

**Kurstitel: Technik I**

**1. Ausbildungsjahr**

Vorbemerkungen: Im Technikkurs I sollen den Teilnehmern die Grundlagen der Motoren-, Maschinen- und Gerätetechnik vermittelt werden. Durch den richtigen Umgang mit den Maschinen und Geräten sollen nicht nur die Berührungsgängste abgebaut, sondern auch Kenntnisse und Fertigkeiten erworben werden, die eine Anwendung im betrieblichen Alltag erlauben. Der Schwerpunkt dieses Kurses liegt auf den praktischen Übungen unter besonderer Berücksichtigung der Unfallverhütungsvorschriften.

Themen	Lernziele	Inhalte	Dauer
<b>1. Technik der Verbrennungsmotoren</b>	<p><b>Die Teilnehmer sollen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einen Überblick über die Bauarten und Bauteile von Verbrennungsmotoren erhalten,</li> <li>- in der Lage sein, Motoren hinsichtlich ihrer äußeren Bauteile zu unterscheiden und</li> <li>- Motoren unterschiedlicher Bauarten richtig betanken, den Ölstand kontrollieren und die Batterien pflegen</li> <li>- Wartungsarbeiten an verschiedenen Kühlsystemen und Luftfilteranlagen durchführen</li> <li>- Motoren richtig starten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Motorhacken, Motorfräsen, Ein- und Zweiachsfahrzeuge, Kleinmaschinen,</li> <li>- Ottomotoren, Dieselmotoren, Zweitakt- und Viertaktmotoren, Baugruppen, Bauteile, Aufgaben, Bedeutung und Funktion</li> <li>- Mischungen für Zweitaktmotoren, Sonderkraftstoffe</li> <li>- Lagerungsbedingungen für Kraftstoffe und Betriebsstoffe, Feuergefährdung, Umweltschutzbestimmungen,</li> <li>- Ölstandskontrolle</li> <li>- Öle, Viskosität, Qualität</li> <li>- Luft- und Wasserkühlung, Reinigung von Luftfiltern, Kontrolle der Schlauchverbindungen, des Flüssigkeitstandes und des Frostschutzes</li> <li>- Verschiedene Luftfilterbauarten pflegen, Filterwechsel, Filterreinigung</li> <li>- Warmstart, Kaltstart, manuelle und elekt. Startanlagen</li> <li>- Startübungen</li> <li>- Störungssuche ( z. B Vergaser, Zündung, Kraftstoffvers.)</li> <li>- Symbolik</li> </ul>	2,0 Tage
<b>2. Kraftübertragung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- die Bauteile für die Kraftübertragung kennen, bedienen und einsetzen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kupplung</li> <li>- Zapf- und Gelenkwellen</li> <li>- UVV</li> </ul>	0,5 Tage

Themen	Lernziele	Inhalte	Dauer
<b>3. Einsatz von Kleingeräten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- einen Überblick über Einsatzbereiche und Verwendung von Motorgeräten/Geräten unterschiedlicher Bauarten erhalten</li> <li>- verschiedene Arbeitsmaschinen und Geräte unterschiedlicher Bauarten auf Betriebssicherheit und Einsatzbereitschaft überprüfen</li> <li>- Beete herrichten und für die spätere Ansaat/Pflanzung vorbereiten</li> <li>- Auswahl der richtigen Geräte für die notwendigen Arbeitsgänge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einachsfahrzeuge, Motorhacke, Fräse, Rasenmäher, Freischneider, Blasgerät</li> <li>- UVV</li> <li>- Einachsfahrzeuge mit Anbaugeräten</li> <li>- Motorhacken, Rasenmäher, Freischneider, Blasgerät</li> <li>- UVV</li> <li>- Übungen im Freiland oder in der Halle</li> <li>- UVV</li> <li>- Einachsfahrzeuge mit Anbaugeräten, Motorhacke</li> </ul>	2,5 Tage

**Durchführung und Methodik:**

Die Teilnehmer sollen im Sinne des handlungsorientierten Lernens die erforderlichen Arbeitsschritte unter Anleitung durchführen. Zur Vermittlung werden traditionellen Unterweisungsmethoden eingesetzt.