

Modulbeschreibung

Studiengang

Modulbezeichnung

Semester

Dauer

Häufigkeit des Angebots

Voraussetzungen für die Teilnahme

Verwendbarkeit Verwendung des Moduls in

Level

Qualifikationsziele

Art

Pflicht
Wahl interdisziplinär
Wahl Profilschärfung

ECTS

Sprache

Deutsch Hybrid
Englisch

Voraussetzung für die Ver- gabe von Leistungspunkten

Prüfungsform
(siehe Abkürzungsschlüssel)

Prüfungsdauer

Gewichtung

Student. Arbeits- belastung (SWS) davon

Präsenzstudium

Selbststudium

Lehr- und Lernmethoden

Projektarbeit
Übung
Seminar
Vorlesung
Hybrid

Modulverant- wortliche(r)

Lehrinhalte

Modulbeschreibung

Studiengang

Modulbezeichnung

Lehrveranstaltungen

Dozent(in)	Titel der Veranstaltung	ECTS	SWS
------------	-------------------------	------	-----

Kurzbeschreibung

Grundlagen der Fahrzeugkonstruktion zu den folgenden Hauptthemenbereichen:
 Fahrwerkstechnik und Fahrwerksdynamik, Elemente und Konzepte der passiven Sicherheit, Motoren- und Antriebstechnik, Karosseriebau, Materialeinsatz im Fahrzeugbau, Leichtbau, Nachhaltigkeit und Ökologie
 Grundlagen der fahrzeugspezifischen Ergonomie zu folgenden Hauptthemenbereichen:
 Sichtwinkel, Ein- und Ausstieg, Instrumente und Bedienung, Sitz- und Langzeitergonomie, passive Sicherheit, Klimatisierung und Belüftung, Fußgängeraufprallschutz
 Grundlagen der Aerodynamik und Grundlagen der Aerodynamik am Automobil:
 Luftwiderstand, Druckverhältnisse an der Karosserie, Durchströmung von Körpern, Auf- und Abtrieb an der Karosserie, strömungsbedingte Geräuschentwicklung am Automobil

Dozent(in)	Titel der Veranstaltung	ECTS	SWS
------------	-------------------------	------	-----

Kurzbeschreibung

Dozent(in)	Titel der Veranstaltung	ECTS	SWS
------------	-------------------------	------	-----

Kurzbeschreibung

Dozent(in)	Titel der Veranstaltung	ECTS	SWS
------------	-------------------------	------	-----

Kurzbeschreibung

Modulbeschreibung

Studiengang

Modulbezeichnung

Literatur

Workload

Medienformen

**Nachhaltigkeit/Ethik
(N/E)** Bitte ankreuzen

N/E-Bezüge optional, bspw. in Form von Hausarbeiten, Projektarbeiten etc.

0-5% kein bis geringer N/E-Bezug

6-25% N/E-Bezug gegeben

26-50% starker N/E-Bezug

51-100% N/E ist Fokus des Moduls

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

CP	Credit Point gemäß ECTS (1 CP entspricht 25-30 Arbeitsstunden. In diesem Dokument sind die Workload-Berechnungen mit dem maximal möglichen Arbeitsumfang ausgewiesen. Sie können auch entsprechend geringer ausfallen.)
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
SWS	Semesterwochenstunde(n)
PLS	Prüfungsleistung Studienarbeit
PLP	Prüfungsleistung Projektarbeit
PLH	Prüfungsleistung Hausarbeit
PLK	Prüfungsleistung Klausur
PLT	Prüfungsleistung Thesis
PVL-PLT	Prüfungsvorleistung für die Thesis
UPL	Unbenotete Prüfungsleistung