

Modulkataloge

A Pflichtmodul Mathematik

Modulbezeichnung	LP	Kategorie
Modellierung und Numerik von Differentialgleichungen	5	KFZ-M

B Pflicht- und Wahlpflichtbereich

Modulbezeichnung	LP	Kategorie
Labormodul Master Kraftfahrzeugtechnik (5 LP Laborvorlesung aus KFZ-G + Laboranteil 6 LP)	11	KFZ-GL
Arbeitsprozess der Verbrennungskraftmaschine	5	KFZ-G
Automatisierungstechnik	5	KFZ-G
Fahrzeugschwingungen	5	KFZ-G
Grundlagen der Ölhydraulik	5	KFZ-G
Ölhydraulik B (Modellierung geregelter Systeme)	5	KFZ-G
Rechnerunterstütztes Konstruieren	5	KFZ-G
Schwingungen	5	KFZ-G
Schwingungsmesstechnik ohne Labor	5	KFZ-G
Simulation mit Matlab	5	KFZ-G
Technische Zuverlässigkeit	5	KFZ-G
Verbrennung und Emission der Verbrennungskraftmaschine	5	KFZ-G
Alternativ-, Elektro- und Hybridantriebe	5	KFZ-A1
Antriebstechnik (Leistungsübertragung)	5	KFZ-A1
Aufbauentwicklung Leichter Nutzfahrzeuge	5	KFZ-A1
Automatisiertes Fahren	5	KFZ-A1
Einführung in die Karosserieentwicklung	5	KFZ-A1

Modulbezeichnung	LP	Kategorie
Fahrdynamik	5	KFZ-A1
Fahrerassistenzsysteme und Integrale Sicherheit	5	KFZ-A1
Fahrwerk und Bremsen	5	KFZ-A1
Fahrzeugantriebe	5	KFZ-A1
Handlingabstimmung und Objektivierung	5	KFZ-A1
Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen	5	KFZ-A1
Modellierung und Simulation in der Fahrzeugtechnik	5	KFZ-A1
Moderne Regelungsverfahren für Fahrzeuge	5	KFZ-A1
Ölhydraulik A (Schaltungen und Systeme)	5	KFZ-A1
Pflanzenschutztechnik	5	KFZ-A1
Schienenfahrzeuge	5	KFZ-A1
Schwere Nutzfahrzeuge	5	KFZ-A1
Sonderthemen der Verbrennungskraftmaschine	5	KFZ-A1
Traktoren und Landmaschinen A (Grundlagen und Traktoren)	5	KFZ-A1
Traktoren und Landmaschinen B (Maschinen und Arbeitsprozesse)	5	KFZ-A1
Verdrängermaschinen	5	KFZ-A1
Verkehrssicherheit	5	KFZ-A1
Anwendung kommerzieller MKS-Programme	5	KFZ-A2
Elektronisches Motormanagement	5	KFZ-A2
Entwurf von Automatisierungssystemen	5	KFZ-A2
Fahrzeugakustik	5	KFZ-A2
Fahrzeuggetriebe	5	KFZ-A2
Großmotoren und Gasmotoren	5	KFZ-A2
Indizierttechnik an Verbrennungsmotoren	5	KFZ-A2

Modulbezeichnung	LP	Kategorie
Leichte Nutzfahrzeuge	5	KFZ-A2
Parameterschätzverfahren und adaptive Regelung	5	KFZ-A2
Praktikum für Automatisierungstechnik	4	KFZ-A2
Reibungs- und Kontaktflächenphysik	5	KFZ-A2
Rennfahrzeuge	5	KFZ-A2
Software-Zuverlässigkeit und Funktionale Sicherheit	5	KFZ-A2
Versuchs- und Applikationstechnik an Fahrzeugantrieben	5	KFZ-A2
Werkstoffe und Erprobung im Automobilbau	5	KFZ-A2

C Wahlbereich

Module frei wählbar aus dem Wahlbereich Grundlagen und dem Wahlbereich Anwendungen gemäß Anlage 8.

D die Bereiche

Nichttechnische Module

Modulbezeichnung	LP
Nichttechnisches Modul Master Maschinenbau	12

Studienarbeit

Modulbezeichnung	LP
Studienarbeit Kraftfahrzeugtechnik	17

Abschlussmodul

Modulbezeichnung	LP
Abschlussmodul Master Kraftfahrzeugtechnik	30