ABB Technikerschule
Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →

ABB Technikerschule
Wiesenstrasse 26
CH-5400 Baden

+41 56 560 01 70
info@abbts.ch
www.abbts.ch

Moduldozent/in «Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik 1»

Die ABB Technikerschule in Baden und Sursee ist eine Höhere Fachschule HF mit eidgenössisch anerkannten Bildungsgängen. Das Studium zur Dipl. Technikerin HF oder zum Dipl. Techniker HF ist berufsbegleitend und dauert 3 Jahre. Wir suchen ab dem Sommersemester 2027 eine/n Dozent/in für die Module «Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik 1» im 2. Semester am Standort Sursee.

Anforderungen

- Abschluss als Ingenieur/in (FH/ETH), dipl. Techniker/in HF oder eine vergleichbare technische Qualifikation
- Mehrjährige fundierte Berufspraxis im Fachgebiet
- Freude am praxisnahen Unterricht mit motivierten Erwachsenen auf Stufe Höhere Fachschule (HF)
- Fähigkeit, Studierende auf Augenhöhe zu fordern, zu motivieren und bei Problemlösungen methodisch zu begleiten
- Zuverlässige, loyale und teamfähige Persönlichkeit mit Wohn- oder Arbeitsort in der Region.
- Freude am Erklären und Strukturieren von technischen Inhalten
- Pädagogische Erfahrung oder ein Zertifikat der Erwachsenenbildung (z. B. SVEB, Dozent/in HF im Nebenberuf) sind ein willkommenes Plus, jedoch keine Bedingung – wir unterstützen Dich beim methodischen Einstieg

Generelle Aufgaben

- Fachgerechte Vorbereitung und Leitung der Lektionen gemäss den Leistungszielen des Lehrplans der ABB Technikerschule
- Anschauliche Vermittlung der Fachgrundlagen mit direktem Bezug zu realen Anwendungsfällen, Normen und Projekten aus der Industrie
- Faire Beurteilung des Lernerfolgs durch transparente Prüfungen, Laborabnahmen und aussagekräftiges Feedback an die Studierenden

Lerninhalte «Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik 1»

- Stromkreisgesetze: Maschen- und Knotenregeln, belastete und unbelastete Spannungsteiler, Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad
- Lineare Quellen: Reale Spannungsquellen mit Innenwiderstand und Quellenkennlinien
- Operationsverstärker (OPV): Ideales und reales Betriebsverhalten, Grundschaltungen (invertierender/nichtinvertierender Verstärker, Differenz- und Additionsverstärker, Impedanzwandler, Wheatstone-Messbrücke)
- Nichtlineare Bauelemente: Siliziumdiode, Diodenkennlinie, Brückengleichrichter mit Glättungskondensator und Stromflusswinkel
- Elektrisches & magnetisches Feld: Kondensator-Lade-/Entladevorgänge, magnetischer Kreis, Induktion der Ruhe und Bewegung, Spulenberechnung

Das Modul «Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik 1» beinhaltet 60 Lektionen und findet im 2. Semester jeweils am Mittwochnachmittag statt. Das Modul beginnt im April 2027 in Sursee.

Lust auf eine spannende Herausforderung? Wir freuen uns auf Dich!

Kontakt
ABB Technikerschule
hr@abbts.ch