

Schulinterner Lehrplan

Fach

Berufskunde

Beruf

Lastwagenführerin/Lastwagenführer



Grundlage	Reglement über die Ausbildung Lastwagenführer/Lastwagenführerin vom 17. September 2003	
Autor	E. Furter	
Genehmigung	<i>Datum: August 2008</i>	<i>Der Rektor: Albrecht Rychen</i>
Inkraftsetzung	<i>Datum: August 2008</i>	<i>Ersetzt Version vom: 01. 08. 2004</i>

Lernzielkatalog für den Beruf Lastwagenführer/Lastwagenführerin

1. Semester

Fach	Thema	Lernziele
Mathematik und Physik (20 Lektionen)	SI-Einheiten Masse und Dichte	<ul style="list-style-type: none"> - die gesetzlichen Basisgrößen Masse, Zeit, Strecke, Stromstärke und Temperatur und deren Einheiten nennen - SI-Vorsätze von Mikro bis Mega anwenden - den Begriff Masse (Gewicht) erklären und die Einheit nennen - den Begriff Dichte erklären - die Dichte von Transportgütern in Tabellen nachschlagen - praxisbezogene Massen- und Dichte-Berechnungen ausführen - Ladevolumen und Lademassen von Transportgütern berechnen
Betriebsstoffe und Transportgüter (20 Lektionen)	Treibstoffe Betriebsstoffe	<ul style="list-style-type: none"> - folgende Treibstoffe nennen: Diesel, Benzin, - Kälteverhalten und Zündwilligkeit des Dieseltreibstoffes beschreiben - Zulässige Additive zur Verbesserung des Kälteverhaltens nennen - Verschiedene Benzinqualitäten anhand der Oktanzahl unterscheiden - Gefahren im Umgang mit Diesel und Benzin aufzeigen - folgende Schmierstoffe nennen: Motorenöle, Getriebeöle, Automatenöle, Schmierfette - Aufgaben von Motorenöl nennen - Motorenöle in Qualitätsklassen nach ACEA und Viskositätsklassen nach SAE zuordnen - Aufgaben von Getriebeöl nennen - Getriebeöl entsprechend den Viskositäten nach SAE und Qualitäten nach API unterscheiden - Anwendung von Schmierfetten aufzählen - folgende Betriebsstoffe nennen: Bremsflüssigkeit, Hydrauliköle, Bremsfrostschutz, Kühlmittelfrostschutz, Scheibenwaschzusatz
Fahrzeugkunde und Informatik (20 Lektionen)	Räder Reifen	<ul style="list-style-type: none"> - den Aufbau des Scheibenrades mit Steilschulterfelge beschreiben - die Abmessung der Steilschulterfelge erklären - die Verschraubungs- und Zentrierungsarten nennen - Stahl- und Leichtmetallräder unterscheiden - den Aufbau von Radialreifen erklären - die Reifenbezeichnungen erläutern - Ursachen von zu hohem oder abnormem Reifenverschleiss nennen
Verkehrslehre (40 Lektionen)	Ausweise	<ul style="list-style-type: none"> - die rechtliche Bedeutung des Führer- und des Fahrzeugausweises nennen - die Ausweisarten und Inhalte (Lernfahrausweise, Führerausweise und Fahrzeugausweise) zuordnen und erklären

Fach	Thema	Lernziele
Verkehrslehre (40 Lektionen)	<p>Ausweise</p> <p>Grundregel SVG</p> <p>Verhalten als Fahrzeugführer</p> <p>Fahrzeugeinteilung</p> <p>Gewichtsbegriffe</p> <p>Strassensignalisation</p>	<ul style="list-style-type: none"> - die gesetzlichen Voraussetzungen für die Abgabe eines Ausweises nennen, - die Gültigkeiten der Ausweise nennen - die Vorschriften zum Ausführen von Lernfahrten für LWF-Lehrlinge aufzählen - die Grundregel SVG Art. 26 interpretieren - die Gurtentragpflicht erklären und die Ausnahmen nennen - Möglichkeiten die Lärm und andern Belästigungen zu mindern aufzählen Folgende Begriffe definieren und den Unterkategorien zuordnen: <ul style="list-style-type: none"> - Fahrzeuge - Motorfahrzeuge / motorlose Fahrzeuge - verschiedene Kontrollschildarten Folgende Begriffe erklären und einfache Beispiele zuordnen <ul style="list-style-type: none"> - Leergewicht, Betriebsgewicht und Gesamtgewicht - Gesamtzuggewicht - Garantiegewicht - Nutzlast - minimale Achslasten / Adhäsionsgewicht - Achslast / Achsdruck - Deichsellast / Stützlast Folgende Begriffe erklären <ul style="list-style-type: none"> - öffentliche Strassen - Fahrbahn und Fahrstreifen - Einspurstrecken - Radstreifen und Radwege - Verzweigungen - Verkehrsregelung - die Prioritätenfolge und die Bedeutung von Signalen und Weisungen erklären - den Begriff „Zonen“ mit Beispielen erläutern - alle Markierungen und Leiteinrichtungen aufzählen und erläutern Die Bedeutung der nachfolgenden Signale und die daraus folgenden Verhaltensweisen erklären und interpretieren <ul style="list-style-type: none"> - alle Gefahrensignale

2. Semester

Fach	Thema	Lernziele
Mathematik und Physik (20 Lektion)	Bewegungslehre	<ul style="list-style-type: none"> - die Begriffe Geschwindigkeit, Beschleunigung und Verzögerung anhand von Beispielen erklären - Geschwindigkeitseinheiten m/s und km/h umrechnen - gleichförmige, beschleunigte und verzögerte Bewegung an einfachen praktischen Beispielen berechnen - einfache Berechnungen von Fahrzeiten, -strecken und -geschwindigkeiten der gleichförmigen Bewegung durchführen - Brems- und Anhalteweg berechnen - Überholstrecke bei konstanten Geschwindigkeiten berechnen
Fahrzeugkunde und Informatik (40 Lektionen)	Bremsanlage	<ul style="list-style-type: none"> - Bremssysteme nach Betriebs-, Hilfs-, Stell- und Dauerbremsen unterscheiden - Bauteile der Druckluftbremsanlage (CH und EG-Bremse) anhand eines Bremsschemas inkl. Anhänger benennen - Funktion der Druckluftbremsanlage (CH und EG-Bremse) anhand eines Bremsschemas inkl. Anhänger im Prinzip erklären - Drücke in den Verbindungsleitungen zwischen Motorwagen und Anhänger bei verschiedenen Betriebszuständen nennen - die Aufgabe eines automatischen Blockierverhinderers nennen - den Aufbau eines elektronischen Bremssystems anhand einer Schemas beschreiben und die spezifischen Eigenschaften aufzählen - die Informationen der Überwachungseinrichtungen der Bremsanlage interpretieren - Dauerbremsarten aufzählen und die Wirkungsweise im Prinzip erklären - Bedienung der Dauerbremsanlagen erklären
Verkehrslehre (40 Lektionen)	<p>Strassensignalisation</p> <p>Regeln im Strassenverkehr</p>	<p>Die Bedeutung der nachfolgenden Signale und die daraus folgenden Verhaltensweisen erklären und interpretieren</p> <ul style="list-style-type: none"> - alle Vorschriftssignale - alle Vortrittssignale - die Hinweissignale - die Zusatztafeln <p>Einzelne Verkehrsvorgänge interpretieren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zeichengebung - Wegfahren, Rückwärtsfahren und Wenden - Rechtsfahren - Einspuren - Verhalten gegenüber Fussgängern - Kreuzen - Hintereinanderfahren - Nebeneinanderfahren <p>Einzelne Verkehrsvorgänge interpretieren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vortrittsrecht - Zeichen und Weisungen der Polizei und die Lichtsignale - Überholen und Vorbeifahren - Verhalten gegenüber der Strassenbahn

Fach	Thema	Lernziele
Verkehrslehre	Regeln im Strassenverkehr	Einzelne Verkehrsvorgänge interpretieren <ul style="list-style-type: none"> - Verhalten an Bahnübergängen - Verhalten in Einbahnstrassen - Verhalten im Kreisverkehr - Steile Strassen und Bergstrassen - Verhalten auf Autobahnen und Autostrassen - Anhalten / Parkieren - Sichern des Fahrzeuges - Warnsignale geben - Abschleppen - Fahren mit Anhänger - die Bedienung der Fahrzeugbeleuchtung
	Geschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> - alle Geschwindigkeitsvorschriften nennen und zuordnen - Umstände nennen, in denen die Geschwindigkeit angepasst werden muss
	Anhalteweg	<ul style="list-style-type: none"> - die einzelnen Phasen des Anhalteweges beschreiben - den Reaktionsweg anhand der Faustformel berechnen - den Bremsweg / Anhalteweg bei verschiedenen Strassenverhältnissen anhand der Faustformel Berechnen
	Betriebssicherheit	<ul style="list-style-type: none"> - die Verantwortlichkeit für die Betriebssicherheit nennen - Kontrollelemente für die Betriebssicherheit, die ein Fahrer durchführen muss, beschreiben - die Vorschriften zur Ladung (leichte Motorwagen) nennen
	Ausrüstung der Fahrzeuge	<ul style="list-style-type: none"> - die obligatorische Ausrüstung der Fahrzeuge aufzählen - die vorgeschriebene Beleuchtung am Fahrzeug nennen
	Theorieprüfung Kat. B	<ul style="list-style-type: none"> - Themen- und Prüfungsbögen lösen
	Verkehrskunde	Verkehrssehen <ul style="list-style-type: none"> - Die Wichtigkeit der Sinnesorgane erklären - Problematik des toten Winkels interpretieren - Die Entstehung einer Gefahr erläutern (Dynamen) - Regelkreis Fahrer Fahrzeug Strasse beurteilen Verkehrsumwelt <ul style="list-style-type: none"> - Eigenschaften von Verkehrspartnern beschreiben - Tiefen- Basis- und Randmerkmale von Strassen beurteilen - Einflüsse der Witterung auf das Fahrverhalten interpretieren - Einflüsse der Tages- Wochen- und Jahreszeiten erklären - Verhalten im Tunnel erklären Verkehrsdynamik <ul style="list-style-type: none"> - Zustand des Fahrzeuges beurteilen - Einfluss der verschiedenen Kräfte, Fahrzeuge und Ladungen auf das Fahrverhalten beschreiben Verkehrstaktik <ul style="list-style-type: none"> - Die Wichtigkeit der Fahrfähigkeit von Berufsfahrern beschreiben - Voraussetzungen für umweltbewusstes Fahren erklären - Die taktischen Regeln für sicheres Fahren interpretieren

3. Semester

Fach	Thema	Lernziele
Mathematik und Physik (20 Lektionen)	Kraft	<ul style="list-style-type: none"> - den Begriff Kraft erklären und die Einheit nennen - Gewichts-, Brems-, Beschleunigungs- und Fliehkräfte anhand von Beispielen zuordnen - einfache praxisbezogene Gewichtskräfte berechnen - eine Kraft zeichnerisch darstellen - zwei Kräfte anhand von einfachen Beispielen zeichnerisch zusammensetzen und zerlegen
	Drehmoment	<ul style="list-style-type: none"> - den Begriff Drehmoment erklären und einfache Berechnungen lösen
	Arbeit und Leistung	<ul style="list-style-type: none"> - die Begriffe Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad erklären und einfache Berechnungen lösen
Verkehrslehre (80 Lektionen)	Ausrüstung schwerer Motorwagen	<ul style="list-style-type: none"> - die Ausrüstung eines schweren Motorwagens aufzählen - die nötigen Dokumente für Fahrzeug und Ladung nennen und erklären
	Masse und Gewichte	<ul style="list-style-type: none"> - die Vorschriften über die Fahrzeug- und Ladungsbreiten nennen - die höchstzulässigen Längen für Lastwagen, Anhängern, Anhängerzügen, Sattelmotorfahrzeugen, Gesellschaftswagen mit oder ohne Gepäckanhänger und Gelenkbussen nennen - die max. zulässige Fahrzeughöhe nennen - die max. zulässigen Gesamtgewichte für schwere Motorwagen nennen - alle zulässigen Achslasten nennen - die minimale Achsbelastung an praktischen Beispielen erklären - die Toleranzen für die Achsbelastungen und das Gesamtgewicht nennen und berechnen - die Mindestmotorleistungen für Lastwagen und Arbeitsmaschinen nennen und berechnen - die Nutzlast von Fahrzeugen und Fahrzeugkombinationen berechnen - Gewichtsangaben in Fahrzeugausweise, interpretieren und Gewichte berechnen
	Ausnahmefahrzeuge und Ausnahmetransporte	<ul style="list-style-type: none"> - die Begriffe Ausnahmefahrzeug und Ausnahmetransport erklären - Kennzeichnung erläutern - die Verwendung der Gefahrenlichter nennen - die zuständige Stelle für die Erteilung der Bewilligung nennen - Sperrzeiten nennen - das Verhalten im Verkehr bei Ausnahmetransporten erläutern
	Anhängerbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> Vorschriften beim An- und Abhängen nennen Ablauf der Funktionskontrollen aufzählen Besonderheiten des Fahrbetriebs mit Anhänger nennen
	Tiertransporte	<ul style="list-style-type: none"> - Bedingungen an Fahrzeuge für Tiertransporte nennen - Verantwortlichkeit beim Tiertransport erläutern
	Sonntags- und Nachtfahrverbot	<ul style="list-style-type: none"> - die Fahrzeugarten und Kategorien aufzählen welche unter dieses Verbot fallen - Gesetzliche Sonn- und Feiertage, an denen dieses Verbot gilt, nennen

Fach	Thema	Lernziele
Verkehrslehre	Nachtfahrverbot	<ul style="list-style-type: none"> - Zeitdauer des Nachtfahrverbotes nennen - die Ausnahmen nennen - die zuständige Instanz für Ausnahmegewilligungen nennen
	ARV	<ul style="list-style-type: none"> - Sinn und Zweck der ARV 1 erklären - den Geltungsbereich nennen - folgende Begriffe erklären <ul style="list-style-type: none"> - der Führer - Selbständigerwerbender Führer - Arbeitnehmer - Arbeitgeber - Arbeitszeit - berufliche Tätigkeit - Ruhezeiten - Lenkzeiten - Mehrfachbesatzung
	Lenkzeit, Arbeitszeit, Pausen und Ruhezeit	<ul style="list-style-type: none"> - die Höchstlenkzeiten nennen - die max. Tageslenkzeiten für den Sachen- und Personentransport nennen - max. Arbeitszeit für Arbeitnehmer nennen - die Überzeitregelung nennen - die Pausenregelung für die Lenk- und Arbeitszeit nennen und an Beispielen erklären - die tägliche Ruhezeit in allen Variationen erklären - die wöchentliche Ruhezeit an Beispielen erklären - einen Notfall beschreiben
	Kontrollmittel	<ul style="list-style-type: none"> - die Kontrollmittel der ARV 1 nennen - an einem Kontrollgerät (Fahrtschreiber) die Funktionen erklären - ein Einlageblatt inkl. Fahrzeugwechsel selbständig ausfüllen - die Aufzeichnungen auf dem Einlageblatt deuten - die Vorschriften zur Aufbewahrung nennen - Mitführen der Einlageblätter erläutern - die Befreiungsverfügungen nennen und erläutern - die Pflichten des Arbeitgebers und des Arbeitnehmers nennen - die speziellen Vorschriften der LWF-Lehrlinge nennen - die Aufgaben der Vollzugbehörden nennen - das Führen des Arbeitbuches an Beispielen anwenden - die Anforderungen an einen Fahrtschreiber nennen und den Fahrtschreiber richtig bedienen
	Abschleppen	<ul style="list-style-type: none"> - Bedingungen zum Abschleppen anhand von Betriebsanleitung erklären - Vorschriften zum Abschleppen nennen
	Ladungstechnik	<ul style="list-style-type: none"> - den Einsatz von Abschleppstangen begründen - die gesetzlichen Vorschriften aufzählen - Physikalische Einflüsse der Ladung im Fahrbetrieb aufzählen und begründen - Lastverteilungspläne interpretieren - Die verschiedenen Ladungssicherungsmöglichkeiten aufzählen und an Beispielen erläutern - Ladungssicherungsmittel aufzählen - den Begriff „Formschlüssig“ erläutern - den Begriff „Kraftschlüssig“ erläutern - den Einfluss des Zurrwinkels anhand von Beispielen erklären
	Theorieprüfung Kat. C	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfungsbögen ausfüllen

4. Semester

Fach	Thema	Lernziele
Mathematik und Physik (20 Lektionen)	Reibung	<ul style="list-style-type: none"> - die Reibungsarten Haft-, Gleit- und Rollreibung unterscheiden und praktischen Beispielen zuordnen - Reibwerte im Zusammenhang mit der Ladungssicherung aus Tabellen herauslesen - den Einfluss von blockierten bzw. durchdrehenden Rädern auf das Fahrverhalten beschreiben
	Achsbelastungen, LVP	<ul style="list-style-type: none"> - Achsbelastung in Kilogramm und Prozenten eines leeren Zweiachlers berechnen - Achsbelastung eines mit einer Masse beladenen Zweiachser berechnen - Auswirkungen von Steigung und Gefälle auf die Achsbelastungen erkennen - dynamische Achslaständerungen der verschiedenen Fahrsituationen nennen - Einfluss der Schwerpunktlage auf die Standfestigkeit aufzeigen
Fahrzeugkunde und Informatik (60 Lektionen)	Rahmen	<ul style="list-style-type: none"> - die Eigenschaften von Leiterrahmen und selbsttragender Bauweise nennen
	Federung und Dämpfung	<ul style="list-style-type: none"> - Federungsarten an Nutzfahrzeugen unterscheiden - von Blatt-, und Luftfederung die Merkmale aufzählen und deren Auswirkungen auf die Fahreigenschaften beschreiben - die Aufgabe des Schwingungsdämpfers nennen - die Aufgabe des Stabilisators nennen
	Radaufhängungen	<ul style="list-style-type: none"> - Starrachsen und Einzelradaufhängung an Nutzfahrzeugen unterscheiden - Führungselemente der Achskonstruktionen benennen
	Lenkung	<ul style="list-style-type: none"> - Drehschemel- und Achsschenkellenkung unterscheiden und deren Merkmale nennen - Teile der Lenkkraftübertragung vom Lenkrad zum Rad anhand eines Modells beschreiben - die Aufgabe der Lenkkraftunterstützung nennen - die Begriffe Vorspur, Sturz, Nachlauf erläutern
	Motor	<ul style="list-style-type: none"> - die Motorbauarten nach folgenden Kriterien unterscheiden: Zylinderzahl, Zylinderanordnung, Treibstoffart, Füllungsart - die Motorkenngrößen Hubraum, Drehmoment und Leistungsverlauf in Abhängigkeit der Drehzahl erklären - Bauteile den Baugruppen Motorgehäuse, Kurbeltrieb und Motorsteuerung zuordnen - Arbeitsweise des 4-Takt-Dieselmotors im Prinzip erklären - die zum Dieselmotor gehörenden Zusatzaggregate und Systeme benennen: Schmierung, Kühlung, Aufladung, Treibstoffanlage mit Einspritzung
	Aufladung	<ul style="list-style-type: none"> - die Aufgabe der Aufladung nennen - die Abgasturboaufladung anhand eines einfachen Schemas beschreiben

Fach	Thema	Lernziele
Fahrzeugkunde und Informatik	Dieseleinspritzung Schmierung Kühlung Kraftübertragung	<ul style="list-style-type: none"> - den Treibstoffkreislauf anhand eines einfachen Schemas beschreiben - die Aufgaben der Dieseleinspritzanlage nennen - prinzipielle Möglichkeiten der Hochdruckerzeugung (Pumpenleitungsdüse, Pumpedüse und Common Rail) aufzählen - die Aufgaben der Druckumlaufschmierung nennen - den Schmierkreislauf anhand eines einfachen Schemas beschreiben - die Aufgaben der Flüssigkeitskühlung nennen - die Flüssigkeitskühlung anhand eines einfachen Schemas beschreiben - die zur Kraftübertragung gehörenden Komponenten aufzählen: Kupplung, Getriebe, Verteilergetriebe, Gelenkwelle, Achsgetriebe
Betriebsstoffe und Transportgüter (20 Lektionen)		<ul style="list-style-type: none"> - Die Eigenschaften der Güter beim Warenums Schlag und Transport anhand von Beispielen nennen - Transportgüterkennzeichen interpretieren - Den Umgang, Schutz und das Sichern der Transportgüter erläutern

5. Semester

Fach	Thema	Lernziele
Mathematik und Physik (20 Lektionen)	Energie	<ul style="list-style-type: none"> - Energiearten unterscheiden - Energieumformungen am Beispiel des Dieselmotors erläutern - Energiespeichermöglichkeiten und Transportmöglichkeiten aufzählen - den Treibstoff-Streckenverbrauch berechnen
	Steigung und Gefälle	<ul style="list-style-type: none"> - Steigungen und Gefälle in Prozenten berechnen und zeichnerisch darstellen
Fahrzeugkunde und Informatik (60 Lektionen)	Kupplung	<ul style="list-style-type: none"> - die Aufgabe der Reibungskupplung nennen - die Funktion der Einscheiben-Membranfederkupplung am Modell erklären
	Getriebe	<ul style="list-style-type: none"> - die Aufgaben des Getriebes aufzählen - den Kraftverlauf mit Hilfe eines einfachen Getriebe-modells beschreiben - die Aufgaben von Vor- und Nachschaltgruppe nennen - die Herstellervorschriften zum Abschleppen anhand der Bedienungsanleitung nennen - die Aufgaben des Verteilergetriebes nennen - Vorteilen von automatisierten Schaltgetrieben aufzählen
	Gelenkwellen	<ul style="list-style-type: none"> - Aufgaben der Gelenkwellen nennen
	Achsgetriebe und Ausgleichgetriebe	<ul style="list-style-type: none"> - Aufgaben des Achsantriebes, des Ausgleichgetriebes und der Ausgleichssperre nennen - Bedienung der Ausgleichssperren mit Hilfe der Bedienungsanleitung erläutern und die Folgen falscher Bedienung aufzählen
Verkehrslehre (20 Lektionen)	Strassenverkehrsrecht	<ul style="list-style-type: none"> - die wichtigsten Artikel im SVG mit Hilfe des Sachregisters nachschlagen - die Abkürzungen der einzelnen Gesetze und Verordnungen im SVG auswendig zuordnen - die wichtigsten Artikel in der VTS mit Hilfe des Sachregisters nachschlagen und erläutern - die medizinischen Mindestanforderungen für Motorfahrzeugführer in der VZV nachschlagen
	Haftpflicht	<ul style="list-style-type: none"> - die allgemeine Haftung mit Hilfe der Artikel im SVG erläutern - die Haftungsarten aufzählen - die Auswirkungen der Haftpflicht (Versicherungspflicht SVG) für den Fahrzeughalter nennen - Arten des Verschuldens nennen
	Versicherungsrecht	<ul style="list-style-type: none"> - die Mindestversicherungssummen für die leichten- und die schweren Motorwagen inkl. SDR nennen - die Arten der Versicherungen bei einem Motorfahrzeug aufzählen - die Begriffe „Neulenker“ und „jugendlicher Lenker“ erläutern - das Bonus und Malussystem erläutern - die Auswirkungen des Regressrechtes erläutern

6. Semester

Fach	Thema	Lernziele
Mathematik und Physik (20 Lektionen)	Prüfungsvorbereitung	- Lösen von Lehrabschlussprüfungs-Aufgaben
Fahrzeugkunde und Informatik (60 Lektionen)	Fahrzeugelektrik	<ul style="list-style-type: none"> - die Wirkungen des elektrischen Stromes aufzählen und Beispiele zuordnen - die elektrischen Grössen Spannung, Strom, Widerstand und Leistung nennen und deren Masseinheiten zuordnen - einfache Berechnungsaufgaben zum Ohmschen Gesetz und zur elektrischen Leistung lösen - Anwendungsbeispiele von Gleich- und Wechselstrom nennen - die Versorgung des Motorfahrzeuges mit elektrischer Energie erklären
	Starterbatterie	<ul style="list-style-type: none"> - die Aufgaben nennen - den Aufbau beschreiben - die Kenndaten Nennspannung, Kapazität und Kälteprüfstrom erklären - die Serie- und Parallelschaltung erklären - Ladestrom und Ladespannung bestimmen - Unterhaltsarbeiten erklären und Vorsichtmassnahmen aufzählen
	Alternator	<ul style="list-style-type: none"> - die Aufgabe nennen - den Aufbau mit Hilfe eines Modells beschreiben (Stator, Rotor, Gleichrichter, Spannungsregler, Lüfter, Antrieb)
	Beleuchtungsanlagen	<ul style="list-style-type: none"> - Die Arten und Bezeichnungen von Glühlampen und Sicherungen nennen
	Informatik	<ul style="list-style-type: none"> - die prinzipielle Arbeitsweise eines Computers nach dem EVA-Prinzip beschreiben - berufsbezogene Programme anwenden: z.B. Twixel, Twixroute, Navigationssoftware ,berufsbezogene Daten mit Hilfe des Internets beschaffen
Verkehrslehre (20 Lektionen)	Kartenlehre	<ul style="list-style-type: none"> - Kartenarten beschreiben - Kartensymbole erklären - Strassenklassierungen beschreiben - die Befahrbarkeit für den Schwerverkehr anhand der Strassenkarte beschreiben - Distanzen aus den Strassenkarten herauslesen und umrechnen - Anhand von Stadtplänen den eigenen Standort und eine ideale Fahrroute bestimmen - Routenplanung anhand von Strassenkarten und digitalen Routenplaner ausführen und begründen - Verschiedene Anzeigemöglichkeiten des Tripon nennen
	Fahrdatenverarbeitende Systeme	<ul style="list-style-type: none"> - Einsatzmöglichkeit des Restwegschreibers nennen - Gängige Daten des Bordcomputers aufzählen - Möglichkeiten der Fehlerspeicherauslesung nennen

Fach	Thema	Lernziele
Verkehrslehre	Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Einsatz, Möglichkeiten und Gefahren von Kommunikationsmitteln im Fahrverkehr aufzählen - Aufbau des GPS anhand eines Bildes erklären - Aufbau und Funktion von Navigationssystemen wiedergeben - die gebräuchlichsten Kommunikationssysteme im Prinzip erklären - Einsatzmöglichkeit von Flottenmanagement-Systemen aufzählen
	Wirtschaftliches Fahren	<ul style="list-style-type: none"> - Faktoren zu wirtschaftlichen und umweltgerechten Führen eines Fahrzeuges nennen - Fahrwiderstände nennen und deren Einfluss erklären - Einflüsse der Routenplanung auf die Wirtschaftlichkeit aufzählen - Begriffe Drehmoment, Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad erklären - Daten aus Motordiagramme zuordnen und erklären - Kraftstoffverbrauch: steigernde Faktoren nennen - Einflüsse der Fahrzeugbedienung, die werterhaltend wirken, aufzählen - Transportkosten im Sektor Lastwagentransporte erläutern - Zusammenhang von Verbrauch und Abgaszusammensetzung nennen

Lektionentafel Berufskunde

	1. Lehrjahr		2. Lehrjahr		3. Lehrjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik und Physik	20	20	20	20	20	20
Betriebsstoffe und Transportgüter	20			20		
Fahrzeugkunde	20	40		60	60	60
Verkehrslehre und Verkehrsgeografie	40	40	80		20	20

Zeugnisnoten

Fächer	Semester					
	1	2	3	4	5	6
Fachkunde Mathematik und Physik Betriebsstoffe und Transportgüter Fahrzeugkunde und Informatik	x	x	x	x	x	x
Verkehrslehre	x	x	x		x	x

Erfahrungsnote Berufskundlicher Unterricht

Die Erfahrungsnote Berufskundlicher Unterricht ist der Mittelwert der elf Semesternoten der Unterrichtsfächer Fachkunde und Verkehrslehre. Sie wird auf eine Dezimalstelle gerundet.

Bedeutung der Verben von Lernzielen

Verben	Taxonomie		Bedeutung
nennen aufzählen, angeben	leicht	K 1	Punkte, Gedanken Argumente, Fakten auflisten
benennen	leicht	K 1	Vorgegebenen Elementen den Namen geben
zuordnen	leicht	K 1	Elemente zueinander in Verbindung bringen, gruppieren
erklären erläutern	mittel	K 2,3	Etwas deutlich machen, indem man besonders das „Wie“, „Weshalb“ und „Wann“ beleuchtet
im Prinzip erklären	mittel	K 2,3	die Idee erklären, die einer Sache zugrunde liegt nach der etwas wirkt. Schematisch erklären, wie etwas aufgebaut ist. Keine Einzelheiten des Innenaufbaus, der inneren Abläufe
beschreiben aufzeigen verdeutlichen beschaffen	mittel	K 2,3	Etwas deutlich machen, indem man das „Wie“ beleuchtet
unterscheiden vergleichen	Mittel	K 2,3	Die Unterschiede zwischen Dingen anhand bestimmter Merkmale/Kriterien herausheben
charakterisieren	Mittel	K 2,3	Etwas darstellen, kennzeichnen, treffend schildern
definieren bestimmen anwenden berechnen	Mittel	K 2,3	Den Inhalt eines Begriffs auseinanderlegen, feststellen Etwas herauslesen, etwas berechnen, etwas veranschaulichen, evtl. konkretisieren
zeichnen aufzeichnen, darstellen	Mittel	K 2,3	Etwas (Ganzes und Teile) bildhaft darstellen, die Teile benennen und evtl. auch in Worten beschreiben
interpretieren	Schwer	K 4,5,6	Die Bedeutung von etwas erklären, die Kernaussagen herausschälen (Text, Grafik), evtl. verknüpfen mit einem persönlichen Urteil
analysieren	Schwer	K 4,5,6	Etwas in Bezug auf bestimmte Kriterien auseinander nehmen, das Zusammenwirken der Teile zeigen
beurteilen begründen	Schwer	K 4,5,6	Etwas in Bezug auf gewisse Kriterien werten; etwas breit und tief und von verschiedenen, oft kontroversen Standpunkten aus prüfen und darlegen; Gründe und Argumente hervorheben