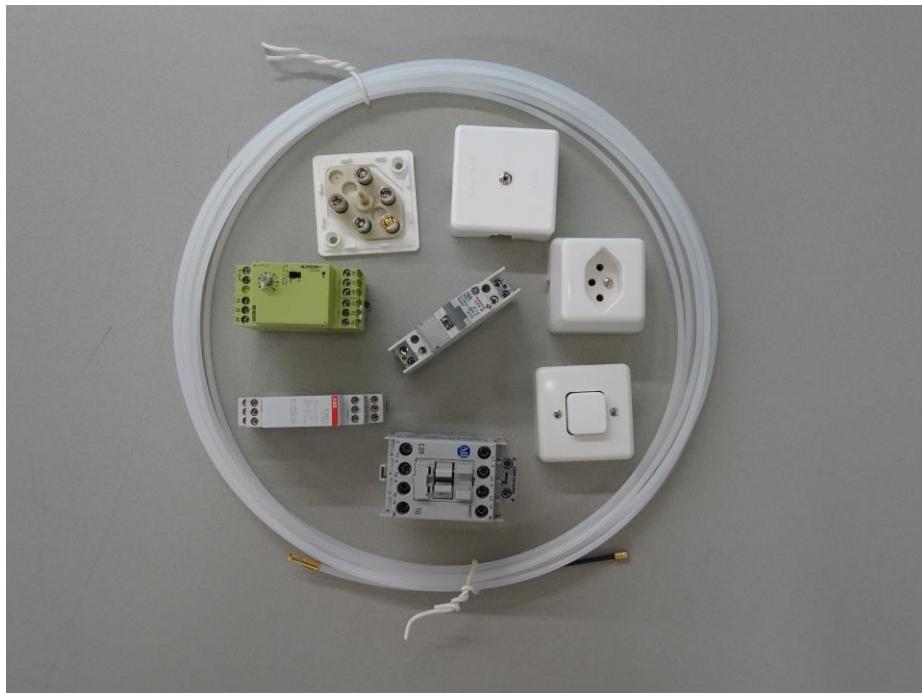


# Schullehrplan

## Vorkurs Elektro & Automation

Allgemeine Gewerbeschule Basel



Vollzeitliches schulisches Brückenangebot  
als Vorbereitung auf die Berufslehre

Die Vorkurse der Allgemeinen Gewerbeschule Basel sind praxis- und berufsbezogene Brückenangebote. Unsere Vorkurse richten sich an Jugendliche, welche sich bereits für ein Berufsfeld respektive einen Beruf entschieden, aber noch keine Lehrstelle gefunden haben.

Neben den theoretischen Grundlagen finden in allen Vorkursen Praktika im entsprechenden Berufsfeld statt. In einem Vorkurs können die Jugendlichen ihre schulischen, praktischen und sprachlichen Kompetenzen für die angestrebte Ausbildung verbessern. Gleichzeitig werden sie intensiv bei ihrer Lehrstellensuche begleitet und unterstützt.

Weitere Informationen zu den Vorkursen finden sie unter [www.agsbs.ch](http://www.agsbs.ch).

## Vorkurs Elektro & Automation

Der Vorkurs Elektro & Automation legt dabei den Schwerpunkt auf kleine praxisnahe Installationen an einer Holzwand und auf berufsbezogene Fächer wie Elektrotechnik, technisches Zeichnen und technische Fächer wie technisches Rechnen, Mathematik und Informatik.

Der Vorkurs Elektro & Automation bereitet zum Beispiel auf folgende Lehrberufe vor:

- Automatiker/-in oder Automatikmonteur/-in
- Elektroinstallateur/-in oder Montage-Elektriker/-in
- Elektroniker/-in
- Gebäudeinformatiker/-in
- Multimediaelektroniker/-in

In allen Vorkursen sind die Fächer in berufsfeldunabhängigen und berufsfeldspezifischen Unterricht aufgeteilt. Der **berufsfeldunabhängige Unterricht** ist für alle Vorkurse identisch und kann daher in gemischten Klassen, gegebenenfalls in Niveaunklassen, unterrichtet werden:

- Computer und Office-Grundlagen (2L)
- Deutsch (2L)
- Lern- und Arbeitstechnik (2L)
- Mensch, Gesellschaft und Umwelt (1L)
- Rechnen Grundlagen (2L)
- Sport (2L)
- Wahlpflichtfächer oder Förderstunden Deutsch/Mathematik (2L)

Im Vorkurs Elektro & Automation findet folgender **berufsfeldspezifischer Unterricht** statt:

- Berufskunde Praktikum (9L)
- Berufskunde Theorie (5L)
- Fachpraktikum Elektronik (4L)
- Fachpraktikum Metall (3L)
- Englisch (1L)
- Coaching / Begleitetes Lernen (2L)

Auf den folgenden Seiten sind jeweils die Leitidee sowie Ziele und Inhalte der einzelnen Fächer abgebildet.

# Inhalt

Berufsfeldunabhängige Unterrichtsfächer .....	4
Computer und Office Grundlagen (2 Wochenlektionen).....	4
Deutsch (2 Wochenlektionen).....	5
Lern- und Arbeitstechnik (2 Wochenlektionen).....	6
Mensch, Gesellschaft und Umwelt (1 Wochenlektion) .....	7
Rechnen Grundlagen (2 Wochenlektionen).....	8
Sport (2 Wochenlektionen) .....	9
Wahlpflichtfächer / Förderstunden Deutsch / Mathematik.....	10
Berufsfeldspezifischer Unterricht.....	13
Berufskunde Praktikum (9 Wochenlektionen).....	13
Berufskunde Theorie (5 Wochenlektionen) .....	14
Coaching / Begleitetes Lernen (2 Wochenlektionen) .....	15
Englisch (1 Wochenlektion) .....	16
Fachpraktikum Elektronik (4 Wochenlektionen) .....	17
Fachpraktikum Metall (3 Wochenlektionen).....	18

# Berufsfeldunabhängige Unterrichtsfächer

## Computer und Office Grundlagen (2 Wochenlektionen)

### Leitidee

SuS lernen den Umgang mit einem Computer, verstehen dessen Aufbau und Funktionsweise und können diesen im Schul- und Arbeitsalltag als zweckmässiges Hilfsmittel integrieren sowie bedienen.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS wissen, wie ein Computer aufgebaut ist und können die einzelnen Bestandteile erklären	Hardware, Software, Netzwerk, Datenablage
SuS können die Tastaturtechnik des 10-Finger-Systems effizient bedienen	10-Finger-System
SuS sind anhand struktureller Vorgaben fähig, verschiedene Textsorten am Computer zu verfassen und diese in unterschiedliche Formate umzuwandeln	Microsoft Word
SuS können Berechnungen am Computer durchführen und Resultate grafisch darstellen	Microsoft Excel
SuS sind mit variantenreichen Nutzungsmöglichkeiten vertraut können Präsentationen erstellen	Microsoft PowerPoint
SuS kennen spezifische Anwendungen hinsichtlich des Mailverkehrs und können eine E-Mail verfassen sowie einen Kalender verwalten	Microsoft Outlook, Teams
SuS vermögen Möglichkeiten und Gefahren der Computer-/Internetnutzung angemessen einzuschätzen und können dabei einen bewussten und sinnvollen Umgang sicherstellen	Cybersecurity, Datenschutz
SuS beherrschen hilfreiche und zeitgemässe Computer-/Anwendungsprogramme	Aktuelle Software/Tools

## Deutsch (2 Wochenlektionen)

### Leitidee

Im Mittelpunkt der vorliegenden Bildungsziele stehen kommunikative Sprachkompetenzen, wie sie im persönlichen, beruflichen und gesellschaftlichen Kontext der Lernenden erforderlich sind. Die Ziele im Lernbereich Deutsch beschreiben, welche Sprach- und Kommunikationskompetenzen im Unterricht gefördert respektive weiterentwickelt werden. Im Prozess der thematischen Erschliessung soll der bewussten und flexiblen Anwendung die grundsätzliche Wissensgenerierung in Form von Fakten-, konzeptuellem, prozeduralem und metakognitivem Wissen vorangehen.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS werden beim Schreiben von Bewerbungen und Zusammenstellen der entsprechenden Unterlagen aktuell erwartenden Standards gerecht und können digital eine/n formelle/n E-Mail/Brief verfassen	Bewerbungsschreiben, Lebenslauf, Schnupperlehre, Vorstellungsgespräch, Geschäftsbrief, formeller E-Mail-Verkehr
SuS kennen grundlegende Kommunikations-/Sprach-/Gesprächsformen und können einen Austausch auf unterschiedlichen Kommunikationsebenen interpretieren und praxisnah umsetzen	Begriffsdefinition, Kommunikationskanäle, Kommunikationsformen, Probleme bei der Kommunikation, 4-Ohren-Modell, Gesprächsregeln, Rollenspiel, Körpersprache
SuS können Merkmale verschiedener Textsorten und literarischer Gattungen voneinander unterscheiden und anhand der entsprechenden Strukturierungsformen eine angemessene Textverarbeitung/-verfassung vornehmen	Begriffserklärung, Aufsatz, Beschreibung, Bericht, Interview, Brief, Stellungnahme, Kommentar, Erörterung, Erzählung, Schilderung, Zusammenfassung, literarische Gattungen (Lyrik, Epik, Dramatik), Sachtexte, Aktualitäten, Textinterpretation, Textverständnis, Portrait
SuS kennen grundsätzliche Grammatik- und Rechtschreiberegeln und können diese im gewünschten Kontext korrekt anwenden	Sprache und Identität, Wortarten, Satzbau, Rechtschreibung, Stil und Wortschatz, Fehleranalyse
SuS kennen wichtige Grundsätze der Zeichenlehre und können diese im entsprechenden Kontext korrekt anwenden	Punkt, Frage- und Ausrufezeichen, Komma, Doppelpunkt und Strichpunkt, Anführungszeichen, Bindestrich und Ergänzungsstrich, Apostroph
SuS können die für eine Präsentation notwendigen Vorbereitungen treffen und anhand einer schriftlichen Disposition sowie unter Einhaltung unterschiedlicher Bedingungen einen strukturierten Vortrag halten	Disposition/Thesenpapier
SuS sind gemäss einem Bauplan fähig, praktische Arbeitsabläufe handschriftlich zu dokumentieren und diese in Form eines Arbeitsberichts digital aufzubereiten	Erstellen von Berichten, Arbeitsrapport, Projektarbeit
SuS können die für eine VA (Vertiefungsarbeit) notwendigen Recherche-Vorbereitungen anhand der Erarbeitung einer Disposition treffen und die entsprechenden Informationen so verarbeiten, dass die Kriterien des verwendenden Beurteilungsrasters erfüllt werden	Titelblatt, Inhaltsverzeichnis, Einleitung, Hauptteil, Schlussfolgerungen, Anhang, Sprache (eigenständige Formulierungen, gut kommentiert, Satzbau, Stil, Rechtschreibung, hoher Eigenanteil), Layout (gegliedert, gut gestaltet, reich illustriert), Originalität (besondere Qualität, mit speziellem Aufwand)

## Lern- und Arbeitstechnik (2 Wochenlektionen)

### Leitidee

Den SuS werden Strategien vermittelt, die ihnen helfen, ihr Verhalten in den Bereichen Arbeit, Zeit und Lernen zielorientiert zu regulieren. Das Fach lehrt anhand verschiedener Techniken wie Inhalte bzw. Informationen beschafft, bearbeitet, überprüft, verarbeitet, aufbereitet und angemessen präsentiert werden können. Die SuS erlernen anhand differenzierter Motivations- und Konzentrationstechniken die für den Lern- und Arbeitserfolg erforderlichen Grundhaltungen/-kenntnisse. Eine Horizonterweiterung wird bei der Inhaltsvermittlung in Bezug auf alltäglich und berufsspezifisch hilfreiche Kommunikations- und Kooperationstechniken angestrebt.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS wissen, wie sich Prozesse in den Bereichen Arbeit, Zeit und Lernen regulieren bzw. optimieren lassen und können auf dafür effiziente Lern- und Arbeitstechniken zurückgreifen sowie diese effizient anwenden	Biologische und psychologische Grundlagen des Lernens: „Lernen lernen“, Arbeitsplatzgestaltung, Hausaufgaben- und Zeitmanagement, Ziele, Gehirn- und Gedächtnissysteme (Strukturen und Prozesse), unterschiedliche Wege zum Gedächtnis, Lerntypen/-weisen, Arbeits- und Prüfungsvorbereitung, stärkenorientierte Methoden, Selbstkontrolle, Reflexion
SuS kennen Techniken der Beschaffung, Bearbeitung, Überprüfung, Verarbeitung und Aufbereitung von Informationen und können Inhalte unter Berücksichtigung verschiedener Kriterien (Bewertungsraster) im Sinne eines Vortrags angemessen visualisieren bzw. präsentieren	Lese- und Schreibtechniken, Fragestellungen und Antworten, Mnemotechniken, Recherchetechniken, Strukturierungstechniken, systematisches Darstellen von verschiedenen Textsorten, Visualisierungs- und Präsentationstechniken, Moderations- und Leittextmethode, mündliche Argumentation
SuS sind mit grundlegenden Kooperations- und Kommunikationstechniken vertraut und können diese im Sinne des sozialen Miteinanders und einer konstruktiven Zusammenarbeit zielorientiert anwenden	Kooperations-, Konflikt- und Gewaltlösungsmethoden, Gesprächstechniken, Arbeit in verschiedenen Sozialformen (Schwerpunkt Gruppenarbeit), Steuerung Suchtverhalten
SuS verstehen die Motivation als Grundvoraussetzung für Erfolg und können mit Hilfe der Anwendung von effizienten Konzentrationstechniken den Lernprozess positiv beeinflussen	Motivation und Leistung, Zusammenhang von Emotion und Motivation, Selbstmotivation, Stress, Angst, Entspannung (Verbindung mit Fach Sport), Prüfung und Stärkung des Konzentrationsvermögen (Verbindung mit Fach Sport)
SuS kennen typische Strukturierungsmerkmale eines Arbeitsberichts und können anhand dieser sowie unter Einhaltung berufsspezifischer Vorgaben Arbeitsprozesse effizient zu Protokoll bringen	Bericht, Protokollieren von Arbeitsprozessen (Verbindung mit Fach Deutsch), Einführung in Word- und Excel-Grundlagen
SuS kennen verschiedene Diagrammtypen und können verschiedene grafische Darstellungen erstellen sowie beschreiben	Grafiken lesen und interpretieren

## Mensch, Gesellschaft und Umwelt (1 Wochenlektion)

### Leitidee

Das Fach behandelt wirtschaftliche, politische, rechtliche und soziokulturelle Themen, die zu einem systematischen und vernetzten Verständnis anregen. Dieses soll wiederum das Entwickeln persönlicher Grundhaltungen und das Begründen einer eigenen Meinung fördern. SuS lernen das vielperspektivistische Erschliessen ihrer natürlichen, kulturellen, sozialen, geistigen und technischen Umwelt. Ihnen soll durch das Verständnis der Interaktionen und gegenseitigen Beziehungen dieser Bereiche den Zugang zum Prozessdenken ermöglicht werden. Die damit verbundenen und verschiedenen Aspekte der nachhaltigen Bewirtschaftung von Ressourcen zählen hierbei zu elementaren Lernfeldern.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS können die Grundlagen des schweizerischen Staatssystems wiedergeben und die damit verbundenen demokratischen Merkmale mit anderen Staats-/Regierungsformen vergleichen	Schweiz in Zahlen, Geschichte der Schweiz, Demokratie, Parlament, Gesetze und Rechte
SuS wissen um die Funktion verschiedener Verträge, Versicherungen und des schweizerischen Sozialsystems und können persönliches Bewusstsein im Sinne eines angemessenen Umgangs mit finanziellen Mitteln entwickeln	Lohn, Budget, Handel, Internethandel, Kauf, Finanzierung, Kaufvertrag, Versicherungen, Steuererklärung, Sozialsystem, Obligationenrecht
SuS sind mit den Grundlagen des Berufsbildungsgesetzes bzw. Lehrvertrags vertraut und fähig, anhand der Rechte und Pflichten von Berufsbildenden und Lernenden zu argumentieren	Rechte und Pflichten, Berufsbildungsgesetz
SuS vermögen globale Landschaftsformen/Lebensräume zu benennen und Kulturmerkmale verschiedener Bereiche in Zusammenhang zu bringen sowie zu unterscheiden	Entwicklungs- und Industrieländer, Migration, Probleme der Unterentwicklung, Merkmale ausgewählter Kulturräume, Wirtschaftsstandort Schweiz
SuS können ausgewählte Städte, Landschaften, Gewässer, Berge schweizweit und in ausgewählten Kulturräumen aufzählen und unterschiedliche Wetterlagen im Alpenraum erklären sowie voneinander unterscheiden	Städte, Landschaften, Gewässer, Berge, Pässe, Klimaveränderungen, typische Wetterlagen im Alpenraum
SuS sind fähig, die Bestandteile des Klimasystems zu reproduzieren und anhand dieser die globalen Klimaveränderungen zu erklären SuS können verschiedene Energieformen voneinander unterscheiden und Strategien für eine nachhaltige Energieversorgung beurteilen	Lufthülle der Erde, Klimasystem und Wasserkreislauf der Erde, Treibhauseffekt (anthropogen / natürlich), Klimazonen und -diagramme der Erde, Klimapolitik, Wettervorhersagen, Wetterkarten, Wolken und Regen, alternativen Energieformen, erneuerbare nicht erneuerbare Energien, Energie, Mobilität, Verkehr, Nachhaltigkeitsstrategien
SuS können den Begriff und die Prozesse der «Globalisierung» auf verschiedene Bereiche anwenden und die damit einhergehenden Ursachen sowie Folgen anhand konkreter Beispiele wiedergeben	Definition, Ursachen, Bereiche und Folgen, Gewinner und Verlierer

## Rechnen Grundlagen (2 Wochenlektionen)

### Leitidee

Die SuS lernen die grundlegenden Rechnungsmethoden kennen. Die Grundlagen werden mit Hilfe von praktischen Rechnungsbeispielen aus dem Berufsfeld erarbeitet und vertieft. Im Rechnen üben die SuS sicheres, sauberes und konzentriertes Arbeiten. Zudem beinhaltet das Lehrziel das korrekte Anwenden der verschiedenen Rechnungsverfahren für die unterschiedlichsten Berechnungen. Ergänzend zu den Grundinhalten, welche als zu erreichende Mindestziele definiert sind, ist im Schuljahresverlauf die variable und individuelle Auseinandersetzung mit zu vertiefenden Lerninhalten vorgesehen.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS können die Grundrechnungsarten anwenden	Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, Dividieren, Punkt vor Strich Regel, Dezimalzahlen, Aufrunden, Abrunden, Umrechnen von Masseinheiten
SuS können das Bruchrechnen anwenden	Reelle Zahlen in Brüche umwandeln, Brüche in reelle Zahlen umwandeln, Brüche addieren und subtrahieren, Brüche kürzen und erweitern, Brüche multiplizieren und dividieren
SuS können angewandtes Rechnen anwenden	Dreisatz mit direktem Verhältnis, Dreisatz mit indirektem Verhältnis, Massberechnungen
SuS können das Prozentrechnen anwenden	Prozentwert, Prozentsatz, Grundwert, Jahreszins, Monatszins, Tageszins, Zinseszinsen, Zinssatz, Kapital, Laufzeit
SuS können Überschlagsrechnen anwenden	Mit Überschlagsrechnungen Resultate überprüfen
SuS können Klammern in Rechnungen auflösen	Klammern in einer Addition und Subtraktion, Klammern in einer Multiplikation
SuS können Werte aus einem Term ausklammern	Faktorisieren, Zweiklammer Ansatz
SuS können das Rechnen mit Binomischen Formeln anwenden	Die drei binomischen Formeln, Terme in binomische Formeln umwandeln
SuS können Potenzen ausrechnen und verrechnen	Potenzen ausmultiplizieren, Potenzen addieren und subtrahieren, Potenzen multiplizieren und dividieren
SuS können Gleichungen mit einer unbekanntem auflösen	Einfache Gleichungen, Bruchgleichungen, Gleichungen mit einem Zweiklammeransatz
SuS können Gleichungen mit zwei unbekanntem auflösen	Einfache Gleichungen mit zwei Unbekanntem, Bruchgleichungen mit zwei Unbekanntem
SuS können das Rechnen mit Doppelbrüchen anwenden	Doppelbrüche auflösen



## Sport (2 Wochenlektionen)

### Leitidee

Der Sportunterricht trägt dazu bei, durch vielfältige Sporterlebnisse die Freude an Bewegung zu wecken und zu erhalten und regt die Motivation zu selbständigem Sporttreiben an. Der Sportunterricht thematisiert das physische, psychische und soziale Wohlbefinden. Das gesunde Bewegen, das sportliche Handeln und Verstehen unterstützen eine ganzheitliche Persönlichkeitsentwicklung und fördern ein verantwortungsvolles Verhalten in unserer multikulturellen Gesellschaft.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS können körperliche Leistungen erbringen	Pantomime, rhythmisches Bewegen zu Musik,
SuS können verschiedene Bewegungsaufgaben gekonnt lösen	Tanz, Turnen an Geräten, Akrobatik, Jonglage, Minitrampolin, Rope Skipping, Aerobic,
SuS können sich im Spiel/Wettkampf taktisch geschickt verhalten	Aquafitness, Indoor Cycling, Nordic Walking, Ausdauer, Beweglichkeit, Energiebilanz,
SuS können sich an festgelegte Regeln halten	Entspannung, Kraft, Biken, Einrad, Eislaufen, Golf, grosses Trampolin, Inline Skating, Klettern,
SuS können sich teamfähig verhalten	Schwimmen, Slackline, Wasserspringen, Boarden, Le Parkour, Indiacca, Leichtathletik (Laufen,
SuS können engagiert am Sportunterricht teilnehmen	Springen, Werfen), Light Contact Boxing, Sepak Takraw, Speedminton, Squash, Badminton,
SuS können sich und ihr sportliches Handeln reflektieren	Beachvolleyball, Tennis, Tischtennis, Volleyball, Baseball, Curling, Eishockey, Flagfootball,
SuS können ihr sportliches Wissen anwenden	Intercrosse, Rugby, Tschoukball, Basket-/Streetball, Fussball, Handball, Smolball, Ultimate Frisbee, Unihockey, Alternativ-Sportarten (Billard, Bowling, Minigolf, Gokart, Kubb)
SuS können ihre gesetzten Ziele erreichen	

## Wahlpflichtfächer / Förderstunden Deutsch / Mathematik

### Leitidee Wahlpflichtfächer

Die SuS erhalten einen Einblick in diverse Berufsfelder. Sie sammeln in einem praxisorientierten Unterricht Erfahrungen, erweitern berufsübergreifend ihren Horizont und verbessern ihre kognitiven sowie praktischen Kompetenzen.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS können berufsfeldspezifische Besonderheiten der Floristik wiedergeben	FP Floristik
SuS können berufsfeldspezifische Besonderheiten von Fahrzeugen wiedergeben	FP Autoinnenleben
SuS können berufsfeldspezifische Besonderheiten des Schreiners wiedergeben	FP Holz
SuS können berufsfeldspezifische Besonderheiten der Metallverarbeitung wiedergeben	FP Metall
SuS können berufsfeldspezifische Besonderheiten des Elektrikers wiedergeben	FP Elektro
SuS können berufsfeldspezifische Besonderheiten im Bereich Naturwissenschaften wiedergeben	FP Physik, FP Chemie

## Leitidee Förderstunde Deutsch

Mit den Förderstunden Deutsch sollen den SuS die Möglichkeit geboten werden, ihre individuellen Schwächen aufzudecken und zu beheben. Dies mit dem Ziel, dass sie den Einstieg in die anstehende Berufslehre im schulischen Bereich schaffen und die für die berufliche Weiterentwicklung notwendigen Voraussetzungen erfüllen können. Darüber hinaus sollen die vorhandenen Wissenslücken geschlossen und Lerndefizite ausgeglichen werden. Die gezielte Schulung der Sprach- und Lernförderung, die vermehrt individuelle Unterstützung durch die Lehrperson und das Erreichen persönlicher Erfolgserlebnisse stellen wichtige und zu verfolgende Bildungsziele dar, um nicht zuletzt das Selbstvertrauen der SuS positiv beeinflussen zu können.

## Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS interpretieren die Förderstunde als Pflichtveranstaltung und erscheinen in dieser regelmässig sowie pünktlich SuS können die Zeit in den Förderstunden sinnvoll, ausdauernd und effektiv nutzen	Regelwerk, Ziele
SuS sind fähig, die zu erledigenden Arbeitsaufträge aus dem Regelunterricht zu benennen SuS können ihren Lernprozess selbständig steuern und bei Bedarf den anderen SuS ihre Hilfe anbieten und selbst zielführende Unterstützung bieten	Aktuelle Themen und Arbeitsaufträge
SuS vermögen ihr Lektionen- und Arbeitsziel realistisch zu definieren und das daraus resultierende Ergebnis schriftlich festzuhalten	Lernziele
SuS können ihre Lernfortschritte selbstreflexiv beurteilen und Massnahmen zu weiterer, inhaltlicher Ausarbeitung treffen, um Verständnishürden und Lerndefizite in anderen Fächern im Regelunterricht zu bewältigen	Erwartungshorizont
SuS sind fähig, ihre individuellen Sprach- und Lerndefizite präzise wiederzugeben und gezielt an diesen sowie den damit verbundenen Verbesserungen zu arbeiten	Fehleranalyse
SuS können ihrer Deutschlehrperson detailliert rückmelden, welche inhaltlichen Arbeiten sie in der Förderstunde erledigt haben	Protokoll Arbeitsprozess
SuS bringen die für den Lernerfolg erforderliche Offenheit mit, bei Bedarf und zugunsten der Sprachförderung einen schulischen Zusatzaufwand - insbesondere bei grossem Arbeitsrückstand - in Form von Hausaufgaben zu leisten	Vereinbarungen

## Leitidee Förderstunde Mathematik

Mit den Förderstunden Mathematik sollen den SuS die Möglichkeit geboten werden, ihre individuellen Schwächen aufzudecken und zu beheben. Dies mit dem Ziel, dass sie den Einstieg in die anstehende Berufslehre im schulischen Bereich schaffen und die für die berufliche Weiterentwicklung notwendigen Voraussetzungen erfüllen können. Darüber hinaus sollen die vorhandenen Wissenslücken geschlossen und Lerndefizite ausgeglichen werden. Die gezielte Schulung im mathematischen Bereich, die vermehrt individuelle Unterstützung durch die Lehrperson und das Erreichen persönlicher Erfolgserlebnisse stellen wichtige und zu verfolgende Bildungsziele dar, um nicht zuletzt das Selbstvertrauen der SuS positiv beeinflussen zu können.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS interpretieren die Förderstunde als Pflichtveranstaltung und erscheinen in dieser regelmässig sowie pünktlich SuS können die Zeit in den Förderstunden sinnvoll, ausdauernd und effektiv nutzen	Regelwerk, Ziele
SuS sind fähig, die zu erledigenden Arbeitsaufträge aus dem Regelunterricht zu benennen SuS können ihren Lernprozess selbständig steuern und bei Bedarf den anderen SuS ihre Hilfe anbieten und selbst zielführende Unterstützung bieten	Aktuelle Themen und Arbeitsaufträge
SuS vermögen ihr Lektionen- und Arbeitsziel realistisch zu definieren und das daraus resultierende Ergebnis schriftlich festzuhalten	Lernziele
SuS können ihre Lernfortschritte selbstreflexiv beurteilen und Massnahmen zu weiterer, inhaltlicher Ausarbeitung treffen, um Verständnishürden und Lerndefizite in anderen Fächern im Regelunterricht zu bewältigen	Erwartungshorizont
SuS sind fähig, ihre individuellen mathematischen Defizite präzise wiederzugeben und gezielt an diesen sowie den damit verbundenen Verbesserungen zu arbeiten	Fehleranalyse
SuS können ihrer Mathematiklehrperson detailliert rückmelden, welche inhaltlichen Arbeiten sie in der Förderstunde erledigt haben	Protokoll Arbeitsprozess
SuS bringen die für den Lernerfolg erforderliche Offenheit mit, bei Bedarf und zugunsten der Förderung mathematischer Fähigkeiten einen schulischen Zusatzaufwand - insbesondere bei grossem Arbeitsrückstand - in Form von Hausaufgaben zu leisten	Vereinbarungen

# Berufsfeldspezifischer Unterricht

## Berufskunde Praktikum (9 Wochenlektionen)

### Leitidee

Die SuS installieren selbstständig anhand eines Installationsplans einfache bis anspruchsvolle elektrische Installationen an der persönlichen Holzwand und nehmen diese in Betrieb. Die dafür notwendigen Grundlagen werden mit Hilfe von praktischen Übungen erarbeitet und vertieft. Mit der Arbeitsdokumentation lernen die SuS eine vollständige Materialliste zu erstellen. Mit dem Erstellen der Anlagedokumentation (z.B. Ein- und allpoliger Lageplan, Stromlaufschema etc.) lernen die SuS den Aufbau einer technischen Dokumentation. Je nach Wissenstand und Interessen der Klasse oder im Rahmen besonderer Aktualitäten (Ausstellungen, Ereignissen) können weitere Ziele und Inhalte betreffend der thematischen Auseinandersetzung möglich sein (z.B. der Besuch eines Flusskraftwerkes).

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS stellen sichereres Arbeiten in der Werkstatt sicher und sind fähig, entsprechende Schutzmassnahmen zu ergreifen	Gefahren im Arbeitsumfeld erkennen, persönliche Schutzausrüstung (PSA)
SuS können einfache Lichtschaltungen zusammenstellen	Schema 0, Schema 3, Schema 6
SuS können eine Sonnerieanlage für ein 4-Familienhaus zusammenstellen	Sonnerieanlage
SuS können Lichtschaltungen mit Relais zusammenstellen	Treppenlicht-Zeitschaltuhr (Minuterie), Schrittschaltrelais, Schrittschaltrelais (Zentral Ein/Aus)
SuS können Steuerungen und Regelungen zusammenstellen	Zeitschaltungen, Sumpfpumpensteuerungen, Motorensteuerungen
SuS können die Anlagedokumentation der erstellten Installation ausarbeiten	Wirkschaltschema, einpoliger Lageplan, allpoliger Lageplan, Stromlaufschema
SuS können die Arbeitsdokumentation der erstellten Installation mit Hilfe des ELDAS-Katalog ausarbeiten	Materialliste gemäss ELDAS-Katalog

## Berufskunde Theorie (5 Wochenlektionen)

### Leitidee

Das Fach greift die Grundlagen eines elektrischen Stromkreises auf und behandelt das Verhalten von Strom, Spannung und Widerstand. Das Ausrechnen von einfachen Stromkreisen bis hin zu gemischten Schaltungen gehören zu integrativen Bestandteilen der theoretischen Berufskunde. Die Rechnungsgrundlagen werden mit Hilfe von praktischen Rechnungsbeispielen aus dem Berufsfeld vertieft. Zudem erfolgt die thematische Auseinandersetzung mit verschiedenen Produkten aus elektronischen Installationsmaterialien.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS können den Aufbau eines einfachen elektrischen Stromkreises erklären und zeichnen	Einfache Stromkreise
SuS können den Aufbau einer Serien-, Parallel- und gemischten Schaltung erklären und zeichnen	Gesetze der Serien-, Parallel- und gemischten Schaltung
SuS vermögen das Ohmsche Gesetz anzuwenden	Grundformel $U = R \times I$ , Spannung, Strom, Widerstand
SuS sind fähig, Spannungen, Ströme, Widerstände und Leistungen selbstständig zu berechnen	Grundrechnungsarten mit elektrotechnischen Grössen
SuS können Formeln nach allen Variablen umstellen	Formeln umstellen
SuS können verschiedene Produkte aus elektronischen Installationsmaterialien nennen und diese erklären	Aufbau einer Schmelzsicherung, Aufbau eines Leitungsschutzschalters, Aufbau eines Reststromschutzgeräts

## Coaching / Begleitetes Lernen (2 Wochenlektionen)

### Leitidee

Die SuS werden im Coaching bei der persönlichen Entwicklung, im Berufsfindungsprozess und bei der Optimierung der Lernstrategien unterstützt. Dem eigenverantwortlichen Lernen wird hierbei einen hohen Stellenwert beigemessen. Zudem bietet das Fach Raum, um anstehende Arbeiten aufzuarbeiten und eine erfolgreiche Testvorbereitung sicherzustellen.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS können verwandte Elektroberufe voneinander unterscheiden und ihre persönlichen Interessen benennen	Berufsfindung
SuS sind zu analysieren fähig, wie Lehrbetriebe zu finden und zu kontaktieren sind	Lehrstellensuche
SuS können Möglichkeiten der Zielerreichung/-veränderung entwickeln	Individuelle Zielsetzung
SuS vermögen in Eigenverantwortung ein Portfolio und zu entwerfen und weiterzuentwickeln	Portfolio

## Englisch (1 Wochenlektion)

### Leitidee

Die SuS üben grundlegende sprachliche Kompetenzen wie Verstehen, Lesen, Sprechen und Schreiben. Der Fokus liegt dabei auf alltäglichen Themen, um den SuS das Grundwissen in der englischen Sprache zu vermitteln. Das Ziel ist es, ihnen einen simplen Umgang mit dieser Fremdsprache zu ermöglichen. Je nach Wissensstand und Interessen der SuS und/oder besonderer Aktualitäten ist der Einbezug weiterer Ziele und Inhalte möglich.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS können die Hauptpunkte einer Mitteilung bei der Verwendung der Standardsprache wiedergeben SuS können in Telefongesprächen oder bei einer Konversation die Hauptinformationen benennen, wenn relativ langsam und deutlich gesprochen wird	Dialoge alltäglicher Situationen, Gesteuertes Hören mit Hörverständnisübungen, selektives und globales Hören, kurze Dokumentarfilme
SuS können einfachere Texte und Fachtexte im entsprechenden beruflichen Kontext verstehen und wiedergeben SuS können kurze, einfache Texte flüssig und im Sinne eines angemessenen Tempos lesen	Artikel, Fachartikel, Biografien, Beschreibungen, Interviews
SuS können sich in Situationen, in denen es um einen unkomplizierten und direkten Austausch von Informationen und um vertraute Themen geht, angemessen verständigen SuS sind sich der Aussprache von AmE und BrE bewusst und können diese nur in einer der beiden Varietäten anwenden	Meinungsaustausch, Beschreibungen, Präsentationen, Konversationen über alltägliche Themen wie sich vorstellen, Arbeit, Schule, Einkauf, Bestellung in einem Restaurant
SuS können einen einfachen, zusammenhängenden Text zu einem vertrauten Thema verfassen SuS sind im Rahmen der Verschriftlichung fähig, die korrekte Rechtschreibung und Grammatik anzuwenden	Briefe, formelle und informelle E-Mails, Bewerbungsschreiben, Beschreibungen
SuS können die behandelnden Zeitformen richtig anwenden SuS können Vergleiche ziehen und Höflichkeitsformen in formellen Situationen anwenden SuS sind fähig, den Weg zu einem Standort und die Lage eines Standorts präzise zu beschreiben	Zeitformen, Präpositionen, Adjektive, Adverbien, Steigerungsformen, Modalverben
SuS können durch regelmässiges Erlernen des Vokabulars ihren Wortschatz zu alltagsrelevanten Themen ausbauen SuS vermögen dabei korrekte Orthografie und Aussprache anzuwenden	Themen wie Arbeit, Schule, Haushalt, Kleider, Sport, Musik, Hobbys, Geldwährungen



## Fachpraktikum Elektronik (4 Wochenlektionen)

### Leitidee

Die SuS lernen grundlegende theoretische und praktische Fähigkeiten der Elektronik kennen. Die Grundlagen werden mit Hilfe von praktischen Projekten erarbeitet und vertieft. In der Theorie lernen die SuS die Funktionsweise verschiedener elektronischer Bauelemente kennen und deren Unterscheidungsmerkmale in der Praxis. Im Praktikum üben die SuS sauberes und konzentriertes Arbeiten. Die Projekte werden selbstständig nach Anweisungen realisiert und die dabei erlernten Fähigkeiten angewendet. Im Anschluss erfolgen nach Anleitung das Prüfen und gegebenenfalls die Fehlersuche.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS können Lötstellen korrekt herstellen und die Qualität beurteilen	Qualitätsmerkmale guter Lötstellen, praktische Übungen nach Vorlagen
SuS sind fähig, elektronische Bauelemente zu unterscheiden, deren Werte zu erkennen und zu bestimmen sowie die Funktion zu beschreiben	Widerstand, Kondensator, Diode, Gleichrichter, LED, Transistor
SuS können Messprotokolle erstellen	Wichtige Angaben im Messprotokoll, Reihenfolge, Schlussfolgerung
SuS vermögen elektrische Grössen wie Spannung, Strom und Widerstand zu unterscheiden, zu berechnen und zu messen	Elektrische Grössen und Einheiten, Grundformel $U = R \cdot I$ , Anwendung Multimeter
SuS können den Unterschied zwischen einer Serie- und Parallelschaltung erklären und zeichnen	Messübung Serie-, Parallel-, Gemischte Schaltung
SuS stellen konzentriertes und exaktes Arbeiten sicher und können Anleitungen angemessen lesen und interpretieren	Nachbauen von versch. Projekten nach Vorgaben, elektronischer Würfel, Thermometer, Lichtorgel, Zusatzprojekte
SuS können den Unterschied zwischen Wechsel- und Gleichspannung erklären	Netzspannung und die Gefahren, unterschiedliche Arten von Batterien, aus Wechsel- eine Gleichspannung erzeugen
SuS sind fähig, die Funktion von digitalen Logikgatter zu erklären und anzuwenden	Logikgatter AND, OR, NOT, NAND, NOR
SuS können das Rechnen im binären Zahlensystem korrekt anwenden	Aufbau binäres Zahlensystem, addieren mit Binärzahlen, Umwandlung von Dezimal- in Binärzahl und umgekehrt

## Fachpraktikum Metall (3 Wochenlektionen)

### Leitidee

Die SuS lernen Teile mechanisch zu fertigen. Die Fertigung umfasst den Einsatz von Handwerkzeugen und Werkzeugmaschinen. Sie wählen die vorgegebenen Bearbeitungswerkzeuge und Spannmittel aus und bestimmen die Schnittdaten. Vor dem Fertigungsprozess stellen sie sicher, dass die notwendigen Kenntnisse betreffend der Maschinenfunktionen vorhanden sind und im Rahmen der Fertigung der Teile die Sicherheitsvorschriften eingehalten werden. Die Teile sind gemäss einem Arbeitsplan zu fertigen und das Prüfen der gefertigten Teile erfolgt mit dem Mess- und Prüfmittel.

### Ziele / Inhalte

Ziele	Inhalte
SuS können die Arbeitssicherheit in der Werkstatt sicherstellen, entsprechende Schutzmassnahmen ergreifen und Erste-Hilfe-Massnahmen anwenden	Gefahren im Arbeitsumfeld, Sicherheitsvorschriften an Maschinen, persönliche Schutzausrüstung (PSA), Erste-Hilfe-Massnahmen
SuS können bei Werkstücken das Messen und Prüfen ausführen	Messen und Prüfen mit einfachen Teilen
SuS sind fähig, manuell Werkstücke zu erstellen	Feilen und Anzeichnen, Gewinde von Hand schneiden
SuS können Werkstücke zusammenfügen	Verbinden zweier oder mehrerer Teile, Verbindungen sind lösbar
SuS können Werkstücke mit manuellen Fertigungsmaschinen bohren	Herstellung einfacher Bohrteile gemäss technischer Zeichnungen
SuS können Werkstücke mit manuellen Fertigungsmaschinen drehen	Herstellung einfacher Drehteile gemäss technischer Zeichnungen
SuS können Werkstücke mit manuellen Fertigungsmaschinen fräsen	Herstellung einfacher Frästeile gemäss technischer Zeichnungen
SuS können einfache Arbeiten planen und diese selbständig durchführen sowie Teile herstellen und auswerten	Projekte anhand der Zeichnungen ausführen, Teile fertigen, montieren und in Betrieb nehmen