Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt

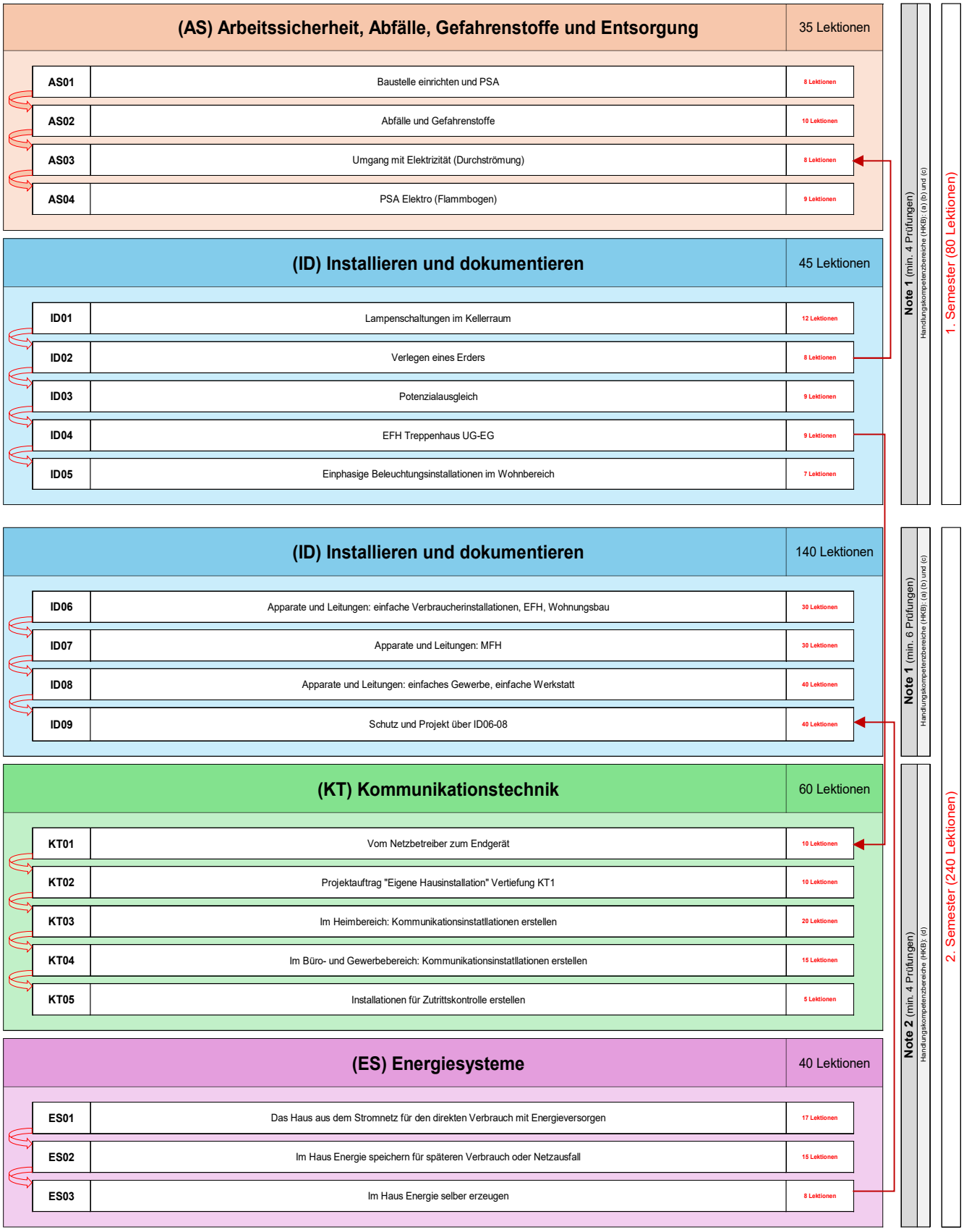
Allgemeine Gewerbeschule Basel

Schulinterner Lehrplan

Elektroinstallateur/-in EFZ

Gültig ab: August 2026 | Lehrbeginn 2026

Semesterlektionen berufskundlicher Unterricht, 1. Lehrjahr



Handlungskompetenzbereiche und Handlungskompetenzen

Semester	HKB	HK	Leistungsziele	Lek
1	(a)	a1.4	Sie erläutern die Gefahren und Risiken zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz. (K2)	5
		a1.5	Sie erläutern die rechtlichen Grundlagen zur Arbeitssicherheit. (K2)	5
		a2.1	Sie beschreiben die technischen Grundlagen für Dokumentationen. (K2)	30
		a2.3	Sie erstellen Zeichnungen und Detailpläne. (K3)	20
		a2.4	Sie berechnen Leitungen und Schutzsysteme. (K3)	30
		a3.1	Sie interpretieren Eigenschaften von Werkstoffen. (K2)	5
		a4.1	Sie beschreiben die wichtigsten gefährlichen Stoffe und ihre Auswirkungen auf die Gesundheit. (K2)	5
		a4.2	Sie beschreiben den sicheren Umgang mit Elektrizität. (K2)	5
		a4.3	Sie beschreiben die Inhalte Bauarbeitenverordnung (BauAV) der SUVA. (K2)	5
		a4.4	Sie beschreiben in welchen Situationen und Tätigkeiten eine entsprechende persönliche Schutzausrüstung (PSA) getragen wird. (K3)	5
	(b)	b2.1	Sie wenden Kabeldimensionierungen, Leistungsbedarf, Selektivität, Steckvorrichtungen und Schutzsysteme an. (K3)	10
		b4.1	Sie beschreiben Einlegematerialien und deren Verwendungszweck. (K2)	5
		b4.4	Sie erklären den Ablauf bei der Trennung und Entsorgung von Abfällen und Gefahrenstoffen. (K2)	5
	(c)	c1.4	Sie beschreiben verschiedene Apparate, Verbraucher und Leitungen. (K2)	5
	(d)	d4.1	Sie beschreiben die verschiedenen Systeme der Kommunikationstechnik. (K2)	40
Semester	**HKB**	**HK**	**Leistungsziele**	**Lek**
2	(a)	a2.1	Sie beschreiben die technischen Grundlagen für Dokumentationen. (K2)	30
		a2.2	Sie beschreiben die wichtigsten Anforderungen aus den Regeln der Technik. (K2)	10
		a2.3	Sie erstellen Zeichnungen und Detailpläne. (K3)	20
		a2.4	Sie berechnen Leitungen und Schutzsysteme. (K3)	30
		a2.7	Sie erarbeiten Detailunterlagen. (K3)	5
	(b)	b1.1	Sie wenden Kabeldimensionierungen, Leistungsbedarf, Selektivität, Steckvorrichtungen und Schutzsysteme an. (K3)	10
		b1.3	Sie erklären die erhöhten Anforderungen an die Installation bezüglich der Regeln der Technik. (K2)	5
		b2.1	Sie setzen die anerkannten Regeln der Technik für Erdungs-, Blitzschutz- und Potentialausgleichsysteme um. (K3)	10
		b3.2	Sie beschreiben technische Hilfsmittel für das Einmessen und Anzeichnen. (K2)	5
		b4.1	Sie beschreiben Einlegematerialien und deren Verwendungszweck. (K2)	5
		b5.1	Sie beschreiben den Einfluss von Wärmebrücken, Schallübertragung und den Brandschutz in Bezug auf die Installation. (K2)	5
		b6.2	Sie setzen die physikalischen Eigenschaften von Kabeltragsystemen um. (K3)	10
		b7.2	Sie beschreiben die Einsatzgebiete, Anwendungen und Eigenschaften von Kabel und Drähten in Bezug auf die verschiedenen Umgebungseinflüsse (z. B. thermisch-mechanisch-chemisch-elektrisch). (K3)	5
	(c)	c1.1	Sie beschreiben verschiedene Apparate, Verbraucher und Leitungen. (K2)	5
		c2.1	Sie analysieren verschiedene Herstellerdokumentationen und Kenndaten von Verbrauchern, Apparaten und elektrischen Komponenten. (K4)	5
		c2.2	Sie beschreiben Betriebsmittel und Komponenten in Bezug auf Energieeffizienz. (K2)	5
		c2.3	Sie beschreiben die geltenden Normen zu fachgerechten Anschlüssen von elektrischen Verbrauchern. (K2)	5
		c5.1	Sie beschreiben einen Projektablauf. (K2)	5
	(d)	d2.2	Sie wählen verschiedene Energieerzeugungsanlagen und deren Vor- und Nachteile aus. (K3)	20
		d2.3	Sie wählen verschiedene Energiespeichersysteme und deren Vor- und Nachteile aus. (K3)	20
		d4.1	Sie beschreiben die verschiedenen Systeme der Kommunikationstechnik. (K2)	40
		d4.2	Sie erklären die verschiedenen Parameter und Funktionen von Kommunikationssystemen. (K2)	20

Legende:

HKB	Handlungskompetenzbereich	HK	Handlungskompetenzen
(a)	Organisieren der Installationsarbeiten	(b)	Einbauen von Elektroinstallationen im Rohbau
(c)	Installieren von Elektroanlagen	(d)	Installieren von Gebäudetechnik
(e)	Erbringen von Dienstleitungen	(f)	Abschliessen der Elektroinstallation
K1	Wissen	K4	Analyse
K2	Verstehen	K5	Synthese
K3	Anwenden	K6	Beurteilen