

Moduldetails

TIIT1151: Systemverständnis Fahrzeug

| | |
|------------------------------|--|
| Modulname | Systemverständnis Fahrzeug |
| Modulnummer | TIIT1151 |
| Modultyp | Allgemeines Profilmodul |
| ECTS Creditpoints | 3 |
| Studienjahr | 1 |
| Dauer | 1 |
| Semesterwochenstunden | 4 |
| Workload Präsenz (h) | 48 h |
| Workload Selbststudium (h) | 42 h |
| Lehrveranstaltungen (Units) | - |
| Prüfungsleistungen benotet | 1 |
| Prüfungsleistungen unbenotet | 1 |
| Lernziele | Das Gesamtkonzept Fahrzeug verstehen und einen Überblick über Organisation und Ablauf der typischen Produktentwicklung haben. Ein Grundverständnis für Funktion und Zusammenspiel der einzelnen Baugruppen (Motor, Getriebe, Fahrwerk, Karosserie und Elektrik/Elektronik) entwickeln. Struktur und Aufgaben elektronischer Steuergeräte kennen und Einsatzgebiete abschätzen. |
| Lerninhalte | Entwicklung von Fahrzeugen und ihr Hardware- / Software-Anteil Überblick über Aufbau und Funktion von Verbrennungsmotoren Aufbau und Wirkungsweise von Fahrzeugen mit Elektro- oder Hybridantrieb Grundlagen der Kraftübertragung (Getriebe, Kupplung, Achsantrieb) Fahrwerksysteme (Lenkung, Bremsen, Differentialsperren; Fahrstabilitätssysteme) Karosserie- und Sicherheitssysteme Fahrerinformations-, Navigations- und Komfortsysteme Aufgaben und Funktionen der Steuergeräte im Fahrzeug; Vernetzung |

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.