

Berufsprofil

Motor [Endüstri meslek lisesi]

Bezeichnung in Landessprache:

Motor Bölümü

Land:



Türkei

Gültigkeit:

01.01.1992 bis 31.12.1995

Anmerkungen zum Gültigkeitsdatum:

Enddatum der Gültigkeit nicht genau bekannt

Bereich der beruflichen Bildung:

Sonstige Bereiche der beruflichen Bildung

Lernziele und Berufsbild:

Siehe Lehrplan

Zentrale Inhalte:

Technisches Zeichnen:

- Zeichengeräte, Zeichenpapier
- Maße
- Beschriftung und Ziffern/Zahlen
- Geometrische Zeichnungen
- Projektionszeichnung

- Perspektivzeichnung
- Querschnitt zeichnen
- Maße und Messungen
- Oberflächensymbole
- Schnittzeichnung
- Standards nach TS 88
- Verbindungselemente
- Elektrische und elektronische Symbole und Zeichen
- Hydraulisch-pneumatische Symbole
- Schematische Zeichnungen
- Explosionszeichnungen
- Grafiken und Diagramme
- Technische Kommunikationsmittel
- Anpassung und Toleranz
- Bau-/Konstruktionszeichnungen
- Montage-Zeichnungen

Berufskennnisse I (Theorie) und Werkstatt/Atelier I (Praxis):

- (Hand-) Werkzeuge und Begriffe beim Motorwesen
- Feste Motorteile bei Benzin- und Dieselmotoren
- Bewegliche Motorteile bei Benzin- und Dieselmotoren
- Motorausstattungen bei Benzin- und Dieselmotoren
- Motor starten bei Benzin- und Dieselmotoren

- Besonderheiten des Wechselstroms
- Multimeter und Widerstände
- Maßnahmen zur Vorbeugung von Unfällen durch elektrischen Strom

Berufskennntnisse II (Theorie) und Werkstatt/Atelier II (Praxis):

- (Hand-) Werkzeuge im Metallbau-Handwerk
- Grundlegende Funktionen/Tätigkeiten im Metallbau-Handwerk
- Bohren/Senken und Gewinde schneiden
- Schleifen der (Hand-) Werkzeuge
- Spanen
- Autogenes Schweißen
- Elektrodenschweißen
- Löten
- Messen und Messeinheiten
- Messen unterschiedlicher Motorteile
- Materialien aus Metall

Berufskennntnisse III (Theorie) und Werkstatt/Atelier III (Praxis):

- Prinzipien der Elektrik
- Batterien
- Anlasser-/Starter-Systeme

- Zündungssysteme
- Ladungssysteme
- Installation
- Kfz-Elektronik

Berufskennnisse IV (Theorie) und Werkstatt/Atelier IV (Praxis):

- Federungen
- Lenkungen
- Kupplungen
- Getriebe
- Gelenkwellen und Achsen
- Differentiale
- Schlauch und Reifen
- Bremsen
- automatisches Triebwerk
- Rahmengerüst/-armatur
- Anschlüsse/Verbindungselemente

Berufskennnisse V (Theorie) und Werkstatt/Atelier V (Praxis):

- Bremssystem
- Anschlüsse/Verbindungselemente
- Spur

- Reifenbalance
- Schmierung und Service
- Batterie, Starter/Anlasser- und Ladungssysteme
- Motorkompression, Ansaugkrümmer/Ansaugstutzen und Ventile
- Zündungssysteme
- Kraftstoffsysteme
- Periodische Wartung, Pannendienst und Fahrkontrolle

Berufskennnisse VI (Theorie) und Werkstatt/Atelier VI (Praxis):

- (Hand-) Werkzeuge und Geräte bei Motor-Erneuerungsarbeiten
- Drehen
- Drehen und Honen der Zylinder
- Schleifen von Oberflächen
- Schleifen des Ventilsystems und der Kurbelwellen
- Auftragsannahme und Pannendiagnose in einer Motorreparatur-Werkstatt
- Reparaturarbeiten, während das Fahrzeug sich auf der Hebebühne befindet
- Allgemeine Reparaturarbeiten am Motor
- Prüfen der Dieselmotoren
- Diesel-Kraftstoffsysteme
- Kraftstoffpumpen und Einstellung der Pumpe an der Werkbank
- Dieselmotor-Einstellung

Wahlpflichtfach Werkstatt/Atelier I:

- Elektrische Prinzipien
- Batterien
- Starter-/Anlasser-System
- Zündungssystem
- Ladungssystem
- Starten des Dieselmotors

Wahlpflicht Werkstatt/Atelier II:

- Kondensatoren, Dioden, Transistoren
- Weitere Schalt-/Stromkreiselemente
- Spannungsversorgung
- Elektronische Zündungssysteme
- Weitere elektronische Schaltungen/Stromkreise

Wahlpflicht Werkstatt/Atelier III:

- Spur
- Reifenbalance

Wahlpflicht Werkstatt/Atelier IV:

- Elektronische Zündungssysteme
- Benzin-Einspritzsysteme
- Zündungs-Kraftstoff-Kombinationssysteme
- Systeme zur Verminderung von Umweltschmutz und Kraftstoffverbrauch
- ABS-Bremssystem
- Gleitschutzsysteme

Wahlpflicht Werkstatt/Atelier V:

- Besonderheiten von Dieselmotoren
- Diesel-Kraftstoffsystem
- Kraftstoffpumpen
- Auf einer Werkbank die Einstellung der Pumpe durchführen
- Dieselmotor-Einstellung
- System der überhöhten Aufladung (Turbodiesel)
- Diesel-Elektronik

Wahlpflichtfach Elektrik und Kfz-Elektronik:

- Ohmmeter und Widerstände
- Transformatoren
- Kondensatoren
- Dioden
- Transistoren

- Weitere elektronische Schalt-/Stromkreiselemente
- Spannungsversorgung
- Elektronische Zündungssysteme
- Elektronische Ladungskontrollsysteme

Wahlpflichtfach Hydraulik-Pneumatik:

- Einführung in die Hydraulik
- Anwendung von hydraulischen Prinzipien
- Erzeugung von Bewegung bei hydraulischer Schaltung
- Hydraulische Schaltelemente
- Hydraulische Schalttafeln/-diagramme
- Anwendungsgebiete der Pneumatik
- Produktion und Instandsetzung von Luft/Sauerstoff
- Erzeugung von Bewegung bei pneumatischer Schaltung
- Pneumatische Schaltelemente
- Pneumatische Schalttafeln/-diagramme

Wahlpflichtfach Materialwiderstand/-festigkeit:

- Zieh- und Druckwiderstand/-festigkeit
- Schnitt-Widerstand/-festigkeit
- Biege-Widerstand/-festigkeit
- Knick-Widerstand/-festigkeit

- Knickfälle
- Kombinierte/Zusammenhängende Spannungen
- Berechnung des Materialwiderstands bzw. der -festigkeit von unterschiedlichen Motorteilen

Wahlpflichtfach Maschinenbestandteile:

- Allgemeines Wissen über Maschinenbestandteile
- Arten des Zusammenfügens/Verbindens von Maschinenbestandteilen
- Nieten
- Schraube/Gewinde, Bolzen und Muttern
- Keile
- Stifte/Bolzen
- durchlässige Verbindungen
- Zapfen
- Lager
- Kupplungen
- Ketten und Zahnrad-Ketten
- Zahnräder
- Exzenterwellen
- Dichtung und Liderung
- Hebe- und Tragebühnen

Wahlpflichtfach Mechanik:

- Einführung, Bereiche und Bausteine
- Statische Grundprinzipien und Kräftesystem
- Gleichgerichtete und parallele Kräfte
- Kräfte, die sich an einem Punkt überschneiden/kreuzen
- Moment
- Mittelpunkt des Gewichts
- Guldinsche Regel
- Kinematik - Bewegung und Bestandteile
- Dynamik und Grundprinzipien
- Passive Widerstände
- Zentrifugalkraft
- Arbeit/Leistung und Energie/Kraft

Praxisanteil und Ort:

Der Praxisunterricht fand hauptsächlich als Werkstattunterricht an der Bildungseinrichtung statt.

Ausbildungsdauer:

3 Jahr(e) 0 Monat(e)

Anmerkung zur Ausbildungsdauer:

Keine Informationen vorhanden.

Ausbildungsregelung im Original:

[1992_eml_motor 5.19 MB](#)

Art der Ausbildungsregelung im Original:

Bei der Ausbildungsregelung handelt es sich um ein Ausbildungsprogramm im Fach "Motor", welches von der Generaldirektion für technische Unterrichtung von Jungen, herausgegeben vom Ministerium für nationale Bildung der Republik Türkei. Dieses Programm war ab 1992 an den Industrie-Berufsgymnasien der Türkei gültig.

Übersetzte Ausbildungsregelung:

[1992_Motor_IndustrieBerufsgymnasium_uebersetzt](#) 207.50 KB

Angaben zur Übersetzung:

Auszugsweise Übersetzung erfolgte durch die HWK Berlin

Der Beruf ist reglementiert:

Nein