

Berufsschulen

ÜBERGANGSLEHRPLAN FÜR DEN LEHRBERUF

MECHATRONIK

**(Hauptmodule: Automatisierungstechnik oder Elektromaschinentechnik oder Fertigungstechnik
oder Alternative Antriebstechnik oder Medizingerätetechnik**

**Spezialmodule: Robotik oder SPS-Technik oder
Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM))**

Gemäß BMBWF-Geschäftszahl: 2022-0.513.807 vom 05. August 2022

ÜBERGANGSLEHRPLAN FÜR DEN LEHRBERUF

MECHATRONIK

**(Hauptmodule: Automatisierungstechnik oder Elektromaschinentechnik oder Fertigungstechnik
oder Alternative Antriebstechnik oder Medizingerätetechnik**

**Spezialmodule: Robotik oder SPS-Technik oder
Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM))**

I. STUNDENTAFEL

Gesamtstundenzahl: 3 ½ Schulstufen zu insgesamt 1440 Unterrichtsstunden (ohne Religionsunterricht), davon in der ersten Klasse 410, in der zweiten Klasse 410, in der dritten Klasse 410 sowie in der vierten Klasse 210 Unterrichtsstunden.

Unterrichtsgegenstände		Lehrgangsmäßige Berufsschule mit je 10 Wochen in der ersten, zweiten und dritten Klasse und 5 Wochen in der vierten Klasse					Gesamtes Stundenausmaß
		Unterrichtsstunden Klasse					
		1.	2.	3.	4.		
Pflichtgegenstände:							
Politische Bildung	PB	20	30	20	10	80	
Deutsch und Kommunikation	DUK	20	20	30	10	80	
Berufsbezogene Fremdsprache 2)	BF	30	30	30	10	100	
Betriebswirtschaftlicher Unterricht:							
Angewandte Wirtschaftslehre 1)	AWL	50	50	50	30	180	
Fachunterricht:							
Mechatronische Technologie 1)	MTTE	70	70	70	30	240	
Angewandte Mathematik 1)	AMA	40	40	40	20	140	
Angewandte Elektrotechnik und Elektronik	AEE	50	20	20	10	100	
Technische Dokumentation	TD	40	30	20	10	100	
Mechatronisches Labor	MLAB	90	90	90	50	320	
Projektlabor	PLA	0	30	40	30	100	
Gesamtstundenzahl		410	410	410	210	1440	
Freigegegenstände:							
Religion	RL	20	20	20	10	70	
Lebende Fremdsprache 2)	LF	20-40	20-40	20-40	10-20	70-140	
Deutsch	D	20-40	20-40	20-40	10-20	70-140	
Angewandte Mathematik	AMA	20-40	20-40	20-40	10-20	70-140	
Unternehmensorganisation und -management	UOM	40	40	40	0	120	
Unverbindliche Übungen:							
Bewegung und Sport	BSP	20-40	20-40	20-40	10-20	70-140	
Angewandte Informatik	AIF	20-40	20-40	20-40	10-20	70-140	
Förderunterricht							

1) Unterrichtsgegenstände mit vertieftem Bildungsangebot

2) In Amtsschriften ist in Klammern die Bezeichnung der Fremdsprache anzuführen

II. STUNDENTAFEL

Gesamtstundenzahl: 4 Schulstufen zu insgesamt 1620 Unterrichtsstunden (ohne Religionsunterricht), davon in der ersten Klasse 410, in der zweiten Klasse 410, in der dritten Klasse 410 sowie in der vierten Klasse 390 Unterrichtsstunden.

Unterrichtsgegenstände		Lehrgangsmäßige Berufsschule mit je 10 Wochen in der ersten, zweiten, dritten und vierten Klasse					Gesamtes Stundenausmaß
		Unterrichtsstunden Klasse					
		1.	2.	3.	4.		
Pflichtgegenstände:							
Politische Bildung	PB	20	30	20	10	80	
Deutsch und Kommunikation	DUK	20	20	30	10	80	
Berufsbezogene Fremdsprache 2)	BF	30	30	30	10	100	
Betriebswirtschaftlicher Unterricht:							
Angewandte Wirtschaftslehre 1)	AWL	50	50	50	30	180	
Fachunterricht:							
Mechatronische Technologie 1)	MTTE	70	70	70	70	280	
Angewandte Mathematik 1)	AMA	40	40	40	40	160	
Angewandte Elektrotechnik und Elektronik	AEE	50	20	20	20	110	
Technische Dokumentation	TD	40	30	20	20	110	
Mechatronisches Labor	MLAB	90	90	90	50	320	
Projektlabor	PLA	0	30	40	130	200	
Gesamtstundenzahl		410	410	410	390	1620	
Freigegegenstände:							
Religion	RL	20	20	20	20	80	
Lebende Fremdsprache 2)	LF	20-40	20-40	20-40	20-40	80-160	
Deutsch	D	20-40	20-40	20-40	20-40	80-160	
Angewandte Mathematik	AMA	20-40	20-40	20-40	20-40	80-160	
Unternehmensorganisation und -management	UOM	40	40	40	0	120	
Unverbindliche Übungen:							
Bewegung und Sport	BSP	20-40	20-40	20-40	20-40	80-160	
Angewandte Informatik	AIF	20-40	20-40	20-40	20-40	80-160	
Förderunterricht							

1) Unterrichtsgegenstände mit vertieftem Bildungsangebot

2) In Amtsschriften ist in Klammern die Bezeichnung der Fremdsprache anzuführen

III. BEMERKUNGEN ZU DEN STUNDENTAFELN

Das Stundenausmaß für den Religionsunterricht beträgt an

- ganzjährigen und saisonmäßigen Berufsschulen 40 Unterrichtsstunden je Schulstufe bzw. 20 Unterrichtsstunden je halber Schulstufe,
- lehrgangsmäßigen Berufsschulen zwei Unterrichtsstunden je Lehrgangswochen.

Die Bildungsdirektion kann nach den örtlichen Erfordernissen nach Absprache mit der betreffenden Kirche oder Religionsgesellschaft das Stundenausmaß für den Religionsunterricht an ganzjährigen Berufsschulen bis auf 20 Unterrichtsstunden je Schulstufe herabsetzen.

Da der betriebswirtschaftliche Unterricht in einem Pflichtgegenstand zusammengefasst ist, sind gemäß § 47 Abs. 3 des Schulorganisationsgesetzes jene Teile dieses Pflichtgegenstandes in zwei Leistungsniveaus zu führen, die durch einen Lehrstoff der Vertiefung ausgewiesen sind. Die als leistungsdifferenziert ausgewiesenen Teile umfassen mindestens 100 Unterrichtsstunden.

Im Fachunterricht können die Pflichtgegenstände „Mechatronische Technologie“ und „Angewandte Mathematik“ in zwei Leistungsniveaus geführt werden, wobei in zumindest einem Pflichtgegenstand zwei Leistungsniveaus vorzusehen sind.

Das Stundenausmaß für die Freigegegenstände „Lebende Fremdsprache“, „Deutsch“ und „Angewandte Mathematik“ sowie für die Unverbindlichen Übungen „Bewegung und Sport“ und „Angewandte Informatik“ beträgt an

- ganzjährigen und saisonmäßigen Berufsschulen mindestens 20 bis maximal 40 Unterrichtsstunden je Schulstufe bzw. mindestens zehn bis maximal 20 Unterrichtsstunden je halber Schulstufe,
- lehrgangsmäßigen Berufsschulen mindestens zwei bis maximal vier Unterrichtsstunden je Lehrgangswochen.

Für den Förderunterricht gemäß § 8 lit. g sublit. aa des Schulorganisationsgesetzes ist eine Kursdauer von maximal 18 Unterrichtsstunden je Pflichtgegenstand und Schulstufe vorzusehen.

IV. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN, ALLGEMEINES BILDUNGSZIEL, ALLGEMEINE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE UND UNTERRICHTSPRINZIPIEN

A. Allgemeine Bestimmungen:

Begriff: Der Lehrplan der Berufsschule ist ein lernergebnis- und kompetenzorientierter Lehrplan mit Rahmencharakter, der die Stundentafel, das allgemeine Bildungsziel, die didaktischen Grundsätze sowie die Bildungs- und Lehraufgabe und den Lehrstoff für die einzelnen Unterrichtsgegenstände enthält.

Umsetzung: Der Lehrplan bildet die Grundlage für die eigenständige und verantwortliche Unterrichts- und Erziehungsarbeit der Lehrerinnen und Lehrer gemäß den Bestimmungen des § 17 Abs. 1 des Schulunterrichtsgesetzes.

Wesentlich ergänzendes Element der Lehrplanumsetzung sowie der Qualitätssicherung und -weiterentwicklung ist die Evaluation (zB Selbst-, Fremdevaluation) am Schulstandort.

B. Allgemeines Bildungsziel:

Bildungsauftrag: Die Berufsschule dient im Sinne des § 46 unter Berücksichtigung von § 2 des Schulorganisationsgesetzes der Erweiterung der Allgemeinbildung sowie der Förderung und Ergänzung der betrieblichen oder berufspraktischen Ausbildung. Die berufsfachlich ausgerichtete Ausbildung orientiert sich am Berufsprofil sowie an den Berufsbilddispositionen der jeweiligen Ausbildungsordnung für die betriebliche Ausbildung.

Das Bildungsziel der Berufsschule ist auf die Entwicklung einer umfassenden Handlungskompetenz sowohl im privaten, beruflichen als auch im gesellschaftlichen Leben ausgerichtet. Die Absolventinnen und Absolventen

- sind zum selbstständigen, eigenverantwortlichen und lösungsorientierten Handeln motiviert und befähigt,
- können unter Einsatz ihrer Fach- und Methodenkompetenz sowie ihrer sozialen und personalen Kompetenz berufliche und außerberufliche Herausforderungen bewältigen,
- haben ihre Individualität und Kreativität weiterentwickelt sowie ihren Selbstwert gefestigt,
- haben Lerntechniken und Lernstrategien weiterentwickelt und können diese für das lebenslange Lernen einsetzen,
- haben unternehmerisches Potenzial, Leistungsbereitschaft und Eigeninitiative entwickelt und können sich konstruktiv in ein Team einbringen,
- können sich mit sozialen, wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Benachteiligungen kritisch auseinandersetzen sowie geschlechtersensibel agieren,

- kennen die Bedeutung eines wertschätzenden Umgangs mit ihrer Umwelt, sind sich ihrer sozialen Verantwortung bewusst und verfügen über entsprechende Handlungskompetenz,
- sind fähig, berufsbezogene und gesundheitliche Belastungen zu erkennen und möglichen Fehlentwicklungen entgegenzuwirken.

C. Allgemeine didaktische Grundsätze:

Gemäß §§ 17 und 51 des Schulunterrichtsgesetzes haben Lehrerinnen und Lehrer den Unterricht sorgfältig vorzubereiten und das Recht und die Pflicht, an der Gestaltung des Schullebens mitzuwirken.

Die Sicherung des Bildungsauftrages (§ 46 des Schulorganisationsgesetzes) und die Erfüllung des Lehrplanes erfordern die Kooperation der Lehrerinnen und Lehrer. Diese Kooperation umfasst insbesondere

- die Anordnung, Gliederung und Gewichtung der Lehrplaninhalte unter Einbindung der mitverantwortlichen Lehrerinnen und Lehrer sowie unter Berücksichtigung schulorganisatorischer und zeitlicher Rahmenbedingungen,
- den Einsatz jener Lehr- und Lernformen sowie Unterrichtsmittel, welche die bestmögliche Entwicklung und Förderung der individuellen Begabungen ermöglichen.

Die Unterrichtsplanung (Vorbereitung) erfordert von den Lehrerinnen und Lehrern die Konkretisierung des allgemeinen Bildungszieles sowie der Bildungs- und Lehraufgaben der einzelnen Unterrichtsgegenstände durch die Festlegung der Unterrichtsziele sowie der Methoden und Medien für den Unterricht.

Die Unterrichtsplanung hat einerseits den Erfordernissen des Lehrplanes zu entsprechen und andererseits didaktisch angemessen auf die Fähigkeiten, Bedürfnisse und Interessen der Schülerinnen und Schüler sowie auf aktuelle Ereignisse und Berufsnotwendigkeiten einzugehen. Bei der Einschätzung der individuellen Lernfähigkeit von Schülerinnen und Schülern mit einer anderen Erstsprache ist immer eine etwaige Diskrepanz zwischen vorhandenen Möglichkeiten und tatsächlicher Ausdrucksfähigkeit zu berücksichtigen.

Bei der qualitativen und quantitativen Aufbereitung der Lehrinhalte und der Festlegung der Unterrichtsmethoden ist vom Bildungsstand der Schülerinnen und Schüler sowie von deren Lebens- und Berufswelt auszugehen.

Der Unterricht ist handlungsorientiert zu gestalten und hat sich an den Anforderungen der beruflichen Praxis zu orientieren. Bei der Unterrichtsgestaltung sind die Wissens-, Erkenntnis- und Anwendungsdimension sowie die personale und soziale Dimension zu berücksichtigen. Produktorientierte Arbeitsformen mit schriftlicher oder dokumentierender Komponente – wie zB Portfolio-Präsentationen oder Projektarbeiten – sind für die Entwicklung der personalen Kompetenz sowie zur Förderung der Fähigkeit zur Selbsteinschätzung geeignet. Die Anwendung elektronischer Medien im Unterricht wird ausdrücklich empfohlen.

Bei der Unterrichtsplanung und Erarbeitung von Aufgabenstellungen sind die Querverbindungen zu anderen Pflichtgegenständen zu berücksichtigen. Im Unterricht sind komplexe Aufgabenstellungen einzusetzen, welche die Schülerinnen und Schüler zur selbstständigen Planung, Durchführung, Überprüfung, Korrektur und Bewertung praxisnaher Arbeiten führen und den Kompetenzaufbau fördern.

Lehrmethoden sind so zu wählen, dass sie das soziale Lernen und die individuelle Förderung sicherstellen sowie beide Geschlechter gleichermaßen ansprechen. Lehrerinnen und Lehrer sind angehalten, ein (Lern-)Klima der gegenseitigen Achtung zu schaffen, eigene Erwartungshaltungen, Geschlechterrollenbilder und Interaktionsmuster zu reflektieren sowie die Schülerinnen und Schüler anzuregen, dies gleichermaßen zu tun.

Zur Förderung des selbsttätigen Erwerbs von Kenntnissen, Fertigkeiten und Fähigkeiten sind Methoden zur Weiterentwicklung von Lerntechniken in der Unterrichtsgestaltung zu berücksichtigen.

Eine detaillierte Rückmeldung über die jeweiligen Lernfortschritte, über die aktuelle Ausprägung von Stärken und Schwächen sowie über die erreichte Leistung (erworbene Kompetenzen) ist wichtig und steht auch bei der Leistungsbeurteilung im Vordergrund. Klar definierte und transparente Bewertungskriterien sollen Anleitung zur Selbsteinschätzung bieten sowie Motivation, Ausdauer und Selbstvertrauen der Schülerinnen und Schüler positiv beeinflussen.

Zur Leistungsfeststellung sollen praxis- und lebensnahe Aufgabenstellungen herangezogen werden, auf rein reproduzierendes Wissen ausgerichtete Leistungsfeststellungen sind zu vermeiden.

Bei der Gestaltung von schriftlichen Überprüfungen und Schularbeiten ist zu berücksichtigen, dass das Lösen anwendungsbezogener Aufgabenstellungen mehr Zeit erfordert. Dem Berufsleben entsprechend empfiehlt es sich, Unterlagen, Nachschlagewerke und technische Hilfsmittel auch bei der Leistungsfeststellung zuzulassen.

Zum Zweck der koordinierten Unterrichtsarbeit und zur Vermeidung von Doppelgleisigkeiten hat die Abstimmung der Lehrerinnen und Lehrer untereinander zu erfolgen.

D. Unterrichtsprinzipien:

Der Schule sind Bildungs- und Erziehungsaufgaben („Unterrichtsprinzipien“) gestellt, die nicht ausschließlich einem Unterrichtsgegenstand zugeordnet werden können, sondern nur fächerübergreifend zu bewältigen sind. Die Unterrichtsprinzipien umfassen Digitale Kompetenzen, die Erziehung zum unternehmerischen Denken und Handeln, Gesundheitsförderung, Interkulturelle Bildung, Leseerziehung, Medienbildung, Politische Bildung, Reflexive Geschlechterpädagogik und Gleichstellung, Sexualpädagogik, Umweltbildung für nachhaltige Entwicklung, Verkehrs- und Mobilitätserziehung sowie Wirtschafts-, Verbraucherinnen- und Verbraucherbildung.

Ein weiteres Unterrichtsprinzip stellt die Förderung der sozialen Kompetenzen (soziale Verantwortung, Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Führungskompetenz und Rollensicherheit) sowie der personalen Kompetenzen (Selbstständigkeit, Selbstbewusstsein und Selbstvertrauen, Resilienz sowie die Einstellung zur gesunden Lebensführung und zu lebenslangem Lernen) dar.

V. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN PFLICHTGEGENSTAND POLITISCHE BILDUNG

Im Vordergrund des Unterrichts stehen die Identifikation mit Demokratie, Menschenrechten und Rechtsstaatlichkeit sowie die Förderung des Interesses an Politik und an politischer Beteiligung. Die Auseinandersetzung mit aktuellen politischen und gesellschaftlichen Geschehen ist vor das Faktenwissen zu stellen.

Begegnungen mit Vertreterinnen und Vertretern aus dem öffentlichen Leben sind zu fördern.

Die Unterrichtsgestaltung ist auf die Entwicklung einer (selbst-)kritischen Haltung gegenüber gesellschaftlichen Weltanschauungen, den Aufbau eigener Werthaltungen, die Förderung der Fähigkeit zur selbstständigen Beurteilung von politischen Sachverhalten sowie die Entwicklung von Toleranzfähigkeit auszurichten.

Breiter Raum ist dem Dialog zu geben. Was in Gesellschaft und Politik kontrovers ist, ist auch im Unterricht kontrovers darzustellen. Unterschiedliche Standpunkte, verschiedene Optionen und Alternativen sind sichtbar zu machen und zu diskutieren. Lehrerinnen und Lehrer haben den Schülerinnen und Schülern für gegensätzliche Meinungen ausreichend Platz zu lassen. Unterschiedliche Ansichten und Auffassungen dürfen nicht zu Diskreditierungen führen; kritisch abwägende Distanzen zu persönlichen Stellungnahmen sollen möglich sein. Auf diese Weise ist ein wichtiges Anliegen des Unterrichts, die Schülerinnen und Schüler zu selbstständigem Urteil, zur Kritikfähigkeit und zur politischen Mündigkeit zu führen, umzusetzen. Die Fähigkeit, Alternativen zu erwägen, Entscheidungen zu treffen, Zivilcourage zu zeigen und Engagement zu entwickeln, ist zu stärken.

Zeitgeschichtliche Entwicklungen sind unter Beachtung der Bedeutung der historischen Dimension der zu behandelnden Themenbereiche, insbesondere der Demokratie und Menschenrechte, in den Unterricht zu integrieren.

VI. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN PFLICHTGEGENSTAND DEUTSCH UND KOMMUNIKATION UND FÜR DEN FREIGEGENSTAND DEUTSCH

Als Grundlage einer gezielten Unterrichtsplanung empfiehlt es sich, den Stand der Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten der Schülerinnen und Schüler auf Basis einer standardisierten Diagnose zu erheben.

Im Vordergrund des Unterrichts steht die mündliche Kommunikation im beruflichen und persönlichen Umfeld. Durch den Einsatz geeigneter Unterrichtsmethoden sollen die Schülerinnen und Schüler in ihrem Selbstbewusstsein gestärkt und zur Kommunikation motiviert werden. Bei der Unterrichtsplanung sind Querverbindungen zum Fachunterrichtsbereich herzustellen.

Im Bereich der mündlichen Kommunikation sind sowohl individuelle Aufgabenstellungen als auch Übungen in Gruppen anzuwenden. Durch den Einsatz situationsgerechter Gesprächs- und Sozialformen werden die Schülerinnen und Schüler zu aktiver Mitarbeit motiviert, kommunikative Selbst- und Fremderfahrungen ermöglicht sowie wertvolle Beiträge zur Persönlichkeitsbildung geleistet. Zur Unterstützung der individuellen Selbst- und Fremdrelexion wird darüber hinaus auch der Einsatz audiovisueller Medien empfohlen.

Die Schlüsselkompetenz „Lesen“ ist Basis für das lebenslange Lernen. Um die Schülerinnen und Schüler zu motivieren und in der Entwicklung einer persönlichen Lesekultur zu fördern, sind im Kompetenzbereich „Lesen“ in erster Linie Texte aus dem beruflichen Umfeld heranzuziehen. Bei der Auswahl von literarischen Texten sind die Vorbildung und Interessen der Schülerinnen und Schüler sowie nach Möglichkeit der Bezug des Textes zum beruflichen Hintergrund zu berücksichtigen.

Handlungsorientierte Methoden verbessern Lesekompetenz und Kommunikationsfähigkeit der Schülerinnen und Schüler. Vor dem Hintergrund der Bedeutung des Wissensmanagements für die berufliche Praxis und das lebenslange Lernen sind bei der Unterrichtsgestaltung die Vermittlung von Strategien zum selbstständigen Beschaffen von Informationsmaterial zu berücksichtigen.

Einer behutsamen Fehlerkorrektur kommt insbesondere in den Bereichen Orthografie und Grammatik eine große Bedeutung zu. Durch die Berücksichtigung von Methoden zur Förderung der Selbsteinschätzung in der Unterrichtsgestaltung sollen die Schülerinnen und Schüler dabei unterstützt werden, ihre Rechtschreib- und Grammatikfertigkeiten zu analysieren sowie Verbesserungspotentiale zu erkennen. Orthografie und Grammatik sind nicht isoliert zu unterrichten, sondern anlassbezogen in den Unterricht einzubeziehen.

VII. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN PFLICHTGEGENSTAND BERUFSBEZOGENE FREMDSPRACHE UND FÜR DEN FREIGEGENSTAND LEBENDE FREMDSPRACHE

Die Schülerinnen und Schüler sollen Situationen des beruflichen und persönlichen Umfelds in der Fremdsprache bewältigen können. Es empfiehlt sich dazu den Stand der Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten auf der Basis des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen, entsprechend der Empfehlung des Ministerkomitees des Europarates an die Mitgliedstaaten Nr. R (98) 6 vom 17. März 1998 zum Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen, zu erheben.

Ausgehend vom individuellen Einstiegsniveau der Schülerin bzw. des Schülers ist durch eine differenzierte Unterrichtsgestaltung zum Erreichen des nächsthöheren bzw. der nächsthöheren Kompetenzniveaus beizutragen. Die Bildungs- und Lehraufgabe sowie der Lehrstoff sind so festgelegt, dass sie in der letzten Schulstufe den Anforderungen des Niveaus B1 („Independent User“) entsprechen.

Grundsätzlich soll immer nach dem Prinzip „von einfachen Aufgaben zu komplexen Aufgabenstellungen“ vorgegangen werden. Aufbauend auf einem gemeinsamen Grundangebot für alle Schülerinnen und Schüler bekommen leistungstärkere Schülerinnen und Schüler komplexere Aufgaben, die aber auch für leistungsschwächere Schülerinnen und Schüler zugänglich sein sollen.

Die Schülerinnen und Schüler sollen durch eine Vielzahl von sprachlichen Angeboten zur kommunikativen Anwendung der Fremdsprache motiviert und angeleitet werden.

Zur Förderung der kommunikativen Fertigkeiten ist auf eine weitgehende Verwendung der Fremdsprache als Unterrichtssprache sowie den Einsatz geeigneter Medien, Unterrichtsmittel und Kommunikationsformen zu achten, wobei insbesondere der Einsatz von Partnerübungen, Gruppenarbeiten, Rollenspielen und Diskussionen empfohlen wird. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die Freude an der Mitteilungsleistung Vorrang vor der Sprachrichtigkeit genießt.

Um die Schülerinnen und Schüler auf Begegnungen mit Menschen aus anderen Kultur- und Sprachgemeinschaften vorzubereiten sowie die Freude am Sprachenlernen zu fördern, empfiehlt es sich, authentische Hör- und Lesetexte einzusetzen, die auch die Interessen der Schülerinnen und Schüler berücksichtigen.

Die Verwendung fachspezifischer Originaltexte fördert nicht nur das Leseverstehen, sondern verstärkt auch den Praxisbezug, daher wird in Abhängigkeit des beruflichen Hintergrunds sowie des Kompetenzniveaus der Schülerinnen und Schüler empfohlen, beispielsweise Bedienungs-, Wartungs- und Reparaturanleitungen, Anzeigen, Produkt- und Gebrauchsinformationen, Geschäftsbriefe und Artikel aus Fachzeitschriften im Unterricht einzusetzen. Bei der Auswahl von Originaltexten sind auch elektronische Textsorten sowie berufsbezogene Software zu berücksichtigen. Bei der Unterrichtsplanung sind Querverbindungen zum Fachunterrichtsbereich herzustellen.

Verständnis für die Grammatik und das Erlernen des Wortschatzes ergeben sich am wirkungsvollsten aus der Bearbeitung authentischer Texte und kommunikativer Situationen.

VIII. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHEN UNTERRICHT

Die Unterrichtsplanung ist insbesondere auf die Erreichung folgender Lernergebnisse auszurichten: das Verständnis von wirtschaftlichen Zusammenhängen, entrepreneurship- und intrapreneurshiporientiertes Denken sowie reflektiertes Konsumverhalten. Der Kontakt zu Behörden, Beratungsstellen und Institutionen ist zu fördern. Aufgabenstellungen sind so zu wählen, dass die Problemlösungskompetenz im Mittelpunkt steht. Dabei ist der Schriftverkehr integrierter Bestandteil.

Der Unterricht soll von den Erfahrungen der Schülerinnen und Schüler sowie von aktuellen Anlässen ausgehen, wobei entsprechend den Besonderheiten des Lehrberufes und den regionalen Gegebenheiten Schwerpunkte zu setzen sind. Bei der Planung des Unterrichts ist auf das fachübergreifende Prinzip insbesondere auch im Zusammenhang mit projektspezifischen Arbeitsaufträgen Bedacht zu nehmen.

Im Unterricht sind aktuelle Medien unter Berücksichtigung von Datensicherheit und Datenschutz einzusetzen. Die für den außerberuflichen und beruflichen Alltag notwendigen Schriftstücke und Berechnungen sind computergestützt anzufertigen.

Die Möglichkeiten von E-Government sind zu nutzen.

IX. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DEN FACHUNTERRICHT

Es ist insbesondere auf die Vermittlung einer gut fundierten Basisausbildung für den Lehrberuf Bedacht zu nehmen. Der gründlichen Erarbeitung in der notwendigen Beschränkung und der nachhaltigen Festigung grundlegender Fertigkeiten und Kenntnisse ist der Vorzug gegenüber einer oberflächlichen Vielfalt zu geben. Die Kompetenzbereiche sind gegenstandsübergreifend aufgebaut, daher sind Teamabsprachen zwischen den Lehrerinnen und Lehrern erforderlich.

Die Verwendung von Normen, Richtlinien, Fachliteratur und Tabellenwerken ist in die jeweilige Handlungssituation anwendungsbezogen zu integrieren.

Mathematische und physikalische Grundlagen sind in Zusammenhang mit den Handlungssituationen zu vermitteln.

Im Unterricht und insbesondere bei Präsentationen durch Schülerinnen und Schüler ist auf die adäquate Verwendung von Fachbegriffen zu achten. Die Verbindung zu den Unterrichtsgegenständen „Deutsch und Kommunikation“ und „Berufsbezogene Fremdsprache“ ist dabei herzustellen.

X. BESONDERE DIDAKTISCHE GRUNDSÄTZE FÜR DIE UNVERBINDLICHE ÜBUNG BEWEGUNG UND SPORT

Um die Schülerinnen und Schüler für sportliche Betätigungen im Rahmen des Berufsschulunterrichtes zu motivieren, sollen sie bei der Planung und Gestaltung des Unterrichtes einbezogen werden. Um sie darüber hinaus auch in der Freizeit für sportliche Aktivitäten zu gewinnen, sind Kooperationen mit Sportverbänden, -einrichtungen, -organisationen und -vereinen von besonderer Bedeutung.

Geschlechtsspezifische Anliegen sowie Anliegen von Schülerinnen und Schülern mit besonderen Bedürfnissen sollen in der Unterrichtsplanung Berücksichtigung finden.

Bei der Wahl der Schwerpunkte und Inhalte sind die Altersgemäßheit, die Art der Lehrberufe, die speziellen Rahmenbedingungen der Berufsschule und die jeweils regional zur Verfügung stehenden Sportstätten zu berücksichtigen. Insbesondere sind die Jugendlichen in ihrer Bewegungsfreude durch die Einbeziehung ihrer Bewegungswelt und durch die Einbeziehung unterschiedlicher Freizeittrends zu motivieren.

Durch innere Differenzierung des Unterrichtes ist auf die unterschiedliche Leistungsfähigkeit der Schülerinnen und Schüler Rücksicht zu nehmen.

Im Unterricht ist zu jeder Zeit ein höchstmögliches Maß an Sicherheit der Schülerinnen und Schüler zu gewährleisten.

XI. LEHRPLÄNE FÜR DEN RELIGIONSUNTERRICHT

Siehe Anlage Rel-LP der Verordnung über die Lehrpläne für Berufsschulen (Lehrplan 2016), BGBl. II Nr. 211/2016 idgF.

XII. BILDUNGS- UND LEHRAUFGABEN SOWIE LEHRSTOFF DER EINZELNEN UNTERRICHTSGEGENSTÄNDE

PFLICHTGEGENSTÄNDE

POLITISCHE BILDUNG

Kompetenzbereich Lernen und Arbeiten

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- können die für sie geltenden schul-, arbeits- und sozialrechtlichen Bestimmungen des dualen Ausbildungssystems recherchieren und deren Umsetzung beschreiben,
- können bei den zuständigen Interessenvertretungen sowie bei Sozialversicherungen und Behörden Informationen einholen, diese reflektieren und daraus situationsadäquate Handlungen ableiten und argumentieren,
- kennen die Mitbestimmungs- und Mitgestaltungsmöglichkeiten in Interessenvertretungen und können diese zur Artikulation ihrer Standpunkte und Interessen nutzen,
- können sich persönliche und berufliche Ziele setzen, bereits erworbene Fähigkeiten und Fertigkeiten reflektieren sowie darauf aufbauend Fort- und Weiterbildungsangebote recherchieren und darstellen.

1. Klasse

Lehrstoff:

Schulrecht und Schulgemeinschaft. Berufsausbildungsgesetz. Kinder- und Jugendlichen-Beschäftigungsgesetz 1987. Interessenvertretungen. Arbeitsrecht. Sozialrecht. Lebenslanges Lernen.

2. Klasse

Lehrstoff:

Sozialrecht. Lebenslanges Lernen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Lebenslanges Lernen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Lebenslanges Lernen.

Kompetenzbereich Leben in der Gesellschaft

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Rollenverhalten in Gemeinschaften erkennen, hinterfragen, auf die eigene Person beziehen und darüber diskutieren,
- Diskriminierungen erkennen, Vorurteile reflektieren und persönliche Strategien zur Vermeidung von diesen entwickeln,
- ihr Verhalten in Bezug auf Gesundheit, Umwelt, Verkehrssicherheit und Jugendschutz hinterfragen und Konsequenzen für sich und die Gesellschaft darstellen,
- Inhalt und Wirkung von Medien kritisch analysieren, den Wahrheitsgehalt bewerten und Maßnahmen zum verantwortungsvollen Umgang mit Informationen darlegen,
- den Generationenvertrag erklären und die Auswirkungen auf die eigene Person sowie die Gesellschaft darlegen.

1. Klasse

Lehrstoff:

Soziale Beziehungen. Persönliche und gesellschaftliche Verantwortung.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliche und gesellschaftliche Verantwortung. Medien und Manipulation. Generationenvertrag.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliche und gesellschaftliche Verantwortung. Medien und Manipulation.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliche und gesellschaftliche Verantwortung. Medien und Manipulation.

Kompetenzbereich Mitgestalten in der Gesellschaft

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen zentrale Kriterien von Demokratie und können diese im Vergleich zu anderen Regierungsformen darstellen,
- können persönliche Standpunkte und Interessen artikulieren und reflektieren sowie die Auswirkungen politischer Entscheidungen auf die Staatsbürgerinnen bzw. Staatsbürger nachvollziehen und beurteilen,
- können politische Positionen bewerten, sich ein Urteil bilden, eigene Meinungen und Haltungen formulieren und begründen sowie Möglichkeiten der Teilnahme an demokratischen Entscheidungsprozessen und zum zivilgesellschaftlichen Engagement aufzeigen,
- kennen die Bedeutung der Grund- und Menschenrechte, können deren Inhalte interpretieren sowie daraus Konsequenzen für das persönliche Verhalten ableiten und beschreiben,
- können politische Strukturen und Prozesse in Österreich und der EU darlegen sowie Möglichkeiten der aktiven Teilnahme aufzeigen,
- kennen die wesentlichen Prinzipien und die Grundfreiheiten der EU und können deren Auswirkungen auf den Alltag darlegen,
- können sich in Bürgerinnen- und Bürgerangelegenheiten an die dafür zuständigen Stellen wenden, ihre Anliegen artikulieren und Entscheidungen über die weiteren Schritte treffen und argumentieren,
- können Leistungen der öffentlichen Hand recherchieren, deren Bedeutung für das Gemeinwohl präsentieren sowie daraus die Notwendigkeit der eigenen Beiträge ableiten und begründen,
- kennen die Bedeutung der internationalen Zusammenarbeit und können deren Auswirkungen sowohl für Österreich als auch für die einzelne Bürgerin bzw. den einzelnen Bürger darlegen.

2. Klasse

Lehrstoff:

Demokratie. Politische Meinungsbildung. Zivilgesellschaftliches Engagement. Grund- und Menschenrechte. Politisches System Österreichs.

3. Klasse

Lehrstoff:

Demokratie. Politische Meinungsbildung. Zivilgesellschaftliches Engagement. Politisches System Österreichs. Politisches System der Europäischen Union.

4. Klasse

Lehrstoff:

Demokratie. Politische Meinungsbildung. Zivilgesellschaftliches Engagement. Politisches System der Europäischen Union. Öffentliche Verwaltung. Leistungen der öffentlichen Hand. Internationale Zusammenarbeit.

DEUTSCH UND KOMMUNIKATION

Kompetenzbereich Zuhören

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- gesprochene Inhalte verstehen, Kerninformationen erkennen, strukturieren und wiedergeben,
- aktiv zuhören, verbale und nonverbale Signale deuten, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

2. Klasse

Lehrstoff:

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

Kompetenzbereich Sprechen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- können Gesprächsverhalten reflektieren, sich gesprächsfördernd verhalten, nonverbale Signale gezielt einsetzen sowie sich personen- und situationsadäquat ausdrücken,
- können eigene Umgangsformen reflektieren, geeignete Umgangsformen für berufliche, gesellschaftliche und kulturelle Anlässe erarbeiten sowie diese in unterschiedlichen Kommunikationssituationen einsetzen,
- können Meinungen und Werthaltungen von Kommunikationspartnerinnen und -partnern respektieren, Gespräche und Diskussionen moderieren, sich zu berufsspezifischen und gesellschaftlichen Themen Meinungen bilden, diese äußern sowie Standpunkte sachlich und emotional argumentieren,
- können mögliche Ursachen für Missverständnisse aufzeigen, diese in Gesprächen erkennen und vermeiden sowie durch Nachfragen klären,
- können Strategien für verschiedene Gesprächsformen beschreiben und umsetzen, in Konfliktsituationen sprachlich angemessen kommunizieren und fachlich argumentieren sowie kooperativ und wertschätzend agieren,
- können berufsspezifische Inhalte unter Verwendung der Fachsprache erklären sowie Fachgespräche zielgruppen- und situationsadäquat führen,
- kennen unterschiedliche Präsentationstechniken und können allgemeine und berufsspezifische Inhalte strukturieren, zielgruppenspezifisch formulieren und präsentieren,
- können sich in ein Team einbringen, konstruktives Feedback geben sowie mit Feedback umgehen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen. Fachsprache. Präsentationstechniken. Feedback.

2. Klasse

Lehrstoff:

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen. Fachsprache. Präsentationstechniken. Feedback.

3. Klasse

Lehrstoff:

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen. Fachsprache. Präsentationstechniken. Feedback.

4. Klasse

Lehrstoff:

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen. Fachsprache. Präsentationstechniken. Feedback.

Kompetenzbereich Lesen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Texte flüssig lesen und verstehen, dabei unterschiedliche Lesetechniken anwenden, Textsignale nutzen, zentrale Inhalte erschließen und von irrelevanten Informationen unterscheiden, Inhalte wiedergeben sowie ein Gesamtverständnis für Texte entwickeln,
- Fach- und Sachtexten Informationen zielgerichtet entnehmen und Lösungskonzepte für berufliche Problemstellungen entwickeln,
- Textsorten und deren Merkmale unterscheiden, Fach- und Sachtexte sowie literarische Texte lesen und diese mit eigenen Erfahrungen und Vorwissen vernetzen,
- unbekannte Wörter aus dem Kontext erschließen und sowohl ihren allgemeinen Wortschatz als auch ihren Fachwortschatz erweitern und festigen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Textverständnis. Allgemeiner Wortschatz und Fachwortschatz. Textsorten.

2. Klasse

Lehrstoff:

Textverständnis. Allgemeiner Wortschatz und Fachwortschatz. Textsorten.

3. Klasse

Lehrstoff:

Textverständnis. Allgemeiner Wortschatz und Fachwortschatz. Textsorten.

4. Klasse

Lehrstoff:

Textverständnis. Allgemeiner Wortschatz und Fachwortschatz. Textsorten.

Kompetenzbereich Schreiben

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- in beruflichen und außerberuflichen Situationen Informationen notieren, gliedern und zielgruppenspezifisch aufbereiten,
- situationsadäquat, zielgruppenorientiert sowie sprachsensibel formulieren, Texte strukturieren, allgemeine und berufsbezogene Texte sowohl sachlich, formal als auch sprachlich richtig verfassen und geeignete Medien zu deren Verbreitung auswählen,
- Texte inhaltlich und sprachlich überarbeiten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Schriftliche Kommunikation. Verfassen unterschiedlicher Textsorten. Schreibrichtigkeit.

2. Klasse

Lehrstoff:

Schriftliche Kommunikation. Verfassen unterschiedlicher Textsorten. Schreibrichtigkeit.

3. Klasse

Lehrstoff:

Schriftliche Kommunikation. Verfassen unterschiedlicher Textsorten. Schreibrichtigkeit.

4. Klasse

Lehrstoff:

Schriftliche Kommunikation. Verfassen unterschiedlicher Textsorten. Schreibrichtigkeit.

Vorbereitung auf die Berufsreifeprüfung:

Die Schülerinnen und Schüler, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu den einzelnen Kompetenzbereichen und den dazu gehörenden Lehrstoffinhalten lösen.

BERUFSBEZOGENE FREMDSPRACHE

Kompetenzbereich Hören im Kompetenzniveau A1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können unter der Voraussetzung, dass langsam und deutlich gesprochen wird,

- vertraute Wörter, alltägliche Ausdrücke und ganz einfache Sätze, die sich auf sie selbst, die Familie und das Umfeld beziehen, verstehen,
- vertraute Ausdrücke im Zusammenhang mit dem Berufsbild, ihren beruflichen Tätigkeiten sowie mit Arbeitsverfahren und -techniken verstehen,
- vertraute Fachbegriffe im Zusammenhang mit Sicherheitstechnik, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk- und Hilfsstoffen, elektronischen und mechanischen Bauelementen sowie mit Steuerungen verstehen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

Kompetenzbereich Lesen im Kompetenzniveau A1

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler können einzelne vertraute Namen und Wörter sowie ganz einfache Sätze
- aus dem persönlichen Umfeld sinnerfassend lesen,
 - aus Fachtexten, sicherheitstechnischen Richtlinien und Betriebsanleitungen sinnerfassend lesen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fachtexte.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fachtexte.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fachtexte.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fachtexte.

Kompetenzbereich Sprechen im Kompetenzniveau A1

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler können
- sich auf einfache Art verständigen, wenn die Gesprächspartnerinnen oder Gesprächspartner langsam und deutlich sprechen und bereit sind zu helfen,
 - sich selbst oder andere Personen beschreiben und vorstellen sowie mit einfachen Wendungen und Sätzen über ihren Wohn- und Arbeitsort berichten,

- vertraute einfache Ausdrücke im Zusammenhang mit dem Berufsbild, ihren beruflichen Tätigkeiten sowie mit Arbeitsverfahren und -techniken verwenden und ganz einfache Fragen zu diesen Themenbereichen stellen und beantworten,
- vertraute einfache Fachbegriffe im Zusammenhang mit Sicherheitstechnik, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk- und Hilfsstoffen, elektronischen und mechanischen Bauelementen sowie mit Steuerungen verwenden und ganz einfache Fragen zu diesen Themenbereichen stellen und beantworten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

Kompetenzbereich Schreiben im Kompetenzniveau A1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- kurze einfache Mitteilungen, Grußkarten, kurze Notizen und kurze einfache Korrespondenz schreiben,
- Basisinformationen aus dem beruflichen und persönlichen Umfeld in Formulare eintragen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

Kompetenzbereich Hören im Kompetenzniveau A2

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke, die sich auf sie selbst, die Familie, das Umfeld, Einkaufsmöglichkeiten und -gewohnheiten sowie Freizeitaktivitäten beziehen, verstehen,
- das Wesentliche von kurzen, klaren und einfachen Mitteilungen und Durchsagen verstehen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke im Zusammenhang mit dem Berufsbild, ihren beruflichen Tätigkeiten sowie Arbeitsverfahren und -techniken verstehen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Fachbegriffe im Zusammenhang mit Sicherheitstechnik, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk- und Hilfsstoffen, elektronischen und mechanischen Bauelementen sowie mit Steuerungen verstehen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

Kompetenzbereich Lesen im Kompetenzniveau A2

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- ganz kurze einfache Texte und Alltagstexte aus dem persönlichen Umfeld sinnerfassend lesen,
- ganz kurzen einfachen berufsbezogenen Fach- und Sachtexten Informationen entnehmen,
- einfache Arbeitsanleitungen zu vertrauten Themen verstehen,
- ganz kurze einfache persönliche und berufliche Korrespondenz sinnerfassend lesen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

Kompetenzbereich Sprechen im Kompetenzniveau A2

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- sich in einfachen routinemäßigen Situationen verständigen, um Informationen einfach und direkt auszutauschen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke, die sich auf sie selbst, die Familie, das Umfeld, Einkaufsmöglichkeiten und -gewohnheiten sowie Freizeitaktivitäten beziehen, verwenden, sich selbst oder andere Personen beschreiben und vorstellen sowie mit einfachen Mitteln über die eigene Herkunft und berufliche Ausbildung berichten,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke im Zusammenhang mit dem Berufsbild, ihren routinemäßigen beruflichen Tätigkeiten sowie mit Arbeitsverfahren und -techniken verwenden und Informationen zu diesen Themenbereichen auf einfachem und direktem Weg austauschen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Fachbegriffe im Zusammenhang mit Sicherheitstechnik, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk- und Hilfsstoffen, elektronischen und mechanischen Bauelementen sowie mit Steuerungen verwenden und Informationen zu diesen Themenbereichen auf einfachem und direktem Weg austauschen,
- ein sehr kurzes Kontaktgespräch mit Personen aus dem beruflichen Umfeld führen, verstehen aber normalerweise nicht genug, um selbst das Gespräch in Gang zu halten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

Kompetenzbereich Schreiben im Kompetenzniveau A2

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können unter Zuhilfenahme von Vorlagen

- kurze einfache Notizen, Mitteilungen und Mails schreiben,
- einfache berufsspezifische und persönliche Korrespondenz schreiben,
- einen Lebenslauf und Bewerbungen schreiben.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

Kompetenzbereich Hören im Kompetenzniveau B1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können,

- sofern klare Standardsprache zur Anwendung kommt, Hörtexten und Dialogen Hauptpunkte entnehmen sowie vertraute Dinge aus den Bereichen Beruf, Schule und Freizeit verstehen,
- sofern klare Standardsprache zur Anwendung kommt, Hörtexten und Dialogen im Zusammenhang mit Arbeitsverfahren und -techniken Hauptpunkte entnehmen,
- sofern klare Standardsprache zur Anwendung kommt, Hörtexten und Dialogen im Zusammenhang mit Sicherheitstechnik, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk- und Hilfsstoffen, elektronischen und mechanischen Bauelementen sowie mit Steuerungen Hauptpunkte entnehmen,
- wenn relativ langsam und deutlich gesprochen wird, Medienberichten zu aktuellen Ereignissen und Themen aus dem eigenen Berufsumfeld oder persönlichen Interessengebieten zentrale Informationen entnehmen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

Kompetenzbereich Lesen im Kompetenzniveau B1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Texte, in denen sehr gebräuchliche Alltagssprache zur Anwendung kommt, sinnerfassend lesen,
- berufsbezogenen Fach- und Sachtexten, in denen sehr gebräuchliche Fachsprache zur Anwendung kommt, Informationen entnehmen und Handlungen daraus ableiten,
- persönliche und berufliche Korrespondenz sinnerfassend lesen und Handlungen daraus ableiten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Fach- und Sachtexte.

Kompetenzbereich Sprechen im Kompetenzniveau B1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- im Alltag und auf Reisen geläufige berufliche und persönliche Situationen sprachlich bewältigen,
- über Erfahrungen und Ereignisse berichten, Ziele beschreiben und zu Plänen und Ansichten kurze Begründungen oder Erklärungen geben,
- sich einfach und zusammenhängend zu Arbeitsabläufen und -techniken im normalen Sprechtempo äußern,
- sich einfach und zusammenhängend zu Sicherheitstechnik, berufsspezifischen Geräten, Maschinen, Werkzeugen und Arbeitsbehelfen, Werk- und Hilfsstoffen, elektronischen und mechanischen Bauelementen sowie zu Steuerungen im normalen Sprechtempo äußern,
- initiativ an Gesprächen mit Personen aus dem beruflichen Umfeld teilnehmen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

Kompetenzbereich Schreiben im Kompetenzniveau B1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Notizen und Konzepte für das freie Sprechen sowie für Telefongespräche schreiben,
- einfache berufsspezifische und persönliche Korrespondenz schreiben,
- nach Mustern einen Lebenslauf und Bewerbungen schreiben,
- Hör- und Lesetexte einfach zusammenfassen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

2. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

3. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Berufliches Umfeld. Berufsspezifische Fremdsprache.

Vorbereitung auf die Berufsreifeprüfung:

Die Schülerinnen und Schüler, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu den einzelnen Kompetenzbereichen und den dazu gehörenden Lehrstoffinhalten lösen.

Betriebswirtschaftlicher Unterricht

ANGEWANDTE WIRTSCHAFTSLEHRE

Kompetenzbereich Wirtschaftliches Denken und Handeln

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- ihre Lohn- bzw. Gehaltsabrechnung rechtlich und rechnerisch kontrollieren sowie bei Abweichungen geeignete Maßnahmen setzen,
- die Arbeitnehmerveranlagung online durchführen,
- Einnahmen und Ausgaben aufzeichnen, das eigene Konsumverhalten reflektieren sowie finanzielle Entscheidungen treffen und begründen,
- im Falle von finanziellen Problemen Schritte zur Entschuldung setzen,
- Bankdienstleistungen im nationalen und internationalen Zahlungsverkehr unter Berücksichtigung der Konditionen und der Datensicherheit nutzen,
- Wohnformen recherchieren, die rechtlichen und finanziellen Auswirkungen vergleichen sowie die Ergebnisse präsentieren,
- unterschiedliche Unterstützungsangebote für Lehrlinge recherchieren und beantragen,
- Spar- und Finanzierungsformen recherchieren, vergleichen und unter Berücksichtigung ihrer Möglichkeiten auswählen und begründen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

1. Klasse

Lehrstoff:

Entlohnung. Arbeitnehmerveranlagung. Private Haushaltsplanung. Privatkonkurs. Fremdwährungen. Unterstützungsangebote für Lehrlinge. Sparformen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Sparformen.

2. Klasse

Lehrstoff:

Privatkonkurs. Zahlungsverkehr. Wohnraumbeschaffung. Finanzierungsformen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Wohnraumbeschaffung. Finanzierungsformen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Entlohnung. Arbeitnehmerveranlagung.

Kompetenzbereich Dokumente verwalten und Verträge abschließen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- eine Struktur für eine Dokumentensammlung erstellen sowie bei Beschaffung und Verlust die notwendige Kommunikation unter Nutzung des E-Governments durchführen,
- Preise, Tarife und Konditionen für Anschaffungen vergleichen und das Preis-Leistungsverhältnis beurteilen,
- Verträge unter Berücksichtigung der rechtlichen Grundlagen abschließen, die daraus resultierenden Konsequenzen abschätzen sowie die notwendige mündliche und schriftliche Kommunikation abwickeln,
- bei vertraglichen Unregelmäßigkeiten angemessen agieren, Konsumentenschutzeinrichtungen nutzen und ihre Handlungsweise argumentieren,
- ihren Versicherungsbedarf abschätzen, das Kosten-Nutzenverhältnis beurteilen, ihre Versicherungsabschlüsse begründen sowie eine Schadensmeldung durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

1. Klasse

Lehrstoff:

Dokumente und Urkunden. Angebotsvergleiche. Preis-, Tarif- und Konditionsvergleiche. Verträge. Konsumentenschutz.

Lehrstoff der Vertiefung:

Angebotsvergleiche. Preis-, Tarif- und Konditionsvergleiche. Verträge.

2. Klasse

Lehrstoff:

Angebotsvergleiche. Verträge. Konsumentenschutz. Versicherungsverträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Angebotsvergleiche. Verträge.

Kompetenzbereich Unternehmerisches Denken und Handeln

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- die erforderlichen Schritte für eine Unternehmensgründung aufzeigen und die Umsetzung im Rahmen eines Projektes präsentieren,
- anhand konkreter Belege betriebliche Abläufe erkennen, beurteilen und für die weitere buchhalterische Bearbeitung vorbereiten,

- einen branchenspezifischen Jahresabschluss lesen und daraus Schlüsse ziehen,
- betriebliche Kostenfaktoren für die Preisbildung darlegen und Möglichkeiten zur Verbesserung der Produktivität aufzeigen,
- eine branchenspezifische Preiskalkulation erstellen und argumentieren,
- Maßnahmen der Personalentwicklung recherchieren und beschreiben.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Businessplan. Rechtliche und betriebliche Organisation. Marketing. Belege. Kosten. Jahresabschluss. Preiskalkulation. Personalentwicklung.

Lehrstoff der Vertiefung:

Businessplan. Kosten. Preiskalkulation. Personalentwicklung.

Kompetenzbereich Volkswirtschaftliches Denken und Handeln

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- volkswirtschaftliche Auswirkungen ihres Konsumverhaltens analysieren und darstellen,
- anhand von Medienberichten grundlegende Mechanismen der Volkswirtschaft und Wirtschaftspolitik erklären,
- Möglichkeiten, die der europäische Wirtschaftsraum und der europäische Arbeitsmarkt bieten, recherchieren und aufzeigen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Volkswirtschaft. Wirtschaftspolitik. Globalisierung. Europäischer Wirtschaftsraum und Arbeitsmarkt.

Schularbeiten:

Bei mindestens 20 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Eine Schularbeit (je nach Bedarf ein- oder zweistündig).

Bei mindestens 40 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Zwei Schularbeiten (je nach Bedarf ein- oder zweistündig).

Fachunterricht

MECHATRONISCHE TECHNOLOGIE

Kompetenzbereich Mechatronische Größen und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- können berufeinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und beschreiben sowie Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz und zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen erklären,
- können berufeinschlägige Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards nennen und sind in der Lage, Maßnahmen für den Umgang mit Abfällen und wiederverwertbaren Materialien aufzuzeigen,
- können Elektroinstallationsmaterialien benennen und auswählen,
- können Aufbau, Funktion und Verhalten von elektrischen passiven Bauteilen beschreiben,
- können Grundverknüpfungen der Digitaltechnik beschreiben sowie Schaltungen entwickeln und vereinfachen,
- können elektrische, pneumatische, elektropneumatische, hydraulische und elektro-hydraulische Steuerelemente sowie Steuerungen beschreiben und geeignete Einsatzgebiete für diese in Abhängigkeit ihrer Eigenschaften aufzeigen und begründen,
- können berufsspezifische Werk- und Hilfsstoffe sowie Maschinenelemente nach deren Arten, Eigenschaften und Normung einteilen, eine produktbezogene Auswahl unter Einbeziehung technologischer, wirtschaftlicher und ökologischer Gesichtspunkte treffen und begründen sowie die vorschriftsmäßige Anwendung und Entsorgung von Werk- und Hilfsstoffen darlegen,

- kennen berufseinschlägige Fertigungstechniken und können deren Anwendung erklären sowie eine auftragsbezogene Auswahl treffen,
- können berufsspezifische Methoden des Oberflächenschutzes und der Korrosionsverhinderung erklären und deren Anwendung begründen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

1. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Elektroinstallationsmaterialien. Passive Bauteile. Digitaltechnik. Pneumatik. Hydraulik. Werk- und Hilfsstoffe. Maschinenelemente. Fertigungstechniken. Oberflächenschutz. Korrosionsverhinderung.

Lehrstoff der Vertiefung:

Passive Bauteile. Digitaltechnik. Maschinenelemente.

2. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Elektroinstallationsmaterialien. Passive Bauteile. Digitaltechnik. Pneumatik. Hydraulik. Werk- und Hilfsstoffe. Maschinenelemente. Fertigungstechniken. Oberflächenschutz. Korrosionsverhinderung.

Lehrstoff der Vertiefung:

Passive Bauteile. Digitaltechnik. Maschinenelemente.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Elektroinstallationsmaterialien. Passive Bauteile. Digitaltechnik. Pneumatik. Hydraulik. Werk- und Hilfsstoffe. Maschinenelemente. Fertigungstechniken. Oberflächenschutz. Korrosionsverhinderung.

Lehrstoff der Vertiefung:

Passive Bauteile. Digitaltechnik. Maschinenelemente.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Elektroinstallationsmaterialien. Passive Bauteile. Digitaltechnik. Pneumatik. Hydraulik. Werk- und Hilfsstoffe. Maschinenelemente. Fertigungstechniken. Oberflächenschutz. Korrosionsverhinderung.

Lehrstoff der Vertiefung:

Passive Bauteile. Digitaltechnik. Maschinenelemente.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Automatisierungstechnik:

Kompetenzbereich Steuerungs- und Regelungstechnik von mechatronischen Systemen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und beschreiben sowie Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz und zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen erklären,
- berufseinschlägige Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards erklären und sind in der Lage, Maßnahmen für den Umgang mit Abfällen und wiederverwertbaren Materialien aufzuzeigen,
- Maßnahmen zum Schutz von Lebewesen und Betriebsmitteln sowie maschinen- und anlagenrelevante Sicherheitsvorschriften beschreiben,
- Aufbau und Funktion elektrischer Maschinen und Geräte beschreiben,
- Funktion und Aufbau unterschiedlicher Aktoren von Automatisierungssystemen beschreiben und diese anwendungsbezogen auswählen,
- den Aufbau sowie verschiedene Funktionsbausteine von speicherprogrammierbaren Steuerungen erklären,
- Funktion und Aufbau von unterschiedlichen Sensoren beschreiben und diese anwendungsbezogen auswählen,

- berufsspezifische Regelungstechniken erklären und anwendungsbezogen auswählen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Elektrische Maschinen. Aktoren. Automatisierungssysteme. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. Regelungstechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Aktoren. Automatisierungssysteme. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. Regelungstechnik.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Elektrische Maschinen. Aktoren. Automatisierungssysteme. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. Regelungstechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Aktoren. Automatisierungssysteme. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. Regelungstechnik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Elektromaschinenteknik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebssysteme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und beschreiben sowie Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz und zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen erklären,
- berufseinschlägige Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards erklären und sind in der Lage, Maßnahmen für den Umgang mit Abfällen und wiederverwertbaren Materialien aufzuzeigen,
- Maßnahmen zum Schutz von Lebewesen und Betriebsmitteln sowie maschinen- und anlagenrelevante Sicherheitsvorschriften beschreiben,
- Aufbau und Funktion elektrischer Maschinen und Geräte beschreiben,
- unterschiedliche Wicklungsarten beschreiben und berufsspezifischen Anwendungen zuordnen,
- Werk- und Hilfsstoffe einteilen und anwendungsspezifisch auswählen,
- den Aufbau und die Funktionsbausteine von speicherprogrammierbaren Steuerungen beschreiben und diese für entsprechende Anwendungen auswählen,
- den Aufbau und die Funktion von unterschiedlichen Sensoren für elektrische Maschinen erklären und diese einsatzbezogen auswählen,
- den Aufbau und die Funktion unterschiedlicher Aktoren und Antriebssysteme beschreiben und diese anwendungsbezogen auswählen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Elektrische Maschinen. Wicklungen. Werk- und Hilfsstoffe. Antriebssysteme. Steuerungstechnik. Sensorik. Aktorik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Elektrische Maschinen. Antriebssysteme. Sensorik. Aktorik.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Elektrische Maschinen. Wicklungen. Werk- und Hilfsstoffe. Antriebssysteme. Steuerungstechnik. Sensorik. Aktorik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Elektrische Maschinen. Antriebssysteme. Sensorik. Aktorik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Fertigungstechnik:

Kompetenzbereich Fertigungstechnische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufeinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und beschreiben sowie Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz und zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen erklären,
- berufeinschlägige Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards erklären und sind in der Lage, Maßnahmen für den Umgang mit Abfällen und wiederverwertbaren Materialien aufzuzeigen,
- Maßnahmen zum Schutz von Lebewesen und Betriebsmitteln sowie maschinen- und anlagenrelevante Sicherheitsvorschriften beschreiben,
- geeignete Einsatzgebiete für Werkstücke und Bauteile in Abhängigkeit ihrer Eigenschaften angeben und begründen sowie auf Werkstücke und Bauteile einwirkende mechanische Beanspruchungen aufzeigen,
- Komponenten der Fluidtechnik beschreiben und in Abhängigkeit ihrer Eigenschaften geeigneten Einsatzgebieten zuordnen,
- Merkmale elektrischer Maschinen beschreiben,
- berufsspezifische Zerspanungstechniken beschreiben und anwendungsspezifisch auswählen,
- den Zweck von Normen, Passungen und Toleranzen erklären und deren berufsspezifischen Einsatz darlegen,
- Grundzüge von betrieblichen Qualitätssicherungssystemen erklären,
- Abläufe und Funktionsschemata der Fertigungstechnik beschreiben,
- den Aufbau und verschiedene Funktionsbausteine von speicherprogrammierbaren Steuerungen darlegen sowie geeignete Einsatzgebiete für diese in Abhängigkeit ihrer Eigenschaften aufzeigen und begründen,
- Funktion und Aufbau von Sensoren für die Fertigungstechnik darstellen und diese anwendungsbezogen auswählen,
- elektronische, pneumatische und hydraulische Steuerelemente sowie Steuerungen beschreiben und geeignete Einsatzgebiete für diese in Abhängigkeit ihrer Eigenschaften aufzeigen und begründen,
- CNC-Fertigungstechniken erklären und geeigneten Einsatzgebieten zuordnen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Festigkeitslehre. Fluidtechnik. Elektrische Maschinen. Zerspanungstechnik. Normen, Passungen und Toleranzen. Qualitätssicherung. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. CNC-Technik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Zerspanungstechnik. Qualitätssicherung. CNC-Technik.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Festigkeitslehre. Fluidtechnik. Elektrische Maschinen. Zerspanungstechnik. Normen, Passungen und Toleranzen. Qualitätssicherung. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. CNC-Technik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Zerspanungstechnik. Qualitätssicherung. CNC-Technik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Alternative Antriebstechnik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebstechnik

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufeinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und beschreiben sowie Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz und zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen erklären,
- berufeinschlägige Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards erklären und sind in der Lage, Maßnahmen für den Umgang mit Abfällen und wiederverwertbaren Materialien aufzuzeigen,
- Sicherheitskonzepte für Hochvoltssysteme und alternative Antriebssysteme beschreiben,
- Aufbau und Funktion von unterschiedlichen Sensoren darstellen und diese geeigneten Anwendungsbereichen zuordnen,
- Aufbau und Funktion von Fluidsystemen beschreiben sowie eine anwendungsspezifische Auswahl benötigter Komponenten treffen und begründen,
- Aufbau und Funktion von elektrischen und elektronischen Steuerungs- und Regeleinrichtungen erläutern sowie benötigte Komponenten auswählen und die Auswahl argumentieren,
- Aufbau und Funktion elektrischer Maschinen und Geräte darstellen,
- Funktion, Aufbau und Eigenschaften von Energieversorgungs-, Energiespeicher- und Antriebssystemen beschreiben,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Sensorik. Fluidtechnik. Steuerungs- und Regelungstechnik. Elektrische Maschinen. Energieversorgungs-, Energiespeicher- und Antriebssysteme. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Fluidtechnik. Steuerungs- und Regelungstechnik. Energieversorgungs-, Energiespeicher- und Antriebssysteme.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Sensorik. Fluidtechnik. Steuerungs- und Regelungstechnik. Elektrische Maschinen. Energieversorgungs-, Energiespeicher- und Antriebssysteme. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Fluidtechnik. Steuerungs- und Regelungstechnik. Energieversorgungs-, Energiespeicher- und Antriebssysteme.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Medizingerätetechnik:

Kompetenzbereich Medizinisch-technische Geräte und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- können berufeinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und beschreiben sowie Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz und zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen erklären,
- können berufeinschlägige Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards erklären und sind in der Lage, Maßnahmen für den Umgang mit Abfällen und wiederverwertbaren Materialien aufzuzeigen,
- können Maßnahmen zum Schutz von Lebewesen und Betriebsmitteln sowie maschinen- und anlagenrelevante Sicherheitsvorschriften beschreiben,

- können Bestimmungen des Medizintechnikgesetzes, berufsspezifische Hygiene- und Sicherheitsvorschriften sowie damit verbundene Qualitätssicherungsmaßnahmen nennen und erklären,
- können Aufbau, Funktionsweise sowie systemrelevante Funktionsbausteine von medizinisch-technischen Geräten und Systemen unter Berücksichtigung einschlägiger Gesetze, Vorschriften und Normen beschreiben sowie deren Einsatzbereiche aufzeigen,
- können Funktion und Aufbau von unterschiedlichen Sensoren darstellen und diese anwendungsbezogen auswählen,
- kennen anatomische und physiologische Grundlagen des menschlichen Körpers und können Wechselwirkungen mit medizinischen Geräten beschreiben,
- können projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Gesundheitsförderung. Berufsspezifische rechtliche Bestimmungen, Vorschriften und Normen. Medizinisch-technische Geräte und Systeme. Sensorik. Berufsrelevante Bereiche der Anatomie und Physiologie. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Medizinisch-technische Geräte und Systeme.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Umwelt-, Hygiene- und Qualitätsstandards. Gesundheitsförderung. Berufsspezifische rechtliche Bestimmungen, Vorschriften und Normen. Medizinisch-technische Geräte und Systeme. Sensorik. Berufsrelevante Bereiche der Anatomie und Physiologie. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Medizinisch-technische Geräte und Systeme.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul Robotik:

Kompetenzbereich Automatisierte mechatronische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Arten und Anwendungsbereiche von Anlagen und Anlagenteilen der Robotertechnik nennen sowie deren Aufbau und Funktion beschreiben,
- Funktion und Betriebsverhalten von Bauteilen und Geräten der Robotertechnik erklären sowie eine einsatzbezogene Auswahl treffen und begründen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Robotertechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Robotertechnik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul SPS-Technik:

Kompetenzbereich Automatisierte mechatronische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Arten und Anwendungsbereiche von Anlagen und Anlagenteilen der SPS-Technik nennen sowie deren Aufbau und Funktion beschreiben,

- Funktion und Betriebsverhalten von Bauteilen und Geräten der SPS-Technik erklären sowie eine einsatzbezogene Auswahl treffen und begründen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Speicherprogrammierbare Steuerungen. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Speicherprogrammierbare Steuerungen.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM):

Kompetenzbereich Systeme und Verfahren der Additiven Fertigung

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Verfahren der additiven Fertigung nennen und beschreiben, deren Vor- und Nachteile diskutieren sowie eine einsatzbezogene Auswahl treffen und begründen,
- Funktion, Aufbau und Bedienung von Maschinen und Anlagen aus dem Bereich der additiven Fertigung erklären sowie Wartungs- und Instandhaltungserfordernisse von Systemen der additiven Fertigung aufzeigen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Verfahren der additiven Fertigung. Maschinen und Anlagen. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Lehrstoff der Vertiefung:

Verfahren der additiven Fertigung.

ANGEWANDTE MATHEMATIK

Kompetenzbereich Mechatronische Größen und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen zu elektrischen Grundschaltungen durchführen sowie diese dimensionieren,
- Berechnungen aus den Bereichen der Gleich- und Wechselstromtechnik durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- Berechnungen zur Digitaltechnik durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- werkstoffspezifische Berechnungen durchführen und Maschinenelemente dimensionieren,
- geometrische und trigonometrische Berechnungen aus dem Bereich der Mechanik durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- Berechnungen zur Mechanik und Kinematik durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

1. Klasse

Lehrstoff:

Geometrie und Trigonometrie. Gleichstromtechnik. Mechanik.

Lehrstoff der Vertiefung:

Gleichstromtechnik. Mechanik.

2. Klasse

Lehrstoff:

Geometrie und Trigonometrie. Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Digitaltechnik. Mechanik. Kinematik.

Lehrstoff der Vertiefung:

Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Digitaltechnik. Mechanik.

3. Klasse

Lehrstoff:

Geometrie und Trigonometrie. Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Digitaltechnik. Mechanik. Kinematik.

Lehrstoff der Vertiefung:

Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Digitaltechnik. Mechanik.

4. Klasse

Lehrstoff:

Geometrie und Trigonometrie. Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Digitaltechnik. Mechanik. Kinematik.

Lehrstoff der Vertiefung:

Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Digitaltechnik. Mechanik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Automatisierungstechnik:

Kompetenzbereich Steuerungs- und Regelungstechnik von mechatronischen Systemen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Berechnungen unter Berücksichtigung von Kriterien für die Leitungsdimensionierung durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- Berechnungen zu Drehstromsystemen sowie zur Elektronik und Leistungselektronik durchführen,
- Berechnungen zu elektrischen Maschinen und Geräten durchführen,
- Berechnungen zu mechanischen Beanspruchungen sowie zur Hydraulik und Pneumatik durchführen,
- projektspezifische Berechnungen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Antriebstechnik. Drehstromtechnik. Analog- und Digitaltechnik. Festigkeitslehre. Fluidtechnik. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Antriebstechnik. Festigkeitslehre.

4. Klasse

Lehrstoff:

Antriebstechnik. Leitungsdimensionierung. Drehstromtechnik. Analog- und Digitaltechnik. Festigkeitslehre. Fluidtechnik. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Antriebstechnik. Festigkeitslehre.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Elektromaschinentechnik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebssysteme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Berechnungen unter Berücksichtigung von Kriterien für die Leitungsdimensionierung durchführen und die Ergebnisse interpretieren,

- Berechnungen zu Drehstromsystemen sowie zur Elektronik und Leistungselektronik durchführen,
- Berechnungen zu elektrischen Maschinen und Geräten durchführen,
- Berechnungen zu mechanischen Beanspruchungen sowie zur Hydraulik und Pneumatik durchführen,
- projektspezifische Berechnungen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Elektrische Maschinen. Drehstromtechnik. Analogtechnik. Festigkeitslehre. Fluidtechnik. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Elektrische Maschinen. Festigkeitslehre.

4. Klasse

Lehrstoff:

Elektrische Maschinen. Drehstromtechnik. Leitungsdimensionierung. Analogtechnik. Festigkeitslehre. Fluidtechnik. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Elektrische Maschinen. Festigkeitslehre.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Fertigungstechnik:

Kompetenzbereich Fertigungstechnische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen zu mechanischen Beanspruchungen von Werkstücken und Bauteilen durchführen sowie die Ergebnisse interpretieren,
- Berechnungen zur Fluidtechnik durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- Berechnungen zu Drehstromsystemen durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- Berechnungen zu elektrischen Maschinen und Geräten durchführen sowie die Ergebnisse interpretieren,
- Berechnungen zu berufsspezifischen Zerspanungstechniken durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- Toleranzen sowie Passungen für zu fertigende Werkstücke unter Verwendung von Tabellen bestimmen und die dazugehörigen Abmaße berechnen,
- projektspezifische Berechnungen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Festigkeitslehre. Fluidtechnik. Drehstromtechnik. Zerspanungstechnik. Antriebstechnik. Passungen und Toleranzen. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Festigkeitslehre. Zerspanungstechnik.

4. Klasse

Lehrstoff:

Festigkeitslehre. Fluidtechnik. Drehstromtechnik. Zerspanungstechnik. Antriebstechnik. Passungen und Toleranzen. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Festigkeitslehre. Zerspanungstechnik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Alternative Antriebstechnik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebstechnik

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen zu Bauelementen der Elektronik und Leistungselektronik durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- Berechnungen zu Drehstromsystemen durchführen,
- Berechnungen zu elektrischen Maschinen und Geräten durchführen sowie Zuleitungen fachgerecht dimensionieren,
- projektspezifische Berechnungen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik. Drehstromtechnik. Elektrische Maschinen. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik. Elektrische Maschinen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik. Drehstromtechnik. Elektrische Maschinen. Zuleitungsdimensionierung. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik. Elektrische Maschinen. Zuleitungsdimensionierung.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Medizingerätetechnik:

Kompetenzbereich Medizinisch-technische Geräte und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen zu medizinisch-technischen Geräten durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- Berechnungen zu mechanischen Beanspruchungen sowie zur Fluidtechnik durchführen,
- Berechnungen zu Akkumulatoren durchführen und die Ergebnisse auf Plausibilität überprüfen,
- Berechnungen zu Bauelementen der Elektronik durchführen,
- projektspezifische Berechnungen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Medizinisch-technische Geräte. Mechanische Beanspruchungen. Fluidtechnik. Akkumulatoren und elektronische Bauelemente. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Medizinisch-technische Geräte. Mechanische Beanspruchungen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Medizinisch-technische Geräte. Mechanische Beanspruchungen. Fluidtechnik. Akkumulatoren und elektronische Bauelemente. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Medizinisch-technische Geräte. Mechanische Beanspruchungen.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul Robotik:

Kompetenzbereich Automatisierte mechatronische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen zur Robotik durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- projektspezifische Berechnungen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Robotik. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Robotik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul SPS-Technik:

Kompetenzbereich Automatisierte mechatronische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen zur SPS-Technik durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- projektspezifische Berechnungen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

4. Klasse

Lehrstoff:

SPS-Technik. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

SPS-Technik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM):

Kompetenzbereich Systeme und Verfahren der Additiven Fertigung

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Berechnungen im Zusammenhang mit der additiven Fertigung durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- projektspezifische Berechnungen durchführen.

Die Schülerinnen und Schüler des Leistungsniveaus mit vertieftem Bildungsangebot sowie jene, die sich auf die Berufsreifeprüfung vorbereiten, können zusätzlich komplexe Aufgaben zu einzelnen Lehrstoffinhalten lösen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Additive Fertigung. Projektspezifische Berechnungen.

Lehrstoff der Vertiefung:

Additive Fertigung.

Schularbeiten:

Bei mindestens 20 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Eine Schularbeit (je nach Bedarf ein- oder zweistündig).

Bei mindestens 40 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Zwei Schularbeiten (je nach Bedarf ein- oder zweistündig).

ANGEWANDTE ELEKTROTECHNIK UND ELEKTRONIK

Kompetenzbereich Mechatronische Größen und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Wirkungen des elektrischen Stromes und die damit verbundenen Gefahren erklären sowie geeignete Sicherheitsmaßnahmen vorschlagen und begründen,
- die Arten der Spannungserzeugung nennen und beschreiben,
- Gesetzmäßigkeiten in Gleich-, Wechsel- und Drehstromkreisen aufzeigen sowie entsprechende Kenngrößen interpretieren,
- Gesetzmäßigkeiten des elektrischen und magnetischen Feldes erklären,
- das Verhalten von elektrischen und elektronischen Bauteilen sowie deren physikalische Eigenschaften beschreiben.

1. Klasse

Lehrstoff:

Berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften. Gleichstromtechnik.

2. Klasse

Lehrstoff:

Berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften. Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik.

3. Klasse

Lehrstoff:

Berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften. Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Drehstromtechnik.

4. Klasse

Lehrstoff:

Berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften. Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Drehstromtechnik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Automatisierungstechnik:

Kompetenzbereich Steuerungs- und Regelungstechnik von mechatronischen Systemen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- die Entstehung der Dreiphasenwechselspannung erklären, Verkettungsmöglichkeiten in Drehstromsystemen gegenüberstellen und Unterschiede zwischen diesen aufzeigen,
- Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik erklären und für Schaltungen auswählen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Drehstromtechnik. Elektronische Bauelemente. Analog- und Digitaltechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Drehstromtechnik. Elektronische Bauelemente. Analog- und Digitaltechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Elektromaschinentechnik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebssysteme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- die Entstehung der Dreiphasenwechselspannung erklären, Verkettungsmöglichkeiten in Drehstromsystemen gegenüberstellen und Unterschiede zwischen diesen aufzeigen,
- Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik erklären und für Schaltungen auswählen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Drehstromtechnik. Elektronische Bauelemente. Analog- und Digitaltechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Drehstromtechnik. Elektronische Bauelemente. Analog- und Digitaltechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Fertigungstechnik:

Kompetenzbereich Fertigungstechnische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Maßnahmen zum Schutz von Lebewesen und Betriebsmitteln sowie maschinen- und anlagenrelevante Sicherheitsvorschriften beschreiben,
- die Entstehung der Dreiphasenwechselfrequenz erklären, Verkettungsmöglichkeiten in Drehstromsystemen gegenüberstellen und Unterschiede zwischen diesen aufzeigen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Drehstromtechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Drehstromtechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Alternative Antriebstechnik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebstechnik

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik erklären und für Schaltungen auswählen,
- die Entstehung der Dreiphasenwechselfrequenz erklären, Verkettungsmöglichkeiten in Drehstromsystemen gegenüberstellen und Unterschiede zwischen diesen aufzeigen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik. Drehstromtechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik. Drehstromtechnik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Medizingerätetechnik:

Kompetenzbereich Medizinisch-technische Geräte und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Akkumulatoren einsatzbezogen auswählen sowie deren fachgerechte Handhabung beschreiben,
- Bauelemente der Elektronik erklären und für Schaltungen auswählen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Akkumulatoren. Elektronische Bauelemente. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Akkumulatoren. Elektronische Bauelemente. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul Robotik:

Kompetenzbereich Automatisierte mechatronische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Programme für Roboter erstellen sowie deren Funktionen beschreiben,
- Optimierungen an Programmen vornehmen, Vorgangsweisen und deren Auswirkungen beschreiben und interpretieren,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Roboterprogrammierung. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul SPS-Technik:

Kompetenzbereich Automatisierte mechatronische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Programme für speicherprogrammierbare Steuerungen erstellen und deren Funktion beschreiben,
- Optimierungen an Programmen vornehmen, Vorgangsweisen und deren Auswirkungen beschreiben und interpretieren,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

4. Klasse

Lehrstoff:

SPS-Programmierung. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM):

Kompetenzbereich Systeme und Verfahren der Additiven Fertigung

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Projektspezifische Arbeitsaufträge.

TECHNISCHE DOKUMENTATION

Kompetenzbereich Mechatronische Größen und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Schaltpläne lesen sowie diese unter Verwendung normgerechter Schaltzeichen skizzieren, zeichnen und erklären,
- normgerechte maschinenbautechnische Zeichnungen lesen, skizzieren, erstellen und erklären.

1. Klasse

Lehrstoff:

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Skizzen.

2. Klasse

Lehrstoff:

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Skizzen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Skizzen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Technische Zeichnungen. Schaltpläne. Skizzen.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Automatisierungstechnik:

Kompetenzbereich Steuerungs- und Regelungstechnik von mechatronischen Systemen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Pläne aus dem Bereich der Automatisierungstechnik lesen und erklären sowie diese normgerecht skizzieren und zeichnen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Elektromaschinentechnik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebssysteme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Pläne aus dem Bereich der Elektromaschinentechnik lesen und erklären sowie diese normgerecht skizzieren und zeichnen,
- Kennlinien von elektronischen und leistungselektronischen Bauteilen aufnehmen und interpretieren,
- unterschiedliche Wicklungsarten erklären sowie diese normgerecht skizzieren und zeichnen,
- Pläne aus dem Bereich der Antriebstechnik lesen und erklären sowie diese normgerecht skizzieren und zeichnen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Fertigungstechnik:

Kompetenzbereich Fertigungstechnische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Skizzen und technische Zeichnungen zur Fluidtechnik anfertigen,
- Funktionsschemata der Fertigungstechnik skizzieren und anwendungsbezogen darstellen,
- normgerechte fertigungstechnische Zeichnungen lesen, skizzieren, zeichnen und erklären,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Alternative Antriebstechnik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebstechnik

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Pläne aus dem Bereich der Fluidtechnik lesen und erklären sowie diese normgerecht skizzieren und zeichnen,
- Pläne aus dem Bereich der Steuerungs- und Regelungstechnik lesen und erklären sowie diese normgerecht skizzieren und zeichnen,
- Pläne aus dem Bereich der alternativen Antriebstechnik lesen und erklären sowie diese normgerecht skizzieren und zeichnen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Medizingerätetechnik:

Kompetenzbereich Medizinisch-technische Geräte und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Pläne aus dem Bereich der Medizingerätetechnik lesen und erklären sowie diese normgerecht skizzieren und zeichnen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Skizzen. Technische Zeichnungen. Pläne. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für die Spezialmodule Robotik und SPS-Technik:

Kompetenzbereich Automatisierte mechatronische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Spezialmodul Additive Fertigung (Additive Manufacturing AM):

Kompetenzbereich Systeme und Verfahren der Additiven Fertigung

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Konstruktionen erstellen und optimieren sowie additive Fertigungsprozesse unter Einsatz einschlägiger Software vorbereiten,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

4. Klasse

Lehrstoff:

Konstruktionen. Vorbereitung von Fertigungsprozessen. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

MECHATRONISCHES LABOR

Kompetenzbereich Mechatronische Größen und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufeinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz sowie zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen anwenden,
- die Gefahren und Wirkungen des elektrischen Stromes beschreiben und geeignete Sicherheitsregeln anwenden,
- Stromkreise anhand von Plänen und unter Berücksichtigung sicherheitstechnischer Richtlinien aufbauen, deren Funktion überprüfen, Fehler beheben, Messungen durchführen sowie die Ergebnisse interpretieren und dokumentieren,
- Versuche zum Elektromagnetismus durchführen sowie deren Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- analoge und digitale Steuerungen aus Grundverknüpfungen aufbauen,
- elektrische, pneumatische, elektropneumatische, hydraulische und elektro-hydraulische Steuerungen aufbauen, überprüfen und in Betrieb nehmen,
- maschinenbautechnische Größen mit Hilfe geeigneter Geräte prüfen und messen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Werkstücke konstruieren, manuell fertigen und diese mit Hilfe von CNC-Programmen simulieren.

1. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Gleichstromtechnik. Maschinenbautechnische Größen. Fertigungstechnik. Pneumatik. Hydraulik.

2. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Digitaltechnik. Steuerungen. Maschinenbautechnische Größen. Fertigungstechnik. Pneumatik. Hydraulik.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Digitaltechnik. Steuerungen. Maschinenbautechnische Größen. Fertigungstechnik. Pneumatik. Hydraulik.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Gleichstromtechnik. Wechselstromtechnik. Digitaltechnik. Steuerungen. Maschinenbautechnische Größen. Fertigungstechnik. Pneumatik. Hydraulik.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Automatisierungstechnik:

Kompetenzbereich Steuerungs- und Regelungstechnik von mechatronischen Systemen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufeinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz sowie zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen anwenden,
- Messungen im Zusammenhang mit Maßnahmen zum Schutz von Lebewesen und Betriebsmitteln sowie maschinen- und anlagenrelevanten Sicherheitsvorschriften durchführen und die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Messungen an Drehstromsystemen durchführen sowie deren Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- elektrische Maschinen und Geräte auswählen, in Betrieb nehmen, Messungen an diesen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Kennlinien von elektronischen Bauteilen aufnehmen und interpretieren,
- Schaltungen aufbauen, Drücke und Durchflussmengen messen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- speicherprogrammierbare Steuerungen programmieren und in Betrieb nehmen,

- Messungen an Sensoren durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Drehstromtechnik. Elektrische Maschinen. Fluidtechnik. Elektronische Bauteile. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Drehstromtechnik. Elektrische Maschinen. Fluidtechnik. Elektronische Bauteile. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Elektromaschinentchnik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebssysteme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufeinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz sowie zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen anwenden,
- Messungen im Zusammenhang mit Maßnahmen zum Schutz von Lebewesen und Betriebsmitteln sowie maschinen- und anlagenrelevanten Sicherheitsvorschriften durchführen und die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Messungen an Drehstromsystemen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- elektrische Maschinen und Geräte auswählen, in Betrieb nehmen, Messungen an diesen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Kennlinien von elektronischen und leistungselektronischen Bauteilen aufnehmen und interpretieren,
- speicherprogrammierbare Steuerungen programmieren und in Betrieb nehmen,
- Messungen an Sensoren durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Drehstromtechnik. Elektrische Maschinen. Wicklungen. Elektronische und leistungselektronische Bauteile. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Drehstromtechnik. Elektrische Maschinen. Wicklungen. Elektronische und leistungselektronische Bauteile. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Sensorik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Fertigungstechnik:

Kompetenzbereich Fertigungstechnische Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufeinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz sowie zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen anwenden,
- Messungen im Zusammenhang mit Maßnahmen zum Schutz von Lebewesen und Betriebsmitteln sowie maschinen- und anlagenrelevanten Sicherheitsvorschriften durchführen und die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Messungen zu mechanischen Beanspruchungen von Werkstücken und Bauteilen durchführen, die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren sowie erforderliche Maßnahmen ableiten,
- nichtelektrische Größen messen, Schaltungen aufbauen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,

- Messungen an Drehstromsystemen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- elektrische Maschinen und Geräte auswählen, in Betrieb nehmen, Messungen an diesen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Werkstücke konstruieren und diese mit Hilfe berufsspezifischer Zerspanungstechniken fertigen,
- Passungen und Toleranzen anwendungsbezogen bestimmen und messen,
- speicherprogrammierbare Steuerungen programmieren und in Betrieb nehmen,
- Messungen an Sensoren für die Fertigungstechnik durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- elektronische, pneumatische und hydraulische Steuerungen aufbauen, überprüfen und in Betrieb nehmen,
- Bauteile und Werkstücke an CNC-Maschinen programmieren und fertigen,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Elektrische Maschinen. Messen physikalischer Größen. Drehstromtechnik. Fluidtechnik. Zerspanungstechniken. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Fluidtechnik. Sensorik. CNC-Technik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Elektrische Maschinen. Messen physikalischer Größen. Drehstromtechnik. Fluidtechnik. Zerspanungstechniken. Speicherprogrammierbare Steuerungen. Fluidtechnik. Sensorik. CNC-Technik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Alternative Antriebstechnik:

Kompetenzbereich Mechatronische Antriebstechnik

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz sowie zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen anwenden,
- Sicherheitskonzepte für alternative Antriebssysteme umsetzen, Messungen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Kennlinien von elektronischen Bauteilen und Sensoren aufnehmen, dokumentieren und interpretieren,
- Schaltungen der Fluidtechnik entwickeln, aufbauen, in Betrieb nehmen, Messungen an diesen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Schaltungen elektrischer und elektronischer Steuerungs- und Regeleinrichtungen aufbauen, programmieren, in Betrieb nehmen, Messungen an diesen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Messungen zum Drehstromnetz durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- elektrische Maschinen und Geräte anwendungsbezogen auswählen, in Betrieb nehmen, Messungen an diesen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Energieversorgungs-, Energiespeicher- und Antriebssysteme auf deren Funktion prüfen, in Betrieb nehmen, warten, Messungen an diesen durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Sensorik. Fluidtechnik. Steuerungs- und Regelungstechnik. Drehstromtechnik. Elektrische Maschinen. Energieversorgungs-, Energiespeicher- und Antriebssysteme. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitstechnik. Gesundheitsförderung. Sensorik. Fluidtechnik. Steuerungs- und Regelungstechnik. Drehstromtechnik. Elektrische Maschinen. Energieversorgungs-, Energiespeicher- und Antriebssysteme. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

Zusätzliche Spezifikationen für das Hauptmodul Medizingerätetechnik:

Kompetenzbereich Medizinisch-technische Geräte und Systeme

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufseinschlägige Sicherheitsvorschriften nennen und Maßnahmen zum Schutz der persönlichen Gesundheit am Arbeitsplatz sowie zur Vermeidung von berufsspezifischen Erkrankungen anwenden,
- Messungen im Zusammenhang mit Schutzmaßnahmen für Lebewesen und Betriebsmitteln sowie anlagenrelevanten Sicherheitsvorschriften durchführen und die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- medizingerätetechnische Steuerungen programmieren und in Betrieb nehmen,
- Schaltungen aufbauen, Drücke und Durchflussmengen messen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- Überprüfungen an medizinisch-technischen Geräten nach den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen durchführen und die Ergebnisse dokumentieren,
- Schaltungen mit Akkumulatoren aufbauen, konfigurieren, Messungen an diesen durchführen sowie die Messergebnisse protokollieren und interpretieren,
- Messungen an Sensoren durchführen sowie die Ergebnisse dokumentieren und interpretieren,
- projektspezifische Arbeitsaufträge durchführen.

3. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Sicherheitstechnik. Medizingerätetechnische Steuerungen. Schaltungen. Fluidtechnik. Überprüfung von medizinisch-technischen Geräten. Messtechnik. Sensorik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

4. Klasse

Lehrstoff:

Sicherheitsvorschriften. Gesundheitsförderung. Sicherheitstechnik. Medizingerätetechnische Steuerungen. Schaltungen. Fluidtechnik. Überprüfung von medizinisch-technischen Geräten. Messtechnik. Sensorik. Projektspezifische Arbeitsaufträge.

PROJEKTLABOR

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- eine Projektidee entwickeln, die Projektziele formulieren, einen Projektplan mit Meilensteinen aufstellen sowie die zur Projektrealisierung erforderlichen Ressourcen aufzeigen,
- ein Projektteam unter Berücksichtigung der Sozialformen des Arbeitsprozesses zusammenstellen, Teilaufgaben für ein Projekt festlegen und diese auf die einzelnen Projektmitglieder verteilen,
- aufgrund eines Projektplanes eine To-do-Liste erstellen und argumentieren,
- für ein Projekt die Querverbindungen zu allgemein bildenden, sprachlichen, betriebswirtschaftlichen, fachtheoretischen und fachpraktischen Inhalten aufzeigen und argumentieren sowie diese in der Projektplanung und bei der Projektdurchführung berücksichtigen,
- einen Projektplan unter Einbeziehung von Maßnahmen zur Qualitätssicherung umsetzen, bedarfsbezogen anpassen und den Informationsfluss zwischen den einzelnen Projektmitgliedern steuern,
- Teile eines Projektes in der berufsbezogenen Fremdsprache entwickeln und erläutern,
- die Durchführung und die Ergebnisse eines Projektes dokumentieren, reflektieren, evaluieren und präsentieren sowie Verbesserungsvorschläge aufzeigen.

2. Klasse

Lehrstoff:

Projektkonzeption. Projektplanung. Projektdurchführung. Projektdokumentation. Projektpräsentation. Projektevaluation.

3. Klasse

Lehrstoff:

Projektkonzeption. Projektplanung. Projektdurchführung. Projektdokumentation. Projektpräsentation. Projektevaluation.

4. Klasse

Lehrstoff:

Projektkonzeption. Projektplanung. Projektdurchführung. Projektdokumentation. Projektpräsentation. Projektevaluation.

FREIGEGENSTÄNDE

LEBENDE FREMDSPRACHE

Kompetenzbereich Hören im Kompetenzniveau A1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können unter der Voraussetzung, dass langsam und deutlich gesprochen wird, vertraute Wörter, alltägliche Ausdrücke und ganz einfache Sätze, die sich auf sie selbst, die Familie und das Umfeld beziehen, verstehen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld.

Kompetenzbereich Lesen im Kompetenzniveau A1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können einzelne vertraute Namen und Wörter sowie ganz einfache Sätze aus dem persönlichen Umfeld sinnerfassend lesen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld.

Kompetenzbereich Sprechen im Kompetenzniveau A1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- sich auf einfache Art verständigen, wenn die Gesprächspartnerinnen oder Gesprächspartner langsam und deutlich sprechen und bereit sind zu helfen,
- sich selbst oder andere Personen beschreiben und vorstellen sowie mit einfachen Wendungen und Sätzen über ihren Wohn- und Arbeitsort berichten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld.

Kompetenzbereich Schreiben im Kompetenzniveau A1

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- kurze einfache Mitteilungen, Grußkarten und kurze einfache Korrespondenz schreiben,
- Basisinformationen aus dem persönlichen Umfeld in Formulare eintragen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld.

Kompetenzbereich Hören im Kompetenzniveau A2

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke, die sich auf sie selbst, die Familie, das Umfeld, Einkaufsmöglichkeiten und -gewohnheiten sowie Freizeitaktivitäten beziehen, verstehen,
- das Wesentliche von kurzen, klaren und einfachen Mitteilungen und Durchsagen verstehen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld.

Kompetenzbereich Lesen im Kompetenzniveau A2

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- ganz kurze einfache Texte und Alltagstexte aus dem persönlichen Umfeld sinnerfassend lesen,
- ganz kurze einfache persönliche Korrespondenz sinnerfassend lesen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld.

Kompetenzbereich Sprechen im Kompetenzniveau A2

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- sich in einfachen routinemäßigen Situationen verständigen, um Informationen einfach und direkt auszutauschen,
- einzelne Sätze und häufig verwendete Ausdrücke, die sich auf sie selbst, die Familie, das Umfeld, Einkaufsmöglichkeiten und -gewohnheiten sowie Freizeitaktivitäten beziehen, verwenden, sich selbst oder andere Personen beschreiben und vorstellen sowie mit einfachen Mitteln über die eigene Herkunft und berufliche Ausbildung berichten,
- ein sehr kurzes Kontaktgespräch führen, verstehen aber normalerweise nicht genug, um selbst das Gespräch in Gang zu halten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld.

Kompetenzbereich Schreiben im Kompetenzniveau A2

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können unter Zuhilfenahme von Vorlagen

- kurze einfache Notizen, Mitteilungen und Mails schreiben,
- einfache persönliche Korrespondenz schreiben,
- einen Lebenslauf und Bewerbungen schreiben.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld.

Kompetenzbereich Hören im Kompetenzniveau B1

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler können,
- sofern klare Standardsprache zur Anwendung kommt, Hörtexten und Dialogen Hauptpunkte entnehmen sowie vertraute Dinge aus den Bereichen Beruf, Schule und Freizeit verstehen,
 - wenn relativ langsam und deutlich gesprochen wird, Medienberichten zu aktuellen Ereignissen und persönlichen Interessengebieten zentrale Informationen entnehmen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld.

Kompetenzbereich Lesen im Kompetenzniveau B1

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler können
- Alltagstexte und literarische Texte, in denen sehr gebräuchliche Sprache zur Anwendung kommt, sinnerfassend lesen,
 - persönliche Korrespondenz sinnerfassend lesen und Handlungen daraus ableiten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Literatur und Medien.

Kompetenzbereich Sprechen im Kompetenzniveau B1

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler können
- im Alltag und auf Reisen geläufige Situationen sprachlich bewältigen,
 - über Erfahrungen und Ereignisse berichten, Ziele beschreiben und zu Plänen und Ansichten kurze Begründungen oder Erklärungen geben,
 - initiativ an Gesprächen teilnehmen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Freies Kommunizieren.

Kompetenzbereich Schreiben im Kompetenzniveau B1

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler können
- Notizen und Konzepte für das freie Sprechen und für Telefongespräche schreiben,
 - einfache persönliche Korrespondenz schreiben,
 - nach Mustern einen Lebenslauf und Bewerbungen schreiben,
 - Hör- und Lesetexte einfach zusammenfassen,
 - unterschiedliche Textsorten verfassen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Persönliches Umfeld. Kreatives Schreiben.

DEUTSCH

Kompetenzbereich Zuhören

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler können
- verbale und nonverbale Elemente sowie Gestaltungsmittel der Kommunikation erkennen und verstehen,

- aktiv zuhören, unterschiedliche Kommunikationsebenen wahrnehmen und sich in die Gedanken- und Gefühlswelt anderer hineinversetzen sowie situationsadäquate Reaktionen ableiten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Aktives Zuhören. Verbale und nonverbale Signale. Kommunikationsebenen.

Kompetenzbereich Sprechen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- können Gesprächsverhalten reflektieren, sich gesprächsfördernd verhalten, nonverbale Signale gezielt einsetzen sowie sich personen- und situationsadäquat ausdrücken,
- können zu aktuellen Themen der Gesellschaft sowie aus dem Berufs- und Privatleben mündlich Stellung nehmen, sich konstruktiv an Gesprächen und Diskussionen beteiligen und auf Gesprächsbeiträge angemessen reagieren,
- können Stil- und Sprachebenen unterscheiden sowie diese situationsadäquat einsetzen,
- kennen unterschiedliche Präsentationstechniken und können ihre Anliegen vor Publikum vorbringen und referieren.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Verbale und nonverbale Kommunikation. Gesprächsförderndes Verhalten. Gesprächs- und Umgangsformen. Präsentationstechniken. Stil- und Sprachebenen.

Kompetenzbereich Lesen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- still und laut sinnerfassend sowie gestaltend lesen,
- Texten Informationen entnehmen und Bezüge zu anderen Texten, zum eigenen Wissen und zu individuellen Erfahrungen sowie zu unterschiedlichen Weltansichten und Denkmodellen herstellen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Lesestrategien. Textinterpretation.

Kompetenzbereich Schreiben

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- zu aktuellen Themen der Gesellschaft sowie des beruflichen und außerberuflichen Bereichs schriftlich Stellung nehmen,
- Texte mit unterschiedlichen Intentionen zielgruppenadäquat verfassen,
- mit analogen und digitalen Medienangeboten kritisch umgehen und diese situationsgerecht nutzen,
- Rechtschreib- und Grammatikregeln anwenden, Nachschlagewerke verwenden sowie ihren Grund-, Fach- und Fremdwortschatz erweitern und festigen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Schriftliche Kommunikation. Verfassen und Lesen unterschiedlicher Textsorten. Umgang mit Informationsquellen. Orthografie und Grammatik.

ANGEWANDTE MATHEMATIK

Kompetenzbereich Zahlen und Maße

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- die Mengen der natürlichen, ganzen, rationalen und reellen Zahlen anhand der auf ihnen durchführbaren Rechenoperationen unterscheiden, Zahlen diesen Zahlenmengen zuordnen und Berechnungen durchführen,
- Maßeinheiten situationsadäquat verwenden und Umrechnungen durchführen,
- Prozentangaben verstehen, berufsspezifische Berechnungen mit diesen durchführen sowie absolute Größen als Prozentwerte ausdrücken und Änderungsraten bestimmen,
- Verhältnisrechnungen durchführen und den Lösungsweg erklären.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Zahlenmengen. Maßeinheiten. Prozentrechnung. Verhältnisrechnungen.

Kompetenzbereich Algebra und Geometrie

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- berufsspezifische Zusammenhänge mit Hilfe von Variablen, Termen und Formeln beschreiben, Terme vereinfachen und Formeln nach vorgegebenen Größen umformen,
- Gleichungen und Ungleichungen lösen und grafisch darstellen,
- berufsspezifische Fragestellungen als lineare Gleichungssysteme darstellen und diese lösen,
- geometrische und trigonometrische Berechnungen durchführen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Terme. Formeln. Gleichungen. Ungleichungen. Lineare Gleichungssysteme. Geometrie und Trigonometrie.

Kompetenzbereich Funktionale Zusammenhänge

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- den Begriff Funktion definieren sowie funktionale Zusammenhänge in ihrem Berufsfeld erkennen und präsentieren,
- Funktionen benennen, in Abhängigkeit ihrer Parameter skizzieren, anhand ihrer Eigenschaften unterscheiden sowie geeignete Funktionen für die Beschreibung berufsspezifischer Zusammenhänge auswählen und argumentieren,
- Funktionsparameter interpretieren, anhand vorgegebener Daten ermitteln und die Funktionsgleichung zur Bestimmung unbekannter Funktionswerte nutzen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Funktionstypen. Eigenschaften von Funktionen. Funktionsgleichungen.

Kompetenzbereich Stochastik

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler kennen Verfahren der deskriptiven Statistik und können diese auf berufsspezifische Daten anwenden sowie die Ergebnisse interpretieren und präsentieren.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Beschreibende Statistik.

Schularbeiten:

Bei mindestens 20 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Eine Schularbeit (je nach Bedarf ein- oder zweistündig).

Bei mindestens 40 Unterrichtsstunden auf der betreffenden Schulstufe:

Zwei Schularbeiten (je nach Bedarf ein- oder zweistündig).

UNTERNEHMENSORGANISATION UND –MANAGEMENT

Kompetenzbereich Wirtschaftliches Denken und Handeln

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Bedürfnisse, Bedarf, Kaufkraft, Nachfrage und Angebot beschreiben, deren Zusammenhang erklären und anhand von vorgegebenen Beispielen unterscheiden,
- den Begriff Wirtschaft, die Wirtschaftlichkeitsprinzipien erklären und den Wirtschaftskreislauf beschreiben,
- die verschiedenen Arten von Märkten anhand von vorgegebenen Beispielen voneinander unterscheiden,
- Marktformen beschreiben und das jeweilige System der Preisbildung erklären,
- die Begriffe Güter, Betriebe und Branchen erklären und deren Arten beschreiben,
- das Unternehmen, sein Umfeld und seine Ziele beschreiben,
- unterschiedliche Spar- und Finanzierungsformen unter Berücksichtigung gegebener finanzieller Möglichkeiten recherchieren, auswählen und begründen,
- Vor- und Nachteile von unterschiedlichen Zahlungsarten nennen und deren betriebswirtschaftliche Auswirkungen erklären,
- die Begriffe Gründungswille, Geschäftsidee, persönliche und (gewerbe-)rechtliche Voraussetzungen erklären und anhand von vorgegebenen Beispielen unterscheiden,
- erforderliche Schritte für eine Unternehmensgründung setzen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse

Lehrstoff:

Wirtschaftsgrundlagen. Wirtschaftskreisläufe. Der Markt. Güter- und Leistungserzeugung in Betrieben unterschiedlicher Branchen. Leistungserstellung im Unternehmen. Spar- und Finanzierungsformen. Zahlung. Voraussetzungen für die Unternehmensgründung. Unternehmensgründung.

Kompetenzbereich Volkswirtschaftliches Denken und Handeln

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- anhand von Medienberichten grundlegende Begriffe der Volkswirtschaft, der Wirtschaftspolitik und des Finanzmarktes erklären,
- darstellen, wozu es eine volkswirtschaftliche Gesamtrechnung gibt,
- volkswirtschaftliche Zusammenhänge auf Grundlage des Wirtschaftskreislaufes erklären sowie die Bedeutung der einzelnen Wirtschaftssektoren erläutern,
- die Bedeutung von Geld, Geldwert, Geldverkehr mit dem Ausland und Geldpolitik darstellen,
- Wechselkursschwankungen auf deren Ursachen zurückführen,
- beschreiben, wie man Preissteigerungen messen kann,
- Tätigkeiten des Staates seinen Funktionen zuordnen und die größten Einnahmen eines Staates nennen,
- erklären, was man unter einem Budget versteht,
- die verschiedenen Defizitarten (Brutto- und Nettodefizit, strukturelles und konjunkturelles Defizit) unterscheiden,
- Vorteile und Ursachen der Außenwirtschaftspolitik erklären und die österreichische Außenhandelsbilanz interpretieren,
- Vor- und Nachteile einer liberalen bzw. protektionistischen Außenpolitik erarbeiten,
- Möglichkeiten, die der europäische Wirtschaftsraum und der europäische Arbeitsmarkt bieten, recherchieren und darlegen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse

Lehrstoff:

Bestimmungsgrößen der Volkswirtschaft. Geld. Staat und Budget. Außenwirtschaft. Europäischer Wirtschaftsraum. Europäischer Arbeitsmarkt.

Kompetenzbereich Unternehmerisches Denken und Handeln

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- rechtliche Informationen im Zusammenhang mit der Unternehmensgründung und -führung recherchieren,
- Unternehmens- und Rechtsformen unterscheiden, deren Merkmale charakterisieren sowie mögliche Rechtsformen für ein Unternehmen vorschlagen und begründen,
- Gewerbearten unterscheiden, gewerberechtliche Bestimmungen für Unternehmen recherchieren und die erforderlichen Schritte für eine Unternehmensgründung darlegen,
- Auswirkungen der Unternehmensführung nach innen und außen beschreiben,
- Funktionen sowie Aufgaben von Unternehmensmitarbeiterinnen und -mitarbeitern, Bevollmächtigten im Unternehmen, Außendienstmitarbeiterinnen und Außendienstmitarbeitern sowie Handelsvermittlerinnen und -vermittlern erklären und deren Unterschiede aufzeigen,
- Umgangsformen und Führungsstile in Hinblick auf Motivation und Arbeitszufriedenheit analysieren und gegebenenfalls Lösungsstrategien entwickeln,
- Grundbegriffe des Marketings beschreiben, in Grundzügen die Funktionsweise der marketingpolitischen Instrumente erklären sowie Marketing- und Werbestrategien vergleichen,
- Konzepte des Marketings auf praktische Marketingsituationen anwenden,
- Aufbau und Ablauforganisation eines Unternehmens bzw. einer Institution in einem Organigramm darstellen, die Aufgaben der einzelnen Verantwortungsträgerinnen und -träger beschreiben sowie die rechtlichen Auswirkungen von gesetzten Handlungen darlegen,
- Methoden der Steuerung von Organisationen erklären und anwenden,
- erklären, welche Bestandteile ein Businessplan enthält,
- einen Finanzplan und ein Leistungsbudget erstellen und die Zusammenhänge zwischen diesen Planungsrechnungen erklären.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse

Lehrstoff:

Unternehmensgründung. Marketing. Management. Führung und Organisation. Businessplan.

UNVERBINDLICHE ÜBUNGEN

BEWEGUNG UND SPORT

Kompetenzbereich Grundlagen zum Bewegungshandeln

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können Methoden zur Schulung der konditionellen, koordinativen und beweglichkeitsbezogenen Fähigkeiten eigenverantwortlich anwenden.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Übungen aus den Bereichen Turnen, Gymnastik, Leichtathletik und Schwimmen. Übungen an Fitnessgeräten. Sportmotorische Tests.

Kompetenzbereich Leistungsorientierte und spielerische Bewegungshandlungen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- ihr Leistungsvermögen in Bewegungshandlungen einschätzen,
- Regeln einhalten und sich fair verhalten sowie das Verhalten auf Spielsituationen abstimmen und taktische Entscheidungen in der Gruppe bzw. Mannschaft treffen,
- ausgewählte Wettbewerbe und Sportspiele organisieren und leiten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Wettbewerbe und Spiele. Trendsportarten.

Kompetenzbereich Gestaltende und darstellende Bewegungshandlungen

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler können
- sich durch Bewegung ausdrücken und verständigen,
 - Bewegung gestalten und kreative Ausdrucksmöglichkeiten finden.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Pantomime. Gefühle durch Bewegungen darstellen. Tanz. Musikgymnastik. Rhythmische Gymnastik und Akrobatik.

Kompetenzbereich Gesundheitsorientierte und ausgleichende Bewegungshandlungen

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler können
- körperliche Belastungssymptome und deren Ursachen erkennen sowie mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit beschreiben,
 - alltägliche Bewegungshandlungen durch gezielte Übungen verbessern und berufsspezifische Belastungen ausgleichen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Funktionsgymnastik. Regeneration. Atemtechniken. Entspannungs- und Dehntechniken.

Kompetenzbereich Erlebnisorientierte Bewegungshandlungen

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können herausfordernde Bewegungssituationen aufsuchen, persönliche Grenzen und Verhaltensweisen erfahren, Erlebnisse selbst und in der Gruppe reflektieren sowie Gefahren einschätzen.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Bergsport. Gleit- und Rollsport. Wassersport. Ballspiele. Sportveranstaltungen.

ANGEWANDTE INFORMATIK

Kompetenzbereich Informationssysteme, Mensch und Gesellschaft

Bildungs- und Lehraufgabe:

- Die Schülerinnen und Schüler
- sind in der Lage, Computerarbeitsplätze nach gesundheitlichen, ergonomischen, ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten zu analysieren sowie Optimierungsmöglichkeiten vorzuschlagen und zu präsentieren,
 - kennen Vor- und Nachteile marktüblicher Betriebssysteme, können ein Betriebssystem in Betrieb nehmen, Software installieren und deinstallieren sowie Geräteverbindungen entsprechend ihrem Einsatzgebiet unterscheiden und fallbezogen auswählen,
 - sind in der Lage, einen sorgsamen Umgang mit privaten und beruflichen Informationen sowie mit sensiblen Daten aufzuzeigen und das eigene Verhalten zu reflektieren,
 - können Möglichkeiten der Datensicherung anwenden sowie Daten vor unberechtigtem Zugriff im persönlichen und beruflichen Umfeld schützen,
 - können Daten in verschiedenen Formaten erkennen, geeignete Dateiformate auswählen und begründen sowie eine Dateistruktur anlegen und Dateien effizient verwalten,

- können Daten importieren, exportieren, überprüfen und weiterverarbeiten,
- können Dateien fachgerecht konvertieren,
- können die umwelt- und fachgerechte Entsorgung von Hardware und Verbrauchsmaterialien beschreiben.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Computerarbeitsplätze. Betriebssysteme. Datenschutz. Datensicherheit. Dateiverwaltung. Entsorgung.

Kompetenzbereich Textverarbeitung, Präsentation und Kommunikation

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler können

- Schriftstücke mit Hilfe von Textverarbeitungssoftware effizient und strukturiert erstellen, bearbeiten und drucken,
- unter Zuhilfenahme unterschiedlicher Software sowie Visualisierungs- und Strukturierungstechniken Besprechungs- und Präsentationsunterlagen erstellen,
- E-Mails verantwortungsbewusst nutzen und verwalten,
- mit Hilfe elektronischer Medien unter Berücksichtigung der gesetzlichen Rahmenbedingungen Informationen beschaffen und verarbeiten sowie die Möglichkeiten der Nachrichtenübermittlung situationsadäquat auswählen,
- Bilder und Grafiken mit geeigneter Software verantwortungsbewusst bearbeiten.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Schriftstücke. Besprechungs- und Präsentationsunterlagen. E-Mail. Dateien. Informationsmedien. Bildbearbeitung.

Kompetenzbereich Tabellenkalkulation und Datenbanken

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die Schülerinnen und Schüler

- kennen Einsatzbereiche von Tabellenkalkulationssoftware und können mit dieser einfache Berechnungen unter Verwendung von Formeln und Funktionen durchführen,
- können Diagramme erstellen und Datenbestände auswerten,
- können einfache Datenbanken unter Verwendung eines Standardprogrammes anlegen, verwalten und bearbeiten sowie Abfragen in Datenbanken durchführen und die Ergebnisse präsentieren.

Lehrstoffinhalte werden dem der Schulstufe entsprechenden Schwierigkeitsgrad unterrichtet.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Tabellenkalkulationssoftware. Datenbanken.

FÖRDERUNTERRICHT

Bildungs- und Lehraufgabe:

Die vorübergehend von einem Leistungsabfall betroffenen Schülerinnen und Schüler sollen jene Kompetenzen entwickeln, die ihnen die Erfüllung der Bildungs- und Lehraufgabe des betreffenden Pflichtgegenstandes ermöglichen.

1. Klasse, 2. Klasse, 3. Klasse, 4. Klasse

Lehrstoff:

Pflichtgegenstände des sprachlichen, betriebswirtschaftlichen und des fachtheoretischen Unterrichtes.

Wie im entsprechenden Pflichtgegenstand unter Beschränkung auf jene Lehrinhalte, bei denen Wiederholungen und Übungen notwendig sind.