

Lehrplan

Gesetzliche Vorschriften (einschl. Umweltschutz)

Fachschule für Technik

Fachrichtung Kraftfahrzeugtechnik

Fachrichtungsbezogener Lernbereich

Ministerium für Bildung, Kultur und Wissenschaft

Hohenzollernstraße 60, 66117 Saarbrücken
Postfach 10 24 52, 66024 Saarbrücken
Telefon (0681) 501-00 Telefax (0681) 501-7549
E-mail: presse@bildung.saarland.de

Saarbrücken, 2003

Hinweis:
Der Lehrplan ist online verfügbar unter
www.bildungsserver.saarland.de

Einleitende Hinweise

Dem vorliegenden Lehrplan Gesetzliche Vorschriften (einschl. Umweltschutz) in der Fachschule für Technik liegt die Verordnung – Schul- und Prüfungsordnung – über die Ausbildung und Prüfung an Fachschulen für Technik (APO-T) vom 01. August 2003 zu Grunde.

Als Schulform folgt die Fachschule für Technik der KMK-Rahmenvereinbarung über Fachschulen, Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 7. November 2002.

Im Fach "Gesetzliche Vorschriften" werden die Schülerinnen und Schüler mit den Regeln der StVZO vertraut gemacht. Sie werden in die Lage versetzt, in Betrieben Unfallschutzmaßnahmen durchzuführen.

Die Schülerinnen und Schüler erkennen die Notwendigkeit des Umweltschutzes und dessen Bedeutung für die moderne Industriegesellschaft.

Die Kenntnis der Arbeitsstättenverordnung ermöglicht es ihnen bauliche Vorschriften im Planungsstadium zu berücksichtigen.

Auf nachfolgende formalen Vorgaben wird verwiesen:

- In seinem Aufbau folgt der Lehrplan einer freien Lernzieltaxonomie, die Lernziele werden durch Verben ausgedrückt und als Groblernziele formuliert.
- Die Zeitrichtwerte sind als vorgeschlagene zeitliche Empfehlung zu verstehen. Sie sind stets als Jahreswochenstunden ausgewiesen, um Vergleiche mit Schulformen anderer Bundesländer zu ermöglichen.
- Die Lehrplankommission hat Stundenanteile für Wiederholungen und Leistungsüberprüfungen in den ausgewiesenen Gesamtstunden berücksichtigt.

Saarbrücken, Juni 2003

Lerngebietsübersicht

Lfd. Nr.	Lerngebiet	Zeitrichtwert * Stunden
	Fachstufe	
1	Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO)	25
2	Straßenverkehrsordnung (StVO)	5
3	Unfallverhütung	15
4	Umweltschutz	25
5	Arbeitsstättenverordnung	10
Summe		80

* Zeitrichtwert i. S. eines Vorschlags

Lerngebiet 1: Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO)

Zeitrichtwert *: 25 Stunden

Lernziele	Lerninhalte	Hinweise zum Unterricht
1.1 Die Bestimmungen zur Durchführung der Hauptuntersuchung und Sicherheitsprüfung kennen.	- StVZO § 29	Anlage VIII StVZO Richtlinien zur StVZO
1.2 Mit den Verfahren der Abgasuntersuchung vertraut sein.	- StVZO § 47, a, b, c	StVZO Anlagen AU-Durchführungsrichtlinien AU-Anerkennungsrichtlinien
1.3 Die Bestimmungen zur Prüfung von Fahrtschreiber und Kontrollgeräten kennen.	- StVZO § 57, b - -	Richtlinien zur StVZO RREG-Richtlinien
1.4 Zulassungsverfahren für Kraftfahrzeuge kennen.	- StVZO § 18	
1.5 Grundregeln zu Einschränkung und Entziehung der Zulassung von Kraftfahrzeugen kennen	- StVZO § 16,17	ECE-Regeln EU-Richtlinien
1.6 Mit den Verfahren zur Erteilung der Betriebserlaubnis von Fahrzeugteilen vertraut sein	- StVZO § 22, 22a, 21a	Beispielkatalog zu § 19 Abs.2 der StVZO ECE-Regeln EU-Richtlinien

1.7	Das Verfahren für die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis kennen	- StVZO § 19,20	EU-Richtlinien Ausnahmeverordnungen Führerscheinklassen
1.8	Vorschriften für Abmessungen und Gewichte für Kraftfahrzeuge kennen	- StVZO § 32, 34, 35, 35 a, b - StVZO § 36, 38, 38 a, b	
1.9	Mit den Voraussetzungen zur Erteilung der Fahrerlaubnis vertraut sein	- StVZO § 1-9	Zentralregister in Flensburg
1.10	Grundzüge der energiesparenden Fahrweise kennen	- StVZO § 11 ,a	
1.11	Vorschriften zur Einschränkung und Entzug der Fahrerlaubnis kennen	- StVZO § 11,12	
1.12	Die Regeln zum Schleppen und Abschleppen von Kraftfahrzeugen beherrschen	- StVZO § 33	StVO § 15, a Prüfungsfahrten Probefahrten
1.13	Ausnahmen zum Führen von Kraftfahrzeugen kennen	- StVZO § 28	Überführungsfahrten Rotes Kennzeichen ECE-Prüfzeichen
1.14	Die allgemeinen Regeln zur Anbringung lichttechnischer Anlagen an Kraftfahrzeugen kennen	- StVZO § 49, a	

1.15 Mit den Maßen zur Anbringung lichttechnischer Anlagen an Kraftfahrzeugen vertraut sein	- StVZO § 50-54	
---	-----------------	--

* Zeitrichtwert i. S. eines Vorschlags

Lerngebiet 2: Straßenverkehrsordnung (StVO)		Zeitrichtwert *: 5 Stunden
Lernziele	Lerninhalte	Hinweise zum Unterricht
2.1 Die Regeln des Straßenverkehrs kennen	<ul style="list-style-type: none"> - Grundregeln - Geschwindigkeiten - Halten und Parken - Sicherung liegen gebliebener Fahrzeuge - Schleppen u. Abschleppen - Warnzeichen - Beleuchtung - Personenbeförderung - Ladung - Lärmschutz - Sonntagsfahrverbot - Unfall - Verwendung von blauem und gelbem Blinklicht 	StVO

* Zeitrichtwert i. S. eines Vorschlags

Lerngebiet 3: Unfallverhütung		Zeitrichtwert *: 15 Stunden
Lernziele	Lerninhalte	Hinweise zum Unterricht
3.1 Sicherheitsregeln beim Lichtbogenschweißen anwenden können	<ul style="list-style-type: none"> - Gefahren durch den elektrischen Strom. - Schutz gegen elektrische Gefährdung, - Erste Hilfe beim elektrischen Schweißunfall. - Lichtbogenstrahlung. - Verbrennungsgefahren. - Schadstoffe. - Brand- u. Explosionsgefahr - Allgemeine Vorschriften der UVV 	Sicherheitslehrbrief für Lichtbogenschweißer der Berufsgenossenschaft. MAG-Liste
3.2 Sicherheitsregeln beim Gasschmelzschweißen anwenden können	<ul style="list-style-type: none"> - Eigenschaften der Brenngase - Geräte und Einrichtungen - Gesundheitsgefahren und Schutzausrüstungen. - Schutz gegen Brand- u. Explosionsgefahren. - Verhütung von Acetylenexplosionen 	Sicherheitslehrbrief für Gasschmelzschweißen der Berufsgenossenschaft
3.3 Mit den Sicherheitsregeln für die Fahrzeuginstandhaltung vertraut sein	<ul style="list-style-type: none"> - Unfallgefahren am Arbeitsplatz - Umgang mit Gefahrstoffen - Feuerschutz - Schutzmittel 	Sicherheitsregeln der Berufsgenossenschaft für die Fahrzeuginstandhaltung BGI 550 Lehrfilm der Berufsgenossenschaft

* Zeitrichtwert i. S. eines Vorschlags

Lerngebiet 4: Umweltschutz

Zeitrichtwert *: 25 Stunden

Lernziele	Lerninhalte	Hinweise zum Unterricht
4.1 Mit der Abfall- und Sonderabfallentsorgung vertraut sein	<ul style="list-style-type: none">- Rechtliche Grundlagen- Abfallarten- Sammlung u. Lagerung des Abfalls- u. Sonderabfalls.- Abfallnachweisverordnung- Dokumentation bei Übergabe des Abfalls.- Verladerepflichten	Abfallgesetz Abfallbestimmungsverordnung Abfallbeförderungsverordnung
4.2 Den Umgang mit Gefahrstoffen kennen	<ul style="list-style-type: none">- Rechtliche Grundlagen- Eigenschaften gefährlicher Stoffe- Gesundheitsgefährdung durch gefährliche Stoffe.- Lagerung u. Entsorgung von Gefahrstoffen	Gefahrstoffverordnung Verordnung über brennbare Flüssigkeiten. Unfallmerkblätter
4.3 Mit der Altölentsorgung vertraut sein	<ul style="list-style-type: none">- Rechtliche Grundlagen- Lagerung- Vermischungsverbot- Probeentnahme u. Analyse- Informations- u. Rücknahmepflicht- Nachweispflicht- Genehmigungspflicht zur Altölbeförderung	Abfallgesetz § 5 a, b Altölverordnung
4.4 Die Wasserreinhaltung im Kfz-Betrieb verstehen	<ul style="list-style-type: none">- Rechtliche Grundlagen- Abwasseranfall- Abwassersysteme- Abwasserbelastung- Aufbau und Funktion von Abwasserbehandlungsanlagen	Wasserhaushaltsgesetz Abwasserherkunftsverordnung Verwaltungsvorschriften über Mindestanforderungen zum leiten von Abwasser. Abwasserabgabengesetz Landeswassergesetz Abwassersatzung
4.5 Grundsätze des Recyclings erkennen	<ul style="list-style-type: none">- Lagerung Wasser gefährdender Flüssigkeiten- Entsorgung von Altautos	Abfallgesetz Abfallgesetz § 14 Altautoverordnung

<p>4.6 Die Handhabung von Verpackungen in der Abfallentsorgung kennen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verwertbare u. überwachungsbedürftige Reststoffe. - Rechtliche Grundlagen - Transportverpackung - Verkaufsverpackung - Pfand auf Behälter - Duales System in Bezug auf die Verpackungsverordnung - Rückgaberecht - Rücknahmepflicht - Rechtliche Grundlagen 	<p>Verpackungsverordnung Immissionsschutzgesetz</p>
<p>4.7 Maßnahmen des Schallschutzes und der Luftreinhaltung im Kfz-Betrieb kennen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Geräuschquellen im Kfz-Betrieb - Schallpegelmessung - Maßnahmen zur Lärminderung - Absauganlagen für Motorabgase - Absaugvorrichtungen im Kfz-Betrieb - Lärmschutzmaßnahmen 	

* Zeitrichtwert i. S. eines Vorschlags

Lerngebiet 5: Arbeitsstättenverordnung		Zeitrichtwert *: 10 Stunden
Lernziele	Lerninhalte	Hinweise zum Unterricht
5.1 Die allgemeinen Vorschriften für einen Arbeitsplatz kennen	<ul style="list-style-type: none"> - Geltungsbereich - Begriffsbestimmung - Allgemeine Anforderungen - Ausnahmen 	Arbeitsstättenverordnung §§ 1-4
5.2 Die Anforderungen an einen Arbeitsplatz kennen	<ul style="list-style-type: none"> - Lüftung - Raumtemperatur - Beleuchtung - Fußböden - Fenster - Türen - Schutz gegen Gase und Lärm 	Arbeitsstättenverordnung §§ 5-16
5.3 Maßnahmen zum Schutz der Arbeitnehmer kennen	<ul style="list-style-type: none"> - Nichtraucherchutz 	Arbeitsstättenverordnung § 32
5.4 Mit den Sofortmaßnahmen zur Ersten Hilfe vertraut sein	<ul style="list-style-type: none"> - Rettungswege - Rettungsplan 	Arbeitsstättenverordnung §§ 38, 39 und §§ 17-19
5.5 Gesetzliche Bestimmungen für Arbeitsplätze kennen	<ul style="list-style-type: none"> - Umkleieräume - Pausenräume - Waschräume - Toiletten - Sanitäre und soziale Einrichtungen 	Arbeitsstättenverordnung §§ 29-37

* Zeitrichtwert i. S. eines Vorschlags