

Verbindliche Lehrmittel Elektroniker

Dieses Dokument definiert die verbindlichen Lehrmittel, welche in der Elektroniker-Ausbildung am BBZ Biel-Bienne (Berufliche Grundbildung, berufspraktische Ausbildung, überbetriebliche Kurse) zum Einsatz kommen.

Fachbücher

Zur Vermittlung der theoretischen Kenntnisse wird die Vogel-Fachbuchreihe verwendet. Die praktische Ausbildung basiert auf den Lehrgängen von Swissmem.

Die Abgabe zusätzlicher, individueller Arbeitsvorlagen und Zusatzblätter der jeweiligen Lehrperson an die Lernenden ist willkommen.

Software-Lehrmittel

Die nachfolgende Liste ist abschliessend. Werden zusätzliche oder andere Software-Lehrmittel gewünscht, so müssen diese in Absprache mit dem Fachgruppenleiter evaluiert werden.

Fach	Inhalt	Tool	Einsatzperiode
Zeichnungstechnik	CAD: Mech. Zeichnungen	Mechanical Desktop Frontplattendesigner	1. – 4. Lj
	CAE: Symbole, Schema, PCB	Altium Designer	1. – 4. Lj
		CircuitCAM BoardMaster	3. – 4. Lj
Elektronik	Schaltungs-Simulation	Tina (inkl. Tinalab)	1. – 4. Lj
	Experimente	LochMaster VirtualVulcan LabSoft	1. – 4. Lj
	Messtechnik	TekVISA WaveStar	1. – 4. Lj
	MSR mit PC	LabVIEW	3. – 4. Lj
Digital- und Datentechnik	Mikrocontroller, strukturierte Programmierung	μVision EasyCODE cpp Download FLIP Galep	1. – 4. Lj
		EasyCODE spx Dave visualSTATE winIDEA MTK Cygnal IDE	3. – 4. Lj
	GAL/PAL	ispLEVER Galep	3. – 4. Lj
	FPGA/CPLD	noch in Evaluation	3. – 4. Lj
	Objektorientierte Programmierung	C++ Builder	3. – 4. Lj
		Java Builder	