

## Seminare und Kurse für Elektroniker/innen für Betriebstechnik im 1. Ausbildungsjahr an der RWTH Aachen

Seminare/Kurse	Dauer	Dozent/Koordinator	Inhalte
Informationen zur Berufsausbildung	1 Tag	Frau Cohnen Frau Melchior Abt 8.4	Kennenlernen, Ablauf der Ausbildung an der RWTH, Rechte und Pflichten der Auszubildenden, gegenseitige Erwartungshaltung
Mechanik Grundkurs	6 Tage	Herr Mijtjens BAZ	Grundlagen der Metallverarbeitung
Grundausbildung E-Technik	30 Tage	Herr Wieseler Herr Wirtz BAZ	Grundlagen der Elektrotechnik und Digitaltechnik. Die Grundlagen werden parallel zum Berufsschulstoff vermittelt. Das Ohmsche Gesetz, die Krichhoffen Regeln...
Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit Umweltschutz	0,5 Tage	Herr Wieseler BAZ	Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz, Umweltschutz, Abfallentsorgung und Abfallvermeidung, Ergonomie am Arbeitsplatz, BGVA1 und BGVA3
Excel-Kurs	1,5 Tage	Herr Wirtz BAZ	Grundlagen Excel
Powerpoint-Kurs	1,5 Tage	Frau Kalinowski BAZ	Grundlagen Powerpoint
LOGO!-Kurs	6 Tage	Herr Stollenwerk FZ Jülich	Grundlagen der LOGO!-Programmierung
Schütztechnik-Kurs	3 Tage	Herr Wieseler Herr Wirtz BAZ	Grundlagen der Schütztechnik
Reflexion Berufsausbildung	1 Tag	Frau Cohnen Frau Melchior Abt. 8.4	Evaluation der Ausbildung. Was ist gut gelaufen, was ist weniger gut gelaufen, Möglichkeit zu konstruktiver Kritik

## Seminare und Kurse für Elektroniker/innen für Betriebstechnik im 2. Ausbildungsjahr an der RWTH Aachen

Seminare/Kurse	Dauer	Dozent/Koordinator	Inhalte
OP-Kurs	2 Tage	Herr Wirtz BAZ	Operationsverstärker Grundsaltungen, Aufbau auf Lochrasterplatinen nach T1 Prüfungskriterien
RCL-Kurs	4 Tage	Herr Wieseler BAZ	Hochpass, Tiefpass, Bandpass, Reihenschwingkreis, Parallelschwingkreis, Aufbau auf Lochrasterplatinen nach T1 Prüfungskriterien
Z-Dioden-Kurs	2 Tage	Herr Wieseler BAZ	Synthese und Analyse von Schaltungen, in den Z-Dioden verbaut wurden, Aufbau auf Lochrasterplatinen nach T1 Prüfungskriterien
Prüfungsvorbereitung T1	20 Tage	Frau Melchior Herr Wirtz BAZ	Simulation eines Prüfungsablaufs inklusive Fachgespräche
SPS-Kurs	6 Tage	Herr Wirtz FZ Jülich	Grundlagen der Siemens S7-Programmierung
Motoren-Kurs	3 Tage	Herr Wieseler BAZ	Grundlagen der Motorentechnik
Sensoren-Kurs	3 Tage	Herr Wirtz BAZ	Grundlagen der Sensorentechnik
Digitaltechnik-Kurs	3 Tage	Herr Kaldenbach Institut für technische Akkustik	Zahlensysteme, FlipFlops, Synchron- und Asynchronzähler, RAM, innerer Aufbau von ICs, Simulation mit WinLog und ProfiLog

Stand: Februar 2019

## Seminare und Kurse für Elektroniker/innen für Betriebstechnik im 3. Ausbildungsjahr an der RWTH Aachen

Seminare/Kurse	Dauer	Dozent/Koordinator	Inhalte
Arduino-Kurs	3 Tage	Herr Pfisterer Herr Wirtz BAZ	Grundlagen der Arduino-Programmierung in C/C++
Raspberry-Kurs	3 Tage	Herr Pfisterer Herr Wirtz BAZ	Grundlagen der Raspberry-Programmierung
Automatisierungs-Kurs	28 Tage	Herr Wirtz	Vertiefung der Automatisierung mit Siemens S7
Prüfungsvorbereitung <b>WiSo</b>	20 Stunden	Frau Groschke	Prüfungsvorbereitung auf das Prüfungsfach Wirtschafts- und Sozialkunde
Prüfungsvorbereitung <b>T2</b>	20 Tage	Frau Melchior Herr Wirtz BAZ	Simulation eines Prüfungsablaufs inklusive Fachgespräche

## Seminare und Kurse für Elektroniker/innen für Betriebstechnik im 4. Ausbildungsjahr an der RWTH Aachen

Seminare/Kurse	Dauer	Dozent/Koordinator	Inhalte
Betriebspraktikum	4 Wochen	Frau Melchior BAZ	Praktikum in externen Betrieben, um Eindrücke aus der Wirtschaft zu erhalten und um erste Geschäftskontakte zu knüpfen
Prüfungsvorbereitung <b>WiSo</b>	20 Stunden	Frau Groschke	Prüfungsvorbereitung auf das Prüfungsfach Wirtschafts- und Sozialkunde
Prüfungsvorbereitung <b>T2</b>	20 Tage	Frau Melchior Herr Wirtz BAZ	Simulation eines Prüfungsablaufs inklusive Fachgespräche

Stand: Februar 2019