HTL MÖDLING

ELEKTRONIK UND TECHNISCHE INFORMATIK

Neuer Lehrplan 2027

Electronics Engineering
Elektronik verstehen – Technik gestalten

Wie funktionieren elektronische Geräte? Du lernst, Schaltungen zu entwickeln, Bauteile auszuwählen und Signale zu messen. Aus ersten Experimenten entstehen eigene elektronische Lösungen. Von der Idee bis zur funktionierenden Schaltung.

Digital System und Software Engineering
Mit Software wird Elektronik lebendig

Du programmierst elektronische Systeme: Sensoren erfassen die Umgebung, Programme steuern Geräte. Künstliche Intelligenz begleitet dich bereits ab dem ersten Jahrgang. Du lernst, KI sinnvoll einzusetzen, ihre Ergebnisse zu prüfen und ihre Möglichkeiten und Grenzen zu verstehen.



Werkstätte

Hier wird gebaut, gelötet, gemessen und getestet. Du lernst den sicheren Umgang mit Werkzeugen und Geräten und setzt deine Kenntnisse praktisch um. Am Ende hältst du selbst gefertigte Bauteile und funktionierende Schaltungen in den Händen.

Makerspace und Tech-Lab

Lass dich inspirieren und verwirkliche deine Ideen: Im Maker Space entwickelst du gemeinsam mit anderen kreative technische Lösungen. Du baust Prototypen, testest sie und verbesserst sie weiter. Im Tech-Lab verbindest du Elektronik und Programmieren mit einfachen praktischen Übungen.

Allgemeinbildung: Gut vorbereitet auf die Matura

Deutsch und Englisch: verständlich kommunizieren und sicher auftreten. / Mathematik und Naturwissen-schaften: Zusammenhänge verstehen und Probleme lösen. / Geographie, Geschichte, Wirtschaft und Gesellschaft: mitdenken und Verantwortung übernehmen / Bewegung und Sport: Ausgleich finden und Teamgeist stärken.

Englisch und Technik

Bereits ab dem zweiten Jahrgang werden Teile des technischen Fachunterrichts auf Englisch gestaltet – mit CLIL, dem gemeinsamen Lernen von Fachinhalt und Sprache.