

Zeitraum	Unterrichtsvorhaben	Inhaltliche Kompetenzen	Methodenkompetenzen
ca. ½ Jahr	Schaltalgebra, integrierte Bauteile	Aufbau und Wirkungsweise von integrierten Bauteilen (IC,s) kennen. Boolsche Algebra	Abläufe simulieren, theoretische und technische Modelle entwickeln bzw. herstellen und erproben
ca. 12 U-Std.	Elektronik III z.B. Halbleitertechnik	Aufbau und Wirkungsweise von Halbleiterelementen kennen	Modelle, Phänomene und technische Gebilde analysieren
ca. 10 U-Std.	Funktionsmodell zur Halbleitertechnik (Diodenschaltung)	Erprobung des Einsatzbereiches von Halbleiterelementen	Umsetzung technischer Problemstellungen von der Planung zur Ausführung
ca. 12 U-Std.	Energietechnik (Projektarbeit, Referate)	Technische Systeme zur Energieumwandlung kennen und beurteilen	Quellenarbeit, Präsentationstechniken
ca. 12 U-Std.	Hauswirtschaft: Einrichtung von Küchen Planen und technisch Zeichnen	Haustechnische Zusammenhänge (Strom, Wasser, Gas) kennen	Planungs- und Entwurfsprozesse durchführen
ca. 8 U-Std.	Hauswirtschaft: Die Payback-Karte	Aufbau, Einsatz und Technik der Payback-Karte kennen. (gläserne Kunde)	Kritische Auseinandersetzung mit dem System Payback - Karte