

Branchengruppe Mobil Leistungsziele allgemeine Branchenkunde



2. Fassung vom 30.03.2011; in Kraft ab 1. August 2011; gültig ab Lehrbeginn 2011

Zeitraumen	FK	MK	SK	Lernbereiche Themen	Kompetenzen Ziele	TA	Lektionen
1. Semester				Grundlagen der Branchengruppe Mobil			2
					Die Lernenden....		
				Einführung			
	X				können die Branche Mobil, die Aufteilung in allgemeine und spezielle Branchenkunde zuordnen	1	
	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	

FK = Fachkompetenzen **MK** = Methodenkompetenzen **SK** = Sozial- und Selbstkompetenzen
TA = Taxonomie/Bewertung = 1. Wissen 2. Verstehen 3. Anwenden 4. Analysieren

Zeitraumen	FK	MK	SK	Lernbereiche Themen	Kompetenzen Ziele	TA	Lektionen
1. Semester				Die Automobiltechnik			
					Die Lernenden....		
				Motor			10
	X				benennen Motoren anhand von vorgelegten Bildern nach Bauform, Zylinderzahl und Einbaulage 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	2,4	
	X		X		erklären Begriffe wie Bohrung, Hub, Zylinderinhalt, Verdichtungsverhältnis und Leistung	2	
	X				können alle Bauteile eines Motors den Hauptgruppen fehlerfrei zuordnen	2	
	X				nennen verschiedene Möglichkeiten der Aufladung	1	
				Kühlung / Klimaanlage / Heizung			4
	X				können das Prinzip der Wasserkühlung erklären	2	
	X				erläutern den Aufbau, die Kreisläufe und die Funktion der dazugehörenden Bauteile	2	
	X				benennen die verschiedenen Ventilatorantriebe	1	
				Schmierung			3
	X				erklären den Schmierkreislauf und können die dazu gehörenden Einzelteile nennen	2	
	X	X	X		unterscheiden die verschiedenen Schmierstoffe und können sie kundengerecht erklären und gemäss den Hersteller-Angaben anwenden	3	
				Betriebsstoffe			2
	X				zählen die verschiedenen Betriebsstoffe auf	1	
				Gemischbildung			6
	X				nennen die wichtigsten elektrischen Einspritzsysteme (Benzin und Diesel) und können die wichtigsten Einzelbauteile mit den Fachausdrücken benennen	2	
	X				können die verschiedenen Filterarten aufzählen und erläutern deren Einsatzzweck	2	

Zeitraumen	FK	MK	SK	Lernbereiche Themen	Kompetenzen Ziele	TA	Lektionen
				Auspuffanlage / Schadstoffreduziersysteme			2
	X	X			benennen die Einzelteile und können deren Aufgaben erklären	2	
				Kraftübertragung			10
	X	X			benennen die verschiedenen Antriebsarten (Front-, Heck- und Vierradantrieb) und können sie erklären	2	
	X				beschreiben die Aufgabe und Funktion der Kupplung (mechanische und hydraulische Betätigung) und können die Einzelteile der verschiedenen Getriebearten nennen	2	
	X				benennen die einzelnen Bauteile / Bestandteile von Kupplung und Getriebe und ordnen sie am Fahrzeug zu	4	
	X	X			benennen die Einzelteile eines Differentials und können deren Aufgaben erklären	2	
	X				erkennen die verschiedenen Gelenke und Gelenkwellenarten	2	
				Aufhängung und Federsysteme			2
	X				unterscheiden die verschiedenen Federarten und Dämpfersysteme	3	
				Bremsanlage			3
	X	X	X		erklären die Funktion der verschiedenen Bremsanlagen und können die Bauteile benennen	2	
	X				benennen die gebräuchlichsten Einzelteile aller Brems- und Antiblockiersysteme und können ihre Funktion erläutern	2	
				Bereifung			1
	X	X	X		nennen die verschiedenen Reifenarten und erklären ihre Bezeichnungen inkl. EU Reifenlabel	2	
				Lenkung			3
	X				können verschiedene Arten der Lenkungen nennen und können die Einzelteile benennen	2	
				Elektrische Anlage			4
	X	X			können die einzelnen Komponenten der elektrischen Anlage aufzählen und erläutern deren Aufgaben (Batterie, Anlasser, Alternator)	2	
	X		X	a) Motorelektrik	kennen die Einzelteile der elektronischen Zündsysteme und können deren Aufgaben erklären	2	
	X			b) Beleuchtung	erläutern die verschiedenen Arten von Leuchtkörpern sowie deren Bezeichnungen und Anwendungen	2	

Zeitraumen	FK	MK	SK	Lernbereiche Themen	Kompetenzen Ziele	TA	Lektionen
1. Semester				Markenvertretung			4
					Die Lernenden....		
	X	X	X	Vom Markenvertreter zum Kunden	erklären die Dokumente rund ums Auto (Fahrzeugpapiere 13.20 A, Typenschein, Fahrzeugausweis, Versicherungsnachweis, Abgaswartungsdokument, Betriebsanleitung)	2	
	X	X	X		umschreiben die Service- und Unterhaltsprogramme ihrer Marken	2	
	X	X	X	Finanzierungssysteme	erklären die verschiedenen Finanzierungssysteme, wie Bar-, Kredit-Teilzahlung und Leasing	2	
					Total Lektionen		60

08.12.2004 (1. Fassung); Änderung vom 30.03.2011

Leistungsziele_Mobil_allg_BK_20110330_DE.doc