

Berufsprofil

Assistent im Ingenieurwesen für Mechanik, Zug- und Landmaschinen (Technisches Institut)

Bezeichnung in Landessprache:

ةيعارزل تالآل و كينالكيم سندنهم دعاسم

Land:



Syrien

Gültigkeit:

seit 01.09.2005

Anmerkungen zum Gültigkeitsdatum:

Der Gültigkeitszeitraum des Studienplanes geht aus den vorliegenden Unterlagen nicht hervor. Ein Absolvent des akademischen Jahres 2006/2007 hat den Studienplan mit einem Legalisierungsvermerk des syrischen Außenministeriums vom 29.08.2017 vorgelegt.

Bereich der beruflichen Bildung:

Sonstige Bereiche der beruflichen Bildung

Lernziele und Berufsbild:

vgl. Studienplan

Zentrale Inhalte:

Erstes Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Interne Verbrennungsmotoren – Praxis -
Erstes Semester

- Motoren (Aufbau eines Dieselmotors, mechanische und technische Tests, Aufbau eines Benzinmotors, Dual-System, Methoden der Zentralladung)

- Elektrizität (Einsparungen bei der Wartung, Ladeschaltkreis, elektrische Leitungen im Traktor, Start bei Dieselmotoren)

Erstes Jahr - Landwirtschaftliche Maschinen - Geräte und Getriebe - Praxis - Zweites Semester

- Messen und messwerkzeuge
- Kupplungsscheibe – landwirtschaftlicher Traktor
- Tachometer in einem Traktor
- Differential der Hinterachse des Traktors
- Hydraulikkreise
- Hydraulische Bremse eines Traktors
- Pneumatische Bremse
- Verfahren der Übertragung in Landmaschinen
- Hinterachse des Traktors und Seitenblende)
- Übungen im Hydrauliklabor

Erstes Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Landwirtschaftliche Maschinen und Zubehör – Praxis – Erstes und Zweites Semester

- Ankupplung des Traktors an andere Maschinen
- Messung der Reichweite des Pfluges
- Zugkraft und Genauigkeit des Pfluges
- Berechnung des Faktors des Abrutschens in die Traktorräder beim Pflügen
- Sekundäre Bodenbearbeitungsmaschinen

Erstes Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Landwirtschaftliche Maschinen und Zubehör – Praxis – Erstes und Zweites Semester

- Führung des Traktors

- Betriebs-Hilfseinrichtungen beim Pflügen
- Bodenbearbeitungstraining
- Training mit Streukompostmaschinen

Erstes Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Interne Verbrennungsmotoren – Theorie – Erstes Semester

- Grundlagen der Thermodynamik
- Thermische Zyklen der Verbrennungsmotoren
- Allgemeiner Aufbau des Motors
- Energiequellen in Traktoren
- Faktoren der Motorleistung
- Kapazitäten des Motors
- Drehmoment des Motors
- Wirtschaftlichkeit des Motors, gleichmäßige Erwärmung

Erstes Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Geräte und Getriebe – Theorie – Zweites Semester

- Methode der Transportwege bei der Wärmeübertragung
- Hydraulik
- Tachometer
- Orientierungsgeräte
- Bremsen
- Bodenkontakt der Geräte

Erstes Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Landwirtschaftliche Maschinen und Zubehör – Theorie – Erstes und Zweites Semester

- Einführung in die Mechanisierung der Landwirtschaft

- Bodenbearbeitungsmaschinen
- Vernebelungsmaschinen
- Sämaschinen und Maschinen für die Bepflanzung
- Bewässerungsmaschinen

Zweites Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen und Anlagen – Interne Verbrennungsmotoren – Erstes Semester

- Fehlerdiagnose und Wartung und Vorversuche am Motor, technisches Datenblatt
- Ausbau des Motors und dessen Zerlegung
- Mechanische Prüfungen für Motorenteile unter Beachtung der Anweisungen des Herstellers
- Überprüfung des Ölkreislaufes
- Zusammenbau des Dieselmotors und Funktionsprüfung
- Verfahren mit Einspritzpumpe und Vergaser im Motor mit langsamer Geschwindigkeit
- Endgültige technische Prüfung am Motor
- Mechanisches System der Einspritzpumpe mit VE, Verteiler zerlegen und untersuchen, zusammenbauen und an der Maschine testen
- Hydraulisches System der Einspritzpumpe mit VE, Erstes Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Landwirtschaftliche Maschinen und Zubehör – Theorie – Erstes und Zweites Semester
- Test des Versorgungskolbens (Diesel)
- Wartungs- und Kalibrierungstests der Injektionsdüsen

Zweites Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen und Anlagen – Maschinen und Anlagen – zweites Semester

- Hydraulik des Lenkrades
- Hydrostatisches Transportsystem

- Allrad-Hydraulikkomponenten für Landmaschine, Wartung, Untersuchung der Hebehraulik bei landwirtschaftlichen Zugmaschinen
- Drehmomentwandler und hydraulische Geschwindigkeit
- Hydrauliklabor

Zweites Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen und Anlagen – Landwirtschaftliche Maschinen und Zubehör – Praxis – Erstes und zweites Semester

- Entwicklung von Konverter-Maschinen zur Modernisierung der Landwirtschaft (Ungezieferbekämpfung in der Landwirtschaft)
- Unkrautvertilgung mit Maschinen
- Funktion des Mähdreschers
- Einrichtung von Kalibrierprozessen am Schneidkopf
- Einstellung der Dreschmaschine bei der Ernte
- Einstellung von Trennung, Reinigung und Lagerung der Dreschmaschine
- Gebündelte Ballen für Futter in verschiedenen Größen
- Kombinierte Dreschmaschine für die Maisernte
- Maschinen für die Kartoffelernte
- Maschinen für die Zuckerrübenernte
- Maschinen für die Baumwollernte
- Maschinen für Früchte, Gemüse und Transport
- Hebe- und Lademaschinen

Zweites Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen und Anlagen – Feldtraining - Praxis – Erstes und zweites Semester

- Mahl- und Hackvorrichtungs-Silo (mit Bewegung)
- Dreschmaschine
- Einsammeln und Stapeln von Ballen für Futter (Pressballen)

- Bedienung von Maschinen für die Kartoffel- und Knollenfrüchteernte
- Pestizid-Sprayer

Zweites Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Interne Verbrennungsmotoren - Theorie – Erstes Semester

- Vorbereitung von Dieselmotoren
- Allgemeine Grundsätze für die Dieseleinspritzung
- Regulierung moderner Dieseleinspritzung, Dieselkraftstoffeinspritzung
- Elektronisch gesteuerte Dieseleinspritzung
- Aufladung in Dieselmotoren
- Wirtschaftlichkeit der Produktivität und des Kraftstoffverbrauches
- Umweltverschmutzung und Geräte zur Verhütung und Behandlung von Abgasen
- Verbrennungsmotoren mit Mechanismen und ihre Rolle in der Umweltverschmutzung, Motorbehandlung zur Verhinderung der Umweltverschmutzung

Zweites Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Geräte und Getriebe - Theorie – Zweites Semester

- Fähigkeit und Leistungsgleichgewicht landwirtschaftlicher Maschinen
- Getriebe und Lehre der Getriebe
- Kraftstoffe und Öle in Verbrennungsmotoren Landwirtschaftliche Maschinen
- Treibstoffarten und Öle in Motoren landwirtschaftlicher Maschinen
- Wartungsanleitungen und Sicherheitsgeräte

Zweites Jahr – Landwirtschaftliche Maschinen – Landwirtschaftliche Maschinen und Zubehör - Theorie – Erstes und zweites Semester

- Maschinen für einfache Felder (Schädlingsbekämpfung)
- Dreschmaschinen für das Futter

- Dreschmaschinen für Getreide
- Maschinen für die Ernte von Obst, Getreide und für den Transport
- Aufladungs- und Transportmaschinen

Praxisanteil und Ort:

vgl. Studienplan

Ausbildungsdauer:

2 Jahr(e) 0 Monat(e)

Ausbildungsregelung im Original:

[studienplan_landmaschinenmechaniker_syrien_arabisch](#) 982.52 KB

Übersetzte Ausbildungsregelung:

[sy_studienplan_landmaschinenmechaniker_de_0](#) 707.61 KB

Es bestehen besondere Zugangsvoraussetzungen beim Erlernen der Berufsqualifikation:

Abgeschlossene Sekundarstufe II