



Fachbereich „Digitaltechnik und MINT“



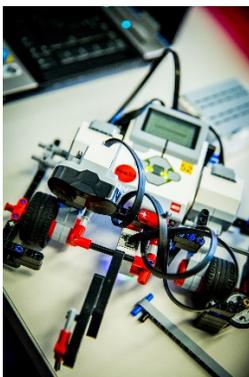
Aufnahmekriterien: In jedem Hauptfach maximal grundlegende Allgemeinbildung „Befriedigend“. In allen anderen Fächern keine schlechtere Note als ein „Befriedigend“! Die Aufnahme erfolgt durch Reihung der Zeugnisse!

Fächertafel

Pflichtfächer:	
Berufsorientierung/Lebenskunde	BLK
Politische Bildung/Wirtschaftskunde	PBW
Deutsch	D
Englisch	E
Mathematik	M
Naturkunde/Ökologie/Gesundheitslehre	NÖG
Bewegung und Sport	BS
Alternative Pflichtfächer	
Technisches Seminar	TS
Technisches Zeichnen	TZ
Fachkunde Digitaltechnik	FK
Werkstätte	WEA

Vorbereitung auf Ausbildung zum/zur

Anlagenelektriker/in, Betriebselektriker/in, Elektroanlagentechniker/in, Elektrobetriebstechniker/in, Elektroenergietechniker/in, Elektroinstallationstechniker/in...



Technisches Seminar

- Grundlagen der Mechanik und Elektrotechnik (Serien- bis Parallelschaltung)
- Spezialgebiet „Elektronik“ (Aufbau und Erklärung von Schaltungen und Bauteilen)
- Einblicke in die Robotik, Erstellen von Algorithmen
- Messtechnik, Grundlagen „Steuerschaltungen“
- Softwarelösungen und Vernetzung

Technisches Zeichnen

- Aufbau und Norm der Technischen Zeichnung
- Normschrift • Linienarten • Darstellung ebenflächiger Körper • Schnittdarstellung von Werkstücken • Normgerechte Bemaßung
- Maßstäbliches Zeichnen • Erstellung von Stücklisten • Zeichnen von Schaltplänen

Fachkunde Digitaltechnik

- Sicherheit im Zusammenhang mit Elektrotechnik
- Werkzeugkunde • Anwendungsbereiche der digitalen Technik • Historische Entwicklung der digitalen Technik und dauernden Bezug zur aktuellen Forschung • Zukunftsvisionen neue Berufsbilder
- Erläuterung der gängigen Programmiersprachen

Werkstätte

- Zusammenbau eines EV3 Roboters • Programmieren des EV3 Roboters mit differenziertem Befehlsstatus • Lötübungen an Platinen • Installations-technik • Einbau von Sicherungen • Grundlagen der Metallbearbeitung



Zusatzangebote:

- Exkursionen in typische Betriebe des Fachbereichs
- Projektwochen
- Teilnahme an Wettbewerben
- Teilnahme an sportlichen Angeboten

Kontakt:

Polytechnische Schule Bregenz
Holzackergasse 11
6900 Bregenz
Tel. +43 5574 722 37-10
Mail: direktion@psbregenz.at
Web: www.psbregenz.at