedruckten zu bringen sind.

Die vorliegende Publikation ist nicht geschützt. Alle Rechte liegen beim Verwender. Kein Teil dieser Publikation darf verborgen bleiben. Der Autor wünscht, dass alles reproduziert wird. Vielen Dank für eine Rückmeldung, ihre Anregungen und Ergänzungen.

Lerngruppen

Diese Plattform für den Erfahrungsaustausch unter den Lernenden ist nach unserer Erfahrung wichtig für das gute Gelingen der Schulprüfung.

Aufgabenhilfe

Die Aufgabenhilfe ist nicht Bestandteil des ordentlichen Unterrichts. Sie wird nach Anregung der Lernenden separat ausgeschrieben und verrechnet. Wer diese Aufgabenhilfe nicht besucht, übernimmt die Selbstverantwortung für das Bestehen der Schulprüfung und die damit verbundene Promotion für die Zulassung zur Prüfung zum Sicherheitsberater. Die Erfahrung hat gezeigt, dass die Aufgabenhilfe notwendig ist, wenn keine Lerngruppen gebildet werden. Es können die Aufgaben, welche nicht oder teilweise nicht verstanden wurden nachbearbeitet werden.

**Sage es mir - ich vergesse es,
Zeige es mir - ich erinnere mich,
Lass es mich tun - ich verstehe es.**

(Chinesisches Sprichwort)

Das Tun ist der Beweis des Könnens!

Dieses Programm ist als Rahmenprogramm zu betrachten und kann im Verlauf des Kurses noch leicht angepasst werden.

Lektion	Themen Grobprogramm	Lektion	Themen Grobprogramm
Datum A Datum B		Datum A Datum B	
19 05.03.15 09.03.15	<ul style="list-style-type: none"> Begrüssung Elektrisches Feld „Grundlagen“ Der Kondensator Lade- und Entladevorgang des Kondensators am Gleichstromnetz Prüfung 19 	26 07.05.15 11.05.15	<ul style="list-style-type: none"> Magnetisierungskennlinien Magnetische Kraftwirkungen, Leiter im Magnetfeld, Motor Induktion Vergleich magnetischer und elektrischer Kreis Spule an Gleichspannung Prüfung 26
20 07.03.15 14.03.15	<ul style="list-style-type: none"> Lade- und Entladevorgang des Kondensators am Gleichstromnetz Schaltungen von idealen Kondensatoren Kondensator an Wechselspannung Prüfung 20 	27 21.05.15 18.05.15	<ul style="list-style-type: none"> Hysteresekurven Magnetische Kraftwirkungen, Drehrichtung, Funkenlöschung Induktion Selbstinduktion Prüfung 27
21 12.03.15 28.03.15	<p>Vorbereitung Schulprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> Prüfung 19 repetieren Prüfung 20 repetieren Aufgaben bearbeiten <p>Lerngruppe muss die zu bearbeitenden Aufgaben vorgängig dem Dozenten melden!</p>	28 23.05.15 30.05.15	<ul style="list-style-type: none"> Spule an Wechselspannung Magnetische Kraftwirkungen, Spulen Wirbelströme Skin Effekt Prüfung 28
22 19.03.15 18.04.15	<ul style="list-style-type: none"> Kondensator an Wechselspannung Der magnetische Kreis Prüfung 22 	29 28.05.15 01.06.15	<p>Vorbereitung Schulprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> Prüfung 25 repetieren Prüfung 26 repetieren Prüfung 27 repetieren Prüfung 28 repetieren Aufgaben bearbeiten <p>Lerngruppe muss die zu bearbeitenden Aufgaben vorgängig dem Dozenten melden!</p>
23 16.04.15 27.04.15	<ul style="list-style-type: none"> Der magnetische Kreis Beispiele Kondensatoren Prüfung 23 Aufgaben 	30 02.06.15 08.06.15	<p>Vorbereitung Schulprüfung</p> <p>1. Test Schulprüfung 2015 „Elektrotechnik“</p> <p>Zimmer 216, 217</p>
24 23.04.15 04.05.15	<p>Vorbereitung Schulprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> Prüfung 22 repetieren Prüfung 23 repetieren Aufgaben bearbeiten <p>Lerngruppe muss die zu bearbeitenden Aufgaben vorgängig dem Dozenten melden!</p>	31 11.06.15 13.06.15	<ul style="list-style-type: none"> Magnetische Kraftwirkungen, Messgerät Bifilare Wicklung Einführung in das Dreiphasenwechselstromnetz Dreiphasenwechselstrom, Grundlagen Prüfung 31
25 25.04.15 09.05.15	<ul style="list-style-type: none"> Elektromagnetismus Der Magnetische Kreis Magnetisierungskennlinien Besprechen Magnetismus Grundlagen Besprechen Elektromagnetismus Prüfung 25 	32 16.06.15 15.06.15	<ul style="list-style-type: none"> Dreiphasenwechselstrom, Grundlagen Magnetische Kraftwirkungen, Motor Besprechen Schulprüfung Prüfung 32

Lektion		Lektion	
Datum A Datum B	Themen Grobprogramm	Datum A Datum B	Themen Grobprogramm
33 18.06.15 22.06.15	<ul style="list-style-type: none"> • Verbraucher am Vierleiternetz (3x400/230V) • Magnetische Kraftwirkungen, Parallele Leiter • Prüfung 33 	40 14.09.15 10.09.15	<ul style="list-style-type: none"> • Magnetische Kraftwirkungen, Gleichstromglocke • Verbraucher an den Strangspannungen und den Aussenleiterspannungen • Blindstromkompensation in Drehstromanlagen • Prüfung 40
34 18.08.15 17.08.15	<p>Vorbereitung Schulprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfung 31 repetieren • Prüfung 32 repetieren • Prüfung 33 repetieren • Aufgaben bearbeiten <p>Lerngruppe muss die zu bearbeitenden Aufgaben vorgängig dem Dozenten melden!</p>	41 17.09.15 14.09.15	<ul style="list-style-type: none"> • Kompensationsanlagen • Magnetische Kraftwirkungen • Wechselstromglocke • Leitungsberechnungen einphasig • Prüfung 41
35 22.08.15 22.08.15	<ul style="list-style-type: none"> • Verbraucher am Vierleiternetz mit Störungen • Magnetische Kraftwirkungen, Hebe magnet, Schütz, Relais • Prüfung 35 	42 19.09.15 19.09.15	<ul style="list-style-type: none"> • Leitungsberechnungen an Drehstromleitungen • Magnetische Kraftwirkungen, Lautsprecher, Motor, Messgeräte • Abgabe Schulprüfung von BS13100 • Prüfung 42
36 25.08.15 29.08.15	<ul style="list-style-type: none"> • Verbraucher am Dreileiternetz • Blindstromkompensation Drehstromanlagen • Prüfung 36 	43 22.09.15 21.09.15	<p>Vorbereitung Schulprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfung 40 repetieren • Prüfung 41 repetieren • Prüfung 42 repetieren • Aufgaben bearbeiten <p>Lerngruppe muss die zu bearbeitenden Aufgaben vorgängig dem Dozenten melden!</p>
37 27.08.15 03.09.15	<ul style="list-style-type: none"> • Verbraucher am Dreileiternetz mit Störungen • Verbraucher an den Strangspannungen und den Aussenleiterspannungen • Leitungsberechnungen einphasig • Leitungsberechnungen an Drehstromleitungen • Prüfung 37 	44 26.09.15 26.09.15	<ul style="list-style-type: none"> • Schulprüfung BS14100, 2015
38 31.08.15 05.09.15	<p>Vorbereitung Schulprüfung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfung 35 repetieren • Prüfung 36 repetieren • Prüfung 37 repetieren <p>Lerngruppe muss die zu bearbeitenden Aufgaben vorgängig dem Dozenten melden!</p>		
39 08.09.15 07.09.15	<p>Vorbereitung Schulprüfung</p> <p>2. Test Schulprüfung 2015 „Elektrotechnik“</p> <p>Zimmer 216, 217</p>		
		Total 44 x 4 = 176 Lektionen	