



Universität Stuttgart
Institut für Fahrzeugtechnik Stuttgart



**Einführungsveranstaltung
Spezialisierungs-
fachversuche
Kfz-Mechatronik**



Universität Stuttgart
Institut für Fahrzeugtechnik Stuttgart



1. Organisatorisches

An wen richtet sich dieses Praktikum?

Modul 37820 Praktikum Kraftfahrzeugmechatronik

- Spezialisierungsfachversuche für Studierende, welche im **Master** die Spezialisierung „Kfz-Mechatronik“ oder „Automatisiertes und vernetztes Fahren“ gewählt haben
- Angeboten für folgende Studiengänge:
 - 104 Maschinenbau
 - 235 Fahrzeugtechnik
 - 380 Mechatronik (Wahlfach)
 - 920 Technologiemanagement
 - 964 Mechanical Engineering / Maschinenbau

1. Organisatorisches

Welches Praktikum muss ich machen?

Sie benötigen 4 Testate, zur Wahl stehen:

- Elektromobilität
- Energiemanagement
- Hardware-in-the-Loop: Motorsteuergerät (zählt doppelt)
- Hardwarenahe Softwareentwicklung (zählt doppelt)

2. Ablauf

Anmeldung: C@MPUS

Suche nach „**Praktische Laborübungen Kraftfahrzeugmechatronik**“
(LV-Nr. 420520200)

Anmeldung zu jedem Praktikum einzeln.

Beispiel Energiemanagement:

Praktische Übungen Kraftfahrzeugmechatronik – Energiemanagement (420522800)

-> automatische Aufnahme in ILIAS Kurs. Dort weitere Informationen und Materialien
(automatische Aufnahme kann bis zu 24 Stunden dauern)

2. Ablauf

Ein Praktikumsversuch besteht aus:

Energiemanagement, Hardware-in-the-Loop: Motorsteuergerät

1. Eingangstest: Anmeldung über C@MPUS → Automatische Aufnahme in ILIAS

WICHTIG NEU: zwei Wochen vor Eingangstest

Anmeldung zur Untergruppe „Eingangstest“, sonst keine Teilnahme

2. Vorfragenteil: Anmeldung in ILIAS → Gruppe innerhalb des Kurses

3. Ein oder zwei Laborversuche: Terminvergabe persönlich nach dem Abschlusstest

oder

Elektromobilität, Hardwarenahe visuelle Softwareentwicklung:

1. Eingangstest: Anmeldung über C@MPUS → Automatische Aufnahme in ILIAS

2. Laborversuch: Anmeldung in ILIAS → Gruppe innerhalb des Kurses

2. Ablauf

Eingangstest:

Dauer: 10-15 min

- keine Hilfsmittel zulässig
- Hauptsächlich Multiple-Choice-Verfahren
- Ergebnisse: **kein Aushang, keine Liste.**
 - Ausschluss aus C@MPUS LV
→ nicht bestanden
 - Zum Anmeldebeginn zu den ILIAS-Gruppen noch Kursmitglied
→ bestanden

2. Ablauf

Vorfragenteil:

Dauer: 3h

- mündliche Besprechung der Inhalte aus dem Skript
- Fragen zum gesamten Inhalt des Skriptes, es sind keine Hilfsmittel zugelassen
- anschließend schriftlicher Abschlusstest ohne Hilfsmittel (15 min.)

2. Ablauf

Laborversuch :

Dauer: max. 4h

- selbstständiges Arbeiten nach Arbeitsanweisungen im Skript
- tiefergehende Fragen durch Hiwi

2. Ablauf

Testierung :

- sobald Sie alle Versuche aus dem Bereich der Kraftfahrzeugmechatronik bestanden haben, tragen Sie die Versuchstermine und -namen in Ihren Übersichtsbogen ein. Werfen Sie den Bogen dann in den Briefkasten neben dem Lehrstuhlzimmer am IFS ein. Alternativ können Sie den Bogen auch am Empfang abgeben oder per Post an folgende Adresse schicken:

IFS Uni Stuttgart

Christian Lange

Pfaffenwaldring 12

70569 Stuttgart

- Wir testieren Ihnen die absolvierten Versuche und leiten den übersichtsbogen dann an das Lehrstuhlzimmer weiter. Dort werden die Versuche direkt im C@MPUS verbucht.

3. Vorbereitung

Voraussetzung:

Prüfung *Einführung in die Elektrotechnik I+II* bestanden, Inhalte des Bachelors

- Skripte für das aktuelle Semester (im ILIAS)
- ausführliche eigenständige Bearbeitung der Lernzielkontrollen aus dem Skript
- Elektronik-Brückenkurs (freiwillig)
 - Anmeldung im C@MPUS im Modul „**Praktische Laborübungen Kraftfahrzeugmechatronik – Brückenkurs Elektronik (420522600)**“

4. Wiederholungstermin

- 1 Wiederholungstermin gegen Ende des Semesters (21.12.2023 oder 25.01.2024)
- 1 beliebiges nicht bestandenenes Fach kann wiederholt werden
(Datennetze I+II, Hardware-in-the-Loop: Motorsteuergerät, Energiemanagement, Elektromobilität, Hardwarenahe visuelle Softwareentwicklung)
- Verfahren (Eingangstest, Vorfragenteil, Laborversuch) bleibt gleich, wir bemühen uns alle Versuche im Semester vor dem Vorlesungsende anzubieten
- Anmeldung über C@MPUS (LV Nr. 420523200), danach im ILIAS zur entsprechenden Untergruppe beitreten

5. Einsicht

- Die Einsicht in Eingangs- oder Abschlusstests ist an zwei zentralen Terminen möglich:
 - Do, 14.12.23 **14:00** (Anmeldung bis Di, 12.12.23 18:00 Uhr)
 - Do, 08.02.24 **14:00** (Anmeldung bis Di, 06.02.24 18:00 Uhr)
- Bitte melden Sie sich mit folgenden Informationen per Mail an Praktika.KFZ-Mech@fkfs.de
 - Matrikelnummer
 - Name
 - Welche Prüfungen Sie einsehen möchten (Eingangstest, Abschlusstest, welches Praktikum) (Maximal 2 Prüfungen pro Einsicht)
 - Prüfungsdatum

6. Ansprechpartner

Praktika.kfz-mech@fkfs.de