

Antennentechnik in der dualen Ausbildung

Zusatzqualifikationen Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik

Stand: 21.01.2024

Modul Nummer	Modulbezeichnung	Lehrgangsdauer in Stunden	Bereich
A0001	Grundlagen	24	gewerblich
A0002	Wellenausbreitung	24	gewerblich

Modul A0001 – Grundlagen

(3 T)

- Einführung: Inhalte und Methoden
- Sinusförmige Zeitfunktionen
- Analyse von Wechselstromschaltung im Zeitbereich
- Netzwerkberechnung mittels komplexer Rechnung
- Frequenzselektive Schaltung
- Mathematische Beschreibung elektromagnetischer Wellen
- Praxisstunde mit Anwendungsbeispielen
- Minitest, Fragen & Antworten

Modul A0002 – Wellenausbreitung

(3 T)

- Einführung: Inhalte und Methoden
- Ausbreitungseigenschaften, Emissionen: Freiraum, Grenzflächen, Mehrwegausbreitung
- Wechselwirkung mit Materie, Materialparameter
- Geführte Wellen: Impedanzen, Reflexionsfaktoren, Streuparameter
- Ausgewählte Themen aus dem Bereich EMV/EMVU
- Wellenleiterbauelemente: Übertragungsleitungen, Verzweigung, Koppler/Teiler
- Praxisstunde mit Anwendungsbeispielen
- Minitest, Fragen & Antworten

Hinweise:

Zur Buchung/Terminabsprache der Module der Zusatzqualifikation wenden Sie sich direkt an die TU Ilmenau.
E-Mail: THLMo@TU-Ilmenau.de. Zusatzqualifikationen sind nicht Förderfähig.



Arbeitsgemeinschaft der Thüringer
Industrie- und Handelskammern

Anwendbar für folgende Modulkataloge und Berufe:

Katalog-Nr.	Beruf
MK032	Elektroniker/-in für Geräte und Systeme
MK036	Industrieelektriker/in - Fachrichtung Geräte und Systeme