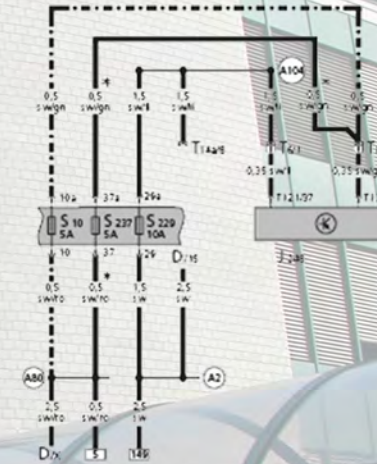




Schullehrplan für Automobil - Assistent / in EFZ



gültig ab 1. August 2007

gewerblich-industrielle
BERUFSFACHSCHULE LIESTAL

Seit über 130 Jahren: Hohe Qualität für die Baselbieter Berufsbildung



Lektionentafel für den Beruf *Automobil-Assistent/in*

<i>Fächer</i>	<i>Lehrjahr</i>		<i>Total Lektionen</i>
	<i>1</i>	<i>2</i>	
Berufskennnisse: Grundlagen	120	80	200
Automobiltechnik	80	120	200
Allgemein bildender Unterricht	120	120	240
Sport	40	40	80
TOTAL	360	360	720

80 Lektionen zur Förderung der Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenz sind in den Lektionenzahlen bei ‚Grundlagen‘ und ‚Automobiltechnik‘ enthalten; sie sind verbindlich und gemäss Aufstellung in den Semesterplänen einzusetzen.

In jedem Semesterzeugnis müssen zwei Zeugnisnoten ‚Grundlagen‘ und ‚Automobiltechnik‘ ausgewiesen werden.



Lektionenaufteilung für den Beruf Automobil – Assistent/Assistentin

1		Grundlagen		
1	1	Rechnen, Physik	60	
1	1	1	Technisches Rechnen	20
1	1	2	Kinematik	10
1	1	3	Mechanik	20
1	1	4	Energetik	5
1	1	5	Hydraulik / Pneumatik	5
1	2	Elektrotechnische Grundlagen	45	
1	2	1	Basiskenntnisse	25
1	2	2	Mess und Prüfgeräte	20
1	3	Stoffkunde und Fertigungstechnik	40	
1	3	1	Gift und Umwelt	15
1	3	2	Werkstoffgrundlagen	10
1	3	3	Metalle	10
1	3	4	Nichtmetalle	10
1	4	Vorschriften	20	
1	4	1	Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	8
1	4	2	Umweltschutz	8
1	4	3	Technische Verordnungen	4
1	6	Informatik	10	
1	6	1	Computeranwendungen	10



Lektionenaufteilung für den Beruf Automobil – Assistent/Assistentin

2		Automobiltechnik	
2	1	Elektrik / Elektronik	15
2	1	1 Starterbatterie	15
2	2	Motor	20
2	2	1 Schmierung	10
2	2	2 Kühlung	10
2	3	Antrieb	15
2	3	1 Antriebsarten	5
2	3	2 Aggregat	10
2	4	Fahrwerk	95
2	4	1 Aufbau / Karosserie	10
2	4	2 Räder / Bereifung	15
2	4	3 Federung / Dämpfung	20
2	4	4 Lenkung / Radaufhängung	20
2	4	5 Bremsen	30
		Methoden-, Sozial-, Selbstkompetenz	80



Schullehrplan für den Beruf Automobil – Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
1.Sem.	<p>Einführung in den Schulbetrieb Rechte und Pflichten im Schulzimmer Personalblatt ausfüllen FiB erklären</p> <p>MSS – Raum für Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenzen Inhalte gemäss Bestimmungen des Bildungsplanes Teil B Förderung spezifischer Kompetenzen während des Unterrichts, insbesondere: -Lernmethodik (Lernformen/Lernprozess/ Lernstrategie - Arbeitsmethodik (Arbeitsplanung, -technik/Arbeitsdokumentation) - Selbstkompetenz (Selbstkritik) - Verantwortungsbewusstsein (Entscheidungsfähigkeit/ Umgangsformen)</p>	<p>Schulordnung</p> <p>Grundlagen</p>	10					
1.1	Rechnen, Physik	Grundlagen						
1.1.1	<p>Technisches Rechnen</p> <p>- SI-Basiseinheiten aufzählen und den Messgrössen zuordnen</p> <p>- den Messgrössen Formel- und Einheitszeichen zuordnen</p> <p>- einfache Rechnungen mit den SI-Vorsätzen und Zehnerpotenzen ausführen</p>		Rechnungsbuch 20	tief				- Nach Anleitung mit Messwerkzeugen metrische Masse bestimmen
				tief				
				mittel				



Schullehrplan für den Beruf Automobil – Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
	<ul style="list-style-type: none"> - Zollmasse ins metrische System umrechnen - Formel- und Tabellenbücher sowie technisch-wissenschaftliche Taschenrechner als Hilfsmittel anwenden 			mittel				<ul style="list-style-type: none"> - Formel- und Tabellenbücher sowie technisch-wissenschaftliche Taschenrechner als Hilfsmittel anwenden
1.2 1.2.1	<ul style="list-style-type: none"> - Längenmasseinheiten umrechnen - mit Messwerkzeugen metrische Masse selbständig bestimmen - Kreisumfang berechnen - vorgegebene Flächenmasseinheiten in grössere oder kleinere Einheiten umrechnen und Rechteck-, Dreieck- und Kreisflächen berechnen - einfache Volumeneinheiten umrechnen, Prismen- und Zylindervolumen berechnen <p>Elektrotechnik</p> <p>Elektrische Basiskenntnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Möglichkeiten der Spannungserzeugung nennen - Wirkungen des elektrischen Stromes nennen 	Grundlagen	<p>Fachbuch 10</p> <p>Arbeitsblätter</p>	mittel			Anwenden	<p>Anwenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Messungen an einfachen elektrischen Schaltungen mit Anleitung ausführen



Schullehrplan für den Beruf Automobil – Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
	<ul style="list-style-type: none"> - die Begriffe Gleichstrom, Wechselstrom unterscheiden - die Begriffe Strom, Spannung und Widerstand erklären sowie die dazugehörigen Einheiten und Symbole nennen 			mittel				
1.3	Stoffkunde und Fertigungstechnik	Grundlagen						
1.3.2	<ul style="list-style-type: none"> - die im Fahrzeugbau verwendeten Stoffe den Gruppen Metalle, Nichtmetalle sowie Verbundwerkstoffe zuordnen - Eisenmetalle und Nichteisenmetalle unterscheiden - einige physikalische und chemische Werkstoffeigenschaften aufzählen 		Fachbuch Arbeitsblätter Video	5	tief	K1	keine	keine
1.3.3	Metalle <ul style="list-style-type: none"> - Leicht- und Schwermetalle nach der Dichte zuordnen - - - Anwendungsbeispiele von Stahl und Gusseisen nennen – - Anwendungsbeispiele für die Leichtmetalle Aluminium, Magnesium und ihrer Legierungen im Automobilbau nennen - Anwendungsbeispiele für Schwermetalle Kupfer, Zink, Zinn und Blei sowie für Kupferlegierungen im Automobilbau nennen 		Fachbuch Arbeitsblätter Video Volumenmodell	10	tief	K1	keine	keine
				mittel			- Richtlinien der Arbeitssicherheit und der Unfallverhütungsvor-	



Schullehrplan für den Beruf Automobil – Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
1.4.1	<ul style="list-style-type: none"> - Verhalten bei Unfällen erklären und Erste Hilfemassnahmen befolgen - Gefahren des elektrischen Stromes und Grenzwerte bezüglich Strom, Spannung und Einwirkungszeit nennen 	Vorschriften		mittel			<ul style="list-style-type: none"> - Verhalten bei Unfällen erklären und Erste Hilfemassnahmen befolgen - Schweissgeräte nach Vorschrift des Geräteherstellers, Fahrzeugherstellers und SUVA-Grundlagen anwenden 	<ul style="list-style-type: none"> - Verhalten bei Unfällen erklären und Erste Hilfemassnahmen befolgen - Schweissgeräte nach Vorschrift des Geräteherstellers, Fahrzeugherstellers und SUVA-Grundlagen anwenden
2.	<p>MSS-Raum für Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenzen</p> <p>Inhalte gemäss Bestimmungen des Bildungsplanes Teil B</p> <ul style="list-style-type: none"> - Förderung spezifischer Kompetenzen während des Unterrichts, insbesondere: 	Automobiltechnik	10	tief				
	<ul style="list-style-type: none"> - Lernmethodik (Lernformen / Lernprozess / Lernstrategien) - Arbeitsmethodik (Arbeitsplanung, -technik / Arbeitsdokumentation) - Selbstkompetenz (Selbstkritik) - Verantwortungsbewusstsein (Entscheidungsfähigkeit / Umgangsformen) 							



Schullehrplan für den Beruf Automobil – Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
2.4	Fahrwerk							
2.4.1	Aufbau Karosserie - die Begriffe aktive und passive Sicherheit erklären und die Systeme und Massnahmen zuordnen - Elemente zur aktiven und passiven Sicherheit aufzählen - selbsttragende Bauweise beschreiben - Begriff Sicherheitskarosserie und deren Eigenschaften nennen	Berufskennnisse	Fachbuch 10 Karosserie im Schnitt	tief tief mittel tief				
2.4.2	Fahrwerk Räder / Bereifung - Bauarten der Räder und ihre Beanspruchung nennen - Felgenabmessungen und Felgenbezeichnungen von Tiefbettfelgen zuordnen - Beanspruchung an die Bereifung nennen - Aufbau von Radialreifen erklären	Automobiltechnik	Fachbuch 15 Schnittmodell	tief mittel tief mittel				
	- Reifenabmessungen und die Reifenbezeichnungen unterscheiden (ohne Zahlenangaben von Geschwindigkeits- und Tragfähigkeitsindex - mit Hilfe von Tabellen aus Reifenbezeichnungen Raddurchmesser und den Abrollumfang bestimmen		Rechnungsbuch	mittel mittel				



Schullehrplan für den Beruf Automobil – Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
2.2.2	<ul style="list-style-type: none"> - statische und dynamische Unwucht und die Auswirkungen am Fahrzeug unterscheiden <p>Motor Kühlung</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Aufgabe der Motorkühlung und Anforderungen an die Kühlfüssigkeit nennen 	Automobiltechnik	Arbeitsblatt Fachbuch 5 Arbeitsblätter	mittel tief mittel			<ul style="list-style-type: none"> - Wartungsarbeiten am Kühlsystem nach Anleitung ausführen 	



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise /	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
2. Sem.	MSS – Raum für Methoden-, Selbst und Sozialkompetenzen Inhalte gemäss Bestimmungen des Bildungsplanes Teil B - Förderung spezifischer Kompetenzen während des Unterrichts, insbesondere: - Lernmethodik (Lernformen/Lernprozess/ Lernstrategie - Arbeitsmethodik (Arbeitsplanung, -technik/Arbeitsdokumentation) - Selbstkompetenz (Selbstkritik) - Verantwortungsbewusstsein (Entscheidungsfähigkeit/ Umgangsformen)	Grundlagen		10					
1.1	Rechnen, Physik	Grundlagen		20					
1.1.2	Kinematik - den Begriff Durchschnitts - geschwindigkeit erklären und einfache Berechnungsaufgaben lösen - den Begriff Umfangsgeschwindigkeit erklären und einfache Berechnungsaufgaben lösen - den Begriff gleichmässig beschleunigte und verzögerte Bewegung erklären		Rechnungsbuch Arbeitsblätter	10	mittel				
1.1.3	Mechanik			10	mittel				



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise /	L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
1.2	<ul style="list-style-type: none"> - die Begriffe Masse und Dichte erklären sowie einfache Berechnungsaufgaben lösen - den Begriff Gewichtskraft erklären - die Begriffe Kraft und Fliehkraft erklären sowie deren Wirkungen beschreiben 	Grundlagen	Rechnungsbuch Arbeitsblätter Modelle Volumen	15	tief				
1.2.1	Basiskonntenisse <ul style="list-style-type: none"> - zum Ohmschen Gesetz einfache Berechnungsaufgaben lösen - Serie- und Parallelschaltungen unterscheiden und deren Gesetzmässigkeiten aufzeigen 				mittel				- Messungen an einfachen elektrischen Schaltungen mit Anleitung ausführen und einfache Gesetzmässigkeiten nachweisen
1.3	Stoffkunde und Fertigungstechnik	Grundlagen		15					
1.3.4	Nichtmetalle <ul style="list-style-type: none"> - Natur- und Kunststoffe an Beispielen unterscheiden - Thermoplaste, Duroplaste und Elastomere unterscheiden - typische Anwendungsbeispiele für Thermoplaste, Duroplaste und Elastomere nennen - die im Fahrzeugbau verwendeten Glasarten unterscheiden - Eigenschaften von Silikon-Werkstoffen nennen und typische Anwendungsbeispiele aufzählen 				mittel	tief	tief		



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
1.4. 1.4.3	Vorschriften Technische Verordnungen - Vorschriften im Zusammenhang mit Beleuchtung und Signalanlage für Fahrzeuge mit Erstinverkehrssetzung innerhalb der letzten fünf Jahre nachschlagen	Grundlagen	5					
2.	MSS – Raum für Methoden-, Selbst und Sozialkompetenzen Inhalte gemäss Bestimmungen des Bildungsplanes Teil B - Förderung spezifischer Kompetenzen während des Unterrichts, insbesondere: - Lernmethodik (Lernformen/Lernprozess/ Lernstrategie - Arbeitsmethodik (Arbeitsplanung, -technik/ Arbeitsdokumentation) - Selbstkompetenz (Selbstkritik) - Verantwortungsbewusstsein (Entscheidungsfähigkeit/ Umgangsformen)	Automobiltechnik	10	tief				
2.2. 2.2.1	Motor Motorschmierung - die Aufgaben der Motorschmierung, Möglichkeiten zur Ölkühlung sowie Aufgaben und Eigenschaften von Motorenöl nennen	Automobiltechnik	5					
			Motor im Schnitt	tief			- Wartungsarbeiten nach Anleitung und Herstellerangaben ausführen	- Wartungsarbeiten nach Anleitung und Herstellerangaben ausführen



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise /			Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
			L	T	K			
2.4	Fahrwerk	Automobiltechnik	25	mittel				
2.4.3	Federung / Dämpfung - Aufgaben der Federung nennen und die Anforderungen und den Aufbau beschreiben - Eigenschaften der Blatt-, Schrauben-, Drehstab- und Luftfederung nennen - Aufgabe von Stabilisatoren erklären - Aufgabe des Schwingungsdämpfers erklären		20	mittel			- nach Anleitung Federungskomponenten und Schwingungsdämpfer warten und ersetzen	
				tief				
					mittel			
2.4.4	Lenkung / Radaufhängung - Aufgaben der Achsschenkellenkung nennen und deren Aufbau beschreiben		5	mittel			- unter Mithilfe Lenkungen aus – und einbauen	



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise /L	T K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
3.Sem.							
1.1	Rechnen, Physik	Grundlagen	15	mittel			
1.1.3	Mechanik - die Begriffe Hebel und Drehmoment erklären sowie die Gesetzmässigkeiten aufzählen - die Begriffe Normalkraft und Reibkraft erklären - Haft- und Gleitreibung unterscheiden - Übersetzungsverhältnisse an einfachen Zahnrad- und Riemenantrieben erklären		10 Rechnungsbuch Arbeitsblätter				
1.1.4	- Energieumformung an Beispielen beschreiben - Begriffe Arbeit und Leistung erklären und die Einheiten nennen - Umrechnung von kW und PS und umgekehrt ausführen - den Begriff Wirkungsgrad erklären		Rechnungsbuch	mittel			
1.2		Elektrotechnik	10				
1.2.2	Mess- und Prüfgeräte						



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise /L	T K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
1.3 1.3.1	<ul style="list-style-type: none"> - Schaltungen zur Messung von Strom, Spannung und ohmschen Widerständen aufzählen - Vorsichtsmassnahmen im Umgang mit elektronischen Geräten nennen <p>Stoffkunde und Fertigungstechnik</p> <p>Gift und Umwelt</p> <ul style="list-style-type: none"> - die im Automobilgewerbe verwendeten Giftstoffe aufzählen - die Verwendung der Betriebsstoffe, Reinigungs- und Lösungsmittel, Schmierstoffe, Kühl- und Kältemittel erklären - Aufnahmewege und Wirkungsweise von Giften an Beispielen aufzeigen - Erste-Hilfe-Massnahmen bei Vergiftungsunfällen beschreiben 	Grundlagen	5 SUVA Infos	tief mittel mittel		<ul style="list-style-type: none"> - mit dem Multimeter Strom-, Spannungs-, Widerstandsmessungen mit Anleitung durchführen - die Bestimmungen über die getrennte Lagerung von festen und flüssigen, sowie brennbaren Betriebs-, Schmier- und Reinigungsmitteln gemäss EKAS Richtlinien anwenden - Erste Hilfe – Massnahmen bei Vergiftungsunfällen anwenden 	<ul style="list-style-type: none"> - mit dem Multimeter Strom-, Spannungs-, Widerstandsmessungen mit Anleitung durchführen - Erste Hilfe – Massnahmen bei Vergiftungsunfällen anwenden
1.4 1.4.1	<p>Vorschriften</p> <p>Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz</p>	Grundlagen		tief			



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise /L	T K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
	- grundlegende Unfallverhütungs- und Gesundheitsschutzmassnahmen nennen			3		- grundlegende Unfallverhütungs- und Gesundheitsschutzmassnahmen nennen	- grundlegende Unfallverhütungs- und Gesundheitsschutzmassnahmen nennen
	- Verhalten bei Unfällen erklären und Erste Hilfemassnahmen befolgen					- Richtlinien der Arbeitssicherheit und der Unfallverhütungsvorschriften befolgen	
						- Verhalten bei Unfällen erklären und Erste Hilfemassnahmen befolgen	- Verhalten bei Unfällen erklären und Erste Hilfemassnahmen befolgen
						- Schweißgeräte nach Vorschrift des Geräteherstellers, Fahrzeugherstellers und SUVA-Grundlagen anwenden	- Schweißgeräte nach Vorschrift des Geräteherstellers, Fahrzeugherstellers und SUVA-Grundlagen anwenden
1.4.2	Umweltschutz	Grundlagen					
	- Vorschriften zur Vermeidung von Verwechslungen und Täuschungen im Zusammenhang mit Giften nennen			2	tief		
1.6	Informatik	Grundlagen					
1.6.1	Computeranwendungen		PC	5	mittel		
	- Möglichkeiten der Office-Standardprogrammen in den Grundzügen beschreiben und deren Anwendungen aufzählen						
	- Suchfunktion im Internet						



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise /L	T K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
	anwenden						
	MSS – Raum für Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenzen Inhalte gemäss Bestimmungen des Bildungsplanes Teil B - Förderung spezifischer Kompetenzen während des Unterrichts, insbesondere: - Lernmethodik (Lernformen / Lernprozess / Lernstrategien) - Arbeitsmethodik (Arbeitsplanung, -technik / Arbeitsdokumentation) - Selbstkompetenz (Selbstkritik) - Verantwortungsbewusstsein (Entscheidungsfähigkeit / Umgangsformen)	Grundlagen	20	mittel		- Werkstatt-Informationssysteme unter Anleitung anwenden	- Werkstatt-Informationssysteme unter Anleitung anwenden
2.1	Elektrik	Automobiltechnik	15				
2.1.1	Starterbatterie			mittel			
	- die Aufgaben der Starterbatterie erklären - die Begriffe Kapazität, Kälteprüfstrom, Ruhespannung, Normal-, Schnell- und Selbstentladung erklären - Auswirkungen der Serie- und Parallelschaltung von		Fachbuch Arbeitsblätter	Mittel Tief		- nach Anleitung Starterbatterien prüfen und warten - selbständig Starterbatterien überbrücken mit Serie- und Parallelschaltung	- nach Anleitung Starterbatterien prüfen und warten - selbständig Starterbatterien überbrücken mit Serie- und Parallelschaltung



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise /L	T K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
2.4 2.4.4	<p>Batterien auf die Spannung und die Kapazität nennen</p> <p>Fahrwerk</p> <p>Lenkung / Radaufhängung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufgabe des Zahnstangenlenkgetriebes erklären - Wirkungsweise von elektrischen und hydraulischen Lenkhilfen im Prinzip erklären - die Begriffe Spur und Sturz mit Hilfe einer Prinzipskizze zuordnen - Aufgaben und Anforderungen von Radaufhängungen beschreiben 	Automobiltechnik	25	mittel			
			Fachbuch Arbeitsblätter Schnittmodelle	mittel		- Radaufhängungen warten und unter Mithilfe Komponenten ersetzen - unter Mithilfe Lenkungen aus- und einbauen	- Radaufhängungen warten und unter Mithilfe Komponenten ersetzen - unter Mithilfe Lenkungen aus- und einbauen
2.4.5	<p>Bremsen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und prinzipielle Wirkungsweise der hydraulischen Bremskraftübertragung beschreiben - Aufteilung von Bremskreisen nennen 		10	Mittel tief			
			Fachbuch Arbeitsblätter				



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
4. Sem.	MSS – Raum für Methoden-, Selbst und Sozialkompetenzen Inhalte gemäss Bestimmungen des Bildungsplanes Teil B - Förderung spezifischer Kompetenzen während des Unterrichts, insbesondere: - Lernmethodik (Lernformen/Lernprozess/ Lernstrategie - Arbeitsmethodik (Arbeitsplanung, -technik/Arbeitsdokumentation) - Selbstkompetenz (Selbstkritik) - Verantwortungsbewusstsein (Entscheidungsfähigkeit/ Umgangsformen)	Grundlagen	5					
1.1	Rechnen, Physik	Grundlagen	5					
1.1.5	Hydraulik / Pneumatik - Druckeinheiten Pascal und bar umrechnen - den Begriff Luftdruck erklären				mittel			
1.2		Elektrotechnik	10					
1.2.2	Mess – und Prüfgeräte - Schaltungen zur Messung von Strom, Spannung und ohmschen Widerständen aufzählen				tief			
					mittel		- mit dem Multimeter Strom-, Spannungs-, Widerstandsmes -- sungen mit Anleitung durchführen	- mit dem Multimeter Strom-, Spannungs-, Widerstandsmes -- sungen mit Anleitung durchführen
	- Vorsichtsmassnahmen im				tief			



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
1.3	Umgang mit elektronischen Geräten nennen Stoffkunde / Fertigungstechnik	Grundlagen	10					
1.3.1	Gift und Umwelt - ökologische Kreisläufe an Beispielen erläutern (Wasser, Luft/CO ₂) - Massnahmen zum Schutz von Wasser und Luft nennen							
	- Begriff Recycling sowie die umweltgerechte Bewirtschaftung anfallender Stoffe wie Batterien, Reifen, Metalle, Kunststoffe, Putzlappen, Betriebsstoffe und Hilfsstoffe anhand von Beispielen erklären - Begriffe Abfall und Sekundär-Rohstoff unterscheiden							
1.4	Vorschriften	Grundlagen	5					
1.4.2	Umweltschutz - die gesetzlichen Bestimmungen über die getrennte Lagerung von festen und flüssigen, sowie brennbaren Betriebs-, Schmier- und Reinigungsmitteln nach EKAS Richtlinien nennen							
							- Massnahmen zum Schutz von Wasser und Luft befolgen - Abfall und Sekundär-Rohstoff umweltgerecht entsorgen	- Massnahmen zum Schutz von Wasser und Luft befolgen - Abfall und Sekundär-Rohstoff umweltgerecht entsorgen



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
1.6	- die Begriffe Abfall und Sekundär-Rohstoff unterscheiden Informatik	Grundlagen		mittel			- die Begriffe Abfall und Sekundär-Rohstoff unterscheiden	
1.6.1	Computeranwendungen - Möglichkeiten der Office-Standardprogrammen in den Grundzügen beschreiben und deren Anwendungen aufzählen - Suchfunktion im Internet anwenden		5	mittel		- Werkstatt – Informationssysteme unter Anleitung anwenden	- Werkstatt – Informationssysteme unter Anleitung anwenden	
2.	MSS – Raum für Methoden-, Selbst und Sozialkompetenzen Inhalte gemäss Bestimmungen des Bildungsplanes Teil B - Förderung spezifischer Kompetenzen während des Unterrichts, insbesondere: - Lernmethodik (Lernformen/Lernprozess/ Lernstrategie - Arbeitsmethodik (Arbeitsplanung, -technik/Arbeitsdokumentation) - Selbstkompetenz (Selbstkritik) - Verantwortungsbewusstsein (Entscheidungsfähigkeit/ Umgangsformen)	Automobiltechnik	15					
2.2	Motor							
2.2.1	Motorschmierung - die Aufgaben der Motorschmierung, Möglichkeiten		5	tief				



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
	zur Ölkühlung sowie Aufgaben und Eigenschaften von Motorenöl nennen							
2.2.2	Motorkühlung - die Aufgaben der Motorkühlung und Anforderungen an die Kühlflüssigkeit nennen		5	mittel			- Wartungsarbeiten nach Anleitung und Herstellerangaben ausführen	- Wartungsarbeiten nach Anleitung und Herstellerangaben ausführen
2.3.	Antrieb	Automobiltechnik						
2.3.1	Antriebsarten - verschiedene Arten der Antriebskonzepte nennen		5	tief				
2.3.2	Aggregate - die Aufgaben der Kupplung, des Getriebes, Achsantriebes, Ausgleichsgetriebes, Gelenkwellen und Antriebswellen nennen		10	tief			- Wartungsarbeiten am Kühlsystem nach Anleitung ausführen	



Schullehrplan für den Beruf Automobil - Assistent/Assistentin

Semester Nummer	Leistungsziele SCHULE	Leitziel Richtziel	Methodische Hinweise / L	T	K	Bezug zum ABU	Leistungsziele Betrieb	Leistungsziele ÜK (1)
2.4 2.4.5	Fahrwerk - Aufbau und prinzipielle Wirkungsweise der Simplex – Trommelbremse erklären - Aufbau und Wirkungsweise der Festsattel-, und Faustsattel-Scheibenbremse erklären - Anforderungen an die Bremsflüssigkeit aufzählen und deren Eigenschaften sowie die DOT - Klassifikationen nennen	Automobiltechnik	20	mittel			- bei Wartungsarbeiten an Kupplung, Getriebe, Achsantriebes, Ausgleichsgetriebes, Gelenkwellen und Antriebswellen einfache Arbeitsanweisungen zur Unterstützung einer Fachperson befolgen - Wartungsarbeiten nach Anleitung an Scheiben – und Trommelbremsen ausführen	