

Branchengruppe Mobil

Leistungsziele allgemeine Branchenkunde

3. Fassung vom 16. Juni 2016; in Kraft ab 01. August 2017; gültig ab Lehrbeginn 2017

Zeitraumen	FK	MK	SK	Lernbereiche Themen	Kompetenzen / Ziele	TA	LE
1. Semester				Grundlagen der Branchengruppe Mobil			2
					Die Lernenden....		
				Einführung			
	X				können die Branche Mobil, die Aufteilung in allgemeine und spezielle Branchenkunde umschreiben	2	
	X				erklären die Auswirkungen der Mobilität	2	
	X				zählen die volkswirtschaftliche Bedeutung des Automobils in der heutigen Zeit auf	1	
1. Semester				Abfallentsorgung, Recycling und Umweltschutz			2
					Die Lernenden....		
	X	X	X	Umweltgefährdende Stoffe	nennen die wichtigsten gesetzlichen Bestimmungen und Schutzmassnahmen	1	
	X	X	X	Entsorgung	zählen die Entsorgungsmöglichkeiten von Abfall und Verbrauchsmaterial auf	1	
	X	X	X	Recycling	nennen Methoden der Wiederverwendbarkeit von der Rückführung in den Produktionsprozess	1	
1. Semester				Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz			2
					Die Lernenden....		
	X	X	X	Sicherheit, Gesundheit, erste Hilfe	können die Bedeutung der Sicherheit und der Erhaltung der Gesundheit bei ihrer Tätigkeit nennen (z.B. Branchenlösung des Auto- und Zweiradgewerbes BAZ)	1	
	X	X	X		kennen die Bestimmungen der Arbeitssicherheit und die gesetzlichen Vorschriften und können sie anwenden	3	

Zeitraumen	FK	MK	SK	Lernbereiche Themen	Kompetenzen / Ziele	TA	LE
1. Semester				Die Automobiltechnik			
					Die Lernenden....		
				Motor			12
	X				benennen Reihen-, V- und Boxermotoren anhand von vorgelegten Bildern nach Bauform, Zylinderzahl und Einbaulage (längs/quer) korrekt	1	
	X	X	X		können den Arbeitsablauf eines Viertaktmotors ohne Hilfsmittel bei Diesel- und Benzinmotoren in der richtigen Reihenfolge beschreiben und den Kraftverlauf im Motor erklären	2	
	X		X		erklären die Begriffe Zylinderinhalt, Leistung und Drehmoment	2	
	X				können die wichtigsten mechanischen Bauteile eines Motors den Hauptgruppen fehlerfrei zuordnen	4	
	X				kennen die Vorteile der Aufladung (Abgasturbolader)	1	
				Kühlung / Klimaanlage / Heizung			4
	X				können das Prinzip der Flüssigkeitskühlung und die Aufgabe des Kühlmittels erklären	2	
	X				erläutern den Aufbau, die Kreisläufe und die Funktion der dazugehörigen Bauteile	2	
	X				nennen Teile und Massnahmen zur Pflege und zum Unterhalt der Klimaanlage	1	
				Schmierung			3
	X				erklären den Schmierkreislauf und erläutern die Aufgabe der Ölpumpe und des Ölfilters	2	
	X	X	X		benennen die wichtigsten Kennzeichen und Spezifikationen der Motoren-, Automaten- und Getriebeöle und können sie gemäss den Hersteller-Angaben anwenden	3	
				Betriebsstoffe			2
	X				zählen die verschiedenen gebräuchlichsten Betriebsstoffe auf und nennen ihren Verwendungszweck	1	
				Gemischbildung			4
	X				können die Entstehung des Kraftstoff-Luft-Gemischs erklären	2	
	X				erklären den Unterschied zwischen Fremd- und Selbstzündern	2	
	X				können die Aufgabe und Funktion von Luft- und Kraftstofffilter erklären	2	

Zeitraumen	FK	MK	SK	Lernbereiche Themen	Kompetenzen / Ziele	TA	LE
1. Semester				Die Automobiltechnik			
					Die Lernenden....		
				Auspuffanlage / Schadstoffreduziersysteme			2
	X	X			können die Bauteile Katalysator, Partikelfilter und Schalldämpfer erkennen und deren Aufgabe erklären	2	
				Kraftübertragung			10
	X	X			kennen die verschiedenen Antriebsarten (Front-, Heck- und Vierradantrieb)	2	
	X				können den Kraftverlauf vom Motor bis zum Rad aufzeigen	3	
	X	X			können die Funktion von Bauteilen der Baugruppen Kupplung, Getriebe, Übertragungswellen und Differenzial benennen	1	
				Aufhängung und Federsysteme			2
	X				unterscheiden die verschiedenen Federarten und Dämpfersysteme	4	
				Bremsanlage			3
	X				benennen die gebräuchlichsten Einzelteile aller Brems- und Antiblockiersysteme und können ihre Funktion erläutern	2	
				Reifen und Felgen			4
	X	X	X		beschreiben die verschiedenen Reifen- und Felgenarten und deuten ihre Bezeichnungen	2	
	X	X	X		können den Kunden die gesetzlichen Richtlinien erklären	2	
				Lenkung			2
	X				können verschiedene Arten der Lenkungen erkennen und können die Einzelteile der Zahnstangenlenkung benennen	2	
				Elektrische Anlage			3
	X	X			können die einzelnen Komponenten der elektrischen Anlage aufzählen und erläutern deren Aufgaben (Batterie, Anlasser, Alternator)	2	
	X		X	a) Zündsysteme	erkennen die Einzelteile der elektronischen Zündsysteme und können deren Aufgaben (Zündspule und Zündkerzen) erklären	2	
	X			b) Beleuchtung	erkennen die verschiedenen Arten von Leuchtkörpern sowie deren Bezeichnungen und Anwendungen (Einfaden- und Zweifanden-Kugel, H1, H2, H3, H4, H7, Xenon, LED)	2	

Zeitraumen	FK	MK	SK	Lernbereiche Themen	Kompetenzen / Ziele	TA	LE
1. Semester				Dokumente rund ums Auto			3
					Die Lernenden....		
	X	X	X		begründen den Verwendungszweck der Dokumente Typenschein, Fahrzeugausweis mit Chassis-(VIN)-Nummer, ASA/VSA Prüfbericht, Zubehör- und Betriebserlaubnis (z.B. Schalldämpfer) und Betriebsanleitung	2	
				Betriebswirtschaft			
	X	X	X	Preisgestaltung	kennen den Unterschied zwischen Einstands- und Verkaufspreis	2	
	X	X	X		erläutern den Unterschied zwischen Brutto- und Nettopreisen und können Preise in Prospekten und auf Listen bezüglich MWST interpretieren	2/4	
					Total Lektionen		60

08.12.2004 (1. Fassung); 30.03.2011 (2. Fassung); Änderungen vom 16. Juni 2016

aBK-Leistungsziele_Mobil_20160616-DE.docx