

**Satzung zur Änderung der Studien- und  
Prüfungsordnung  
für die Diplomstudiengänge**

**Allgemeiner Maschinenbau  
Fahrzeugtechnik  
Produktionstechnik**

der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden  
University of Applied Sciences

vom

**11. Juli 2017**

Aufgrund von § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349, 354), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Satzung erlassen.

## **Artikel 1      Änderung der Studienordnung für die Diplomstudiengänge Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Produktionstechnik**

1. Die Studienordnung für die Diplomstudiengänge Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Produktionstechnik vom 29.05.2013 in der Fassung vom 24.06.2015 wird wie folgt geändert:
  - a. § 5 Absatz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„Als besondere Zulassungsvoraussetzung (BZV) für das Praktische Studiensemester ist mindestens der erfolgreiche Abschluss der Module M01 bis M07, M09, M10.1 und M10.2 durch Notenauszug nachzuweisen. Diese wird durch den Praktikumsbeauftragten des jeweiligen Studienganges geprüft und durch Unterschrift auf dem Begleitblatt für das Praktische Studiensemester bestätigt. Ausnahmen können als Einzelfallentscheidungen durch schriftlichen Antrag an den Prüfungsausschuss der Fakultät Maschinenbau gewährt werden.“
  - b. Der bisherige § 5 Absatz 2 wird neu als Absatz 3 gefasst.
2. Der Studienablaufplan für die gemeinsamen Pflichtmodule wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Das Modul M 07 „Sprachen“ wird in „Englisch B2“ umbenannt. Der Inhalt der Fußnote wird durch folgenden Text ersetzt: „Nach erfolgreichem Bestehen eines Sprachtests kann die Englischausbildung auf einem höheren Sprachniveau erfolgen oder eine andere Fremdsprache mit mindestens dem gleichen in der Studienordnung festgelegten Umfang gewählt werden.“
  - b. Das Modul M 10 „Technische Thermodynamik/Strömungslehre“ (4/2/0 - 5 ECTS Credits) wird in zwei Module aufgeteilt: Modul M 10.1 „Technische Thermodynamik“ (2/2/0 - 3 ECTS Credits) und Modul M 10.2 „Strömungslehre“ (2/0/0 - 2 ECTS Credits).
  - c. Im Modul M 13 „Physik“ werden im ersten Semester die Semesterwochenstunden der Vorlesung auf 3 verringert und im 2. Semester auf 2 erhöht.
3. Der Studienablaufplan für die Pflichtmodule der Studienrichtungen Konstruktion und Technische Gebäudeausrüstung wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Im Modul MAF 06 „Elektrische Maschinen/Messtechnik“ werden die Semesterwochenstunden der Vorlesung für den Studiengang Allgemeiner Maschinenbau im 3. Semester von 1 auf 2 erhöht und im 4. Semester von 2 auf 1 verringert.
  - b. Im Modul MAT 13 „Sanitär- /Gastechnik“ der Studienrichtung Technische Gebäudeausrüstung werden die Semesterwochenstunden der Übung von 1 auf 2 erhöht.
  - c. Im Modul MAT 19 „Regenerative Energiesysteme“ der Studienrichtung Technische Gebäudeausrüstung werden die Semesterwochenstunden der Übung von 1 auf 2 erhöht.
4. Der Studienablaufplan für die Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Konstruktion und Technische Gebäudeausrüstung wird wie folgt geändert und neu gefasst:

Das Modul MAw 05 „Elektronenstrahl-Technologien“ wird vom 6. in das 7. Semester verschoben.

5. Der Studienablaufplan für die Pflichtmodule der Studienrichtungen Kraftfahrzeugtechnik und Nutzfahrzeugtechnik wird wie folgt geändert und neu gefasst:
 

Im Modul MF 07 „Kfz.- Mechatronik“ entfällt im 4. Semester die Übung im Umfang von einer Semesterwochenstunde und wird durch ein Praktikum im Umfang von einer Semesterwochenstunde ersetzt.
6. Der Studienablaufplan für die Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen Kraftfahrzeugtechnik und Nutzfahrzeugtechnik wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Das Modul MFw 06 „Vertiefte Kfz.-Elektronik“ entfällt.
  - b. Das Modul MFw 19 „Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung“ wird im 6. und 7. Semester hinzugefügt. Das Modul umfasst 3 ECTS Credits mit jeweils einer Semesterwochenstunde Vorlesung je Semester.
7. Der Studienablaufplan für die Pflichtmodule der Studienrichtungen Fertigungstechnik und Fahrzeugfertigung wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Im Modul MP 09 „Produktionsplanung und -steuerung“ entfällt die Übung im Umfang von einer Semesterwochenstunde und wird durch ein Praktikum im Umfang von einer Semesterwochenstunde ersetzt.
  - b. Im Modul MP 11 „Fertigungssysteme 2“ entfällt das Praktikum im Umfang von einer Semesterwochenstunde und wird durch eine Übung im Umfang von einer Semesterwochenstunde ersetzt.
  - c. Im Modul MP 14 „Produktionslogistik“ entfällt im 6. Semester das Praktikum im Umfang von einer Semesterwochenstunde und wird durch eine Übung im Umfang von einer Semesterwochenstunde ersetzt.
8. Der Studienablaufplan für die Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen Fertigungstechnik und Fahrzeugfertigung wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Im Modul MPw 03 „Innovative Blechbearbeitung“ entfällt das Praktikum im Umfang von einer Semesterwochenstunde und wird durch eine Vorlesung im Umfang von zwei Semesterwochenstunden ersetzt.
  - b. Das Modul MPw 07 „Mechatronik“ entfällt.
9. Das Modul MPw 14 „Koordinatenmesstechnik (AUKOM)“ wird im 6. Semester hinzugefügt. Das Modul umfasst 3 ECTS Credits mit zwei Semesterwochenstunden Vorlesung.
10. Der Studienablaufplan für die Pflichtmodule für International Manufacturing Engineering Studies (IMES) wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Das Modul MP 23 „Sprachen (IMES)“ wird in „Englisch B2 (IMES)“ umbenannt. Die Fußnote 6 entfällt. Die Semesterwochenstunden der Übung im 1., 2. und 3. Semester von zwei auf vier erhöht.
  - b. Das Modul MP 24 „Manufacturing Technology (engl.)“ wird um die Fußnote 8 „Die Lehrveranstaltungen werden in englischer Sprache abgehalten.“ ergänzt.

## **Artikel 2     Änderung der Prüfungsordnung für die Diplomstudiengänge Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Produktionstechnik**

1. Die Prüfungsordnung für die Diplomstudiengänge Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Produktionstechnik vom 29.05.2013 in der Fassung vom 24.06.2015 wird wie folgt geändert:

§ 3 wird nach Satz 1 wie folgt ergänzt: „Als besondere Zulassungsvoraussetzung (BZV) für das Praktische Studiensemester ist mindestens der erfolgreiche Abschluss der Module M01 bis M07, M09, M10.1 und M10.2 durch Notenauszug nachzuweisen. Diese wird durch den Praktikumsbeauftragten des jeweiligen Studienganges geprüft und durch Unterschrift auf dem Begleitblatt für das Praktische Studiensemester bestätigt. Ausnahmen können als Einzelfallentscheidungen durch schriftlichen Antrag an den Prüfungsausschuss der Fakultät Maschinenbau gewährt werden.“

2. Der Prüfungsplan für die gemeinsamen Pflichtmodule wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Im Modul M 06 „Werkstofftechnik“ entfällt die Prüfungsleistung „SP (90)“ und wird durch eine Prüfungsleistung „APL: Test (80)“ ersetzt.
  - b. Das Modul M 07 „Sprachen“ wird in „Englisch B2“ umbenannt und die Fußnote 1 entfällt.
  - c. Die neu eingefügten Module M 10.1 „Technische Thermodynamik“ und M 10.2 „Strömungslehre“ werden jeweils durch eine separate Prüfungsleistung „SP (90)“ abgeschlossen.
  - d. Im Modul M 12 „Betriebswirtschaftslehre“ entfällt die Prüfungsleistung „SP (90)“ und wird durch die „APL: Test (80)“ ersetzt.
  - e. Am Modul M 13 „Praktisches Studiensemester“ wird eine Fußnote mit dem folgenden Text ergänzt: „Für das Praktische Studiensemester ist mindestens der erfolgreiche Abschluss der Module M 01 bis M 07, M 09, M 10.1 und M10.2 nachzuweisen.“
3. Der Prüfungsplan für die Pflichtmodule der Studienrichtungen Konstruktion und Technische Gebäudeausrüstung wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. In der Studienrichtung Konstruktion entfällt im Modul MAK 13 „Fertigungssysteme/Qualität“ die Prüfungsleistung „APL: Beleg“. Es wird eine Prüfungsvorleistung „PVL: Praktikum“ ergänzt. Die Prüfungsleistung „SP (120)“ geht mit einer Wichtung von 100% ein.
  - b. In der Studienrichtung Technische Gebäudeausrüstung entfallen im Modul MAT 14 „Baukonstruktion“ die beiden Prüfungsleistungen „APL: Test (60)“. Es wird eine Prüfungsleistung „SP (120)“ ergänzt. Diese geht mit einer Wichtung von 100% ein. Die Fußnote 1 entfällt.
  - c. Im Modul MAT 19 „Regenerative Energiesysteme“ in der Studienrichtung Technische Gebäudeausrüstung wird die Dauer der mündlichen Prüfungsleistung von 15 auf 20 Minuten geändert.
  - d. Im Modul MAF 06 „Elektrische Maschinen/Messtechnik“ entfällt im 3. Semester die Prüfungsleistung „SP (90)“. Die „APL: Praktikum“ wird durch die „APL: Test (80)“ ersetzt. Diese geht mit einer Wichtung von 50% ein. Es wird eine Prüfungsvorleistung „PVL: Praktikum“ ergänzt. Im 4. Semester wird eine Prüfungsleistung „APL: Praktikum“ mit einer Wichtung von 20% ergänzt. Die Wichtung der Prüfungsleistung „SP (90)“ wird auf 30% geändert.
  - e. Im Modul MA 08 „Automatisierungs-/Computermesstechnik“ wird im 7. Semester eine Prüfungsvorleistung „PVL: Praktikum“ ergänzt.
  - f. Im Modul MA 09 „Marketing/Ingenieurrecht“ entfällt im 6. Semester die Prüfungsleistung „SP (90)“, es wird eine Prüfungsleistung „APL: Referat (10)“ mit einer Wichtung von 50% ergänzt. Die Prüfungsleistung „SP (90)“ im 7. Semester geht mit einer Wichtung von 50% ein.

4. Der Prüfungsplan für die Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen Konstruktion und Technische Gebäudeausrüstung wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - Im Modul MAw 05 „Elektronenstrahl-Technologien“ wird die Prüfungsleistung „SP (90)“ vom 6. in das 7. Semester verschoben.
5. Der Prüfungsplan für die Pflichtmodule der Studienrichtungen Kraftfahrzeugtechnik und Nutzfahrzeugtechnik wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Im Modul MF 10 „Antriebstechnik“ wird für die Studienrichtung Kraftfahrzeugtechnik im 6. Semester eine Prüfungsvorleistung „PVL: Beleg“ und im 7. Semester eine Prüfungsvorleistung „PVL: Praktikum“ ergänzt.
  - b. Im Modul MFK 03 „Verbrennungsmotoren“ in der Studienrichtung Kraftfahrzeugtechnik wird im 6. Semester die Dauer der Prüfungsleistung „APL: Test“ von 60 Minuten auf 80 Minuten geändert.
  - c. Im Modul MFK 05 „Mobilitätskonzepte“ in der Studienrichtung Kraftfahrzeugtechnik entfällt die Prüfungsleistung „APL: Test“. Die Dauer der schriftlichen Prüfungsleistung wird von 90 Minuten auf 120 Minuten geändert. Die Fußnote 1 entfällt.
  - d. Im Modul MFK 06 „Angewandte Kfz- Technik“ in der Studienrichtung Kraftfahrzeugtechnik wird im 7. Semester eine Prüfungsvorleistung „PVL: Beleg“ ergänzt.
  - e. Im Modul MF 10 „Antriebstechnik“ wird für die Studienrichtung Nutzfahrzeugtechnik im 6. Semester die Dauer der schriftlichen Prüfungsleistung von 120 Minuten auf 150 Minuten sowie deren Wichtung von 50% auf 70% geändert. Die Prüfungsleistung „APL: Test (60/25%)“ entfällt. Es wird eine Prüfungsvorleistung „PVL: Beleg“ ergänzt. Im 7. Semester wird die Wichtung der Prüfungsleistung „APL: Test“ von 25% auf 30% geändert. Es wird eine Prüfungsvorleistung „PVL: Praktikum“ ergänzt.
  - f. Im Modul MFN 03 „Verbrennungsmotoren“ in der Studienrichtung Nutzfahrzeugtechnik wird im 6. Semester die Dauer der Prüfungsleistung „APL: Test“ von 60 Minuten auf 80 Minuten geändert.
  - g. Im Modul MFN 06 „Angewandte Nfz-Technik/Komplexpraktikum“ in der Studienrichtung Nutzfahrzeugtechnik wird im 6. Semester eine Prüfungsvorleistung „PVL: Beleg“ ergänzt.
  - h. Im Modul MAF 06 „Elektrische Maschinen/Messtechnik“ wird im 4. Semester eine Prüfungsvorleistung „PVL: Praktikum“ ergänzt.
  - i. Im Modul MF 09 „Qualität“ entfällt die Prüfungsleistung „APL: Test (60)“, es wird eine Prüfungsleistung „SP (90)“ ergänzt.
  - j. Im Modul MF 08 „Fahrodynamik/Aerodynamik“ wird im 3. Semester die Dauer der Prüfungsleistung „APL: Test“ von 80 Minuten auf 60 Minuten geändert.
6. Der Prüfungsplan für die Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen Kraftfahrzeugtechnik und Nutzfahrzeugtechnik wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Das Modul MFw 06 „Vertiefte Kfz.-Elektronik“ entfällt.
  - b. Im Modul MFw 13 „Marketing“ entfällt die Prüfungsleistung „APL: Test (60)“. Es wird eine Prüfungsleistung „APL: Referat (10)“ ergänzt.
  - c. Im Modul MFw 19 „Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung“ wird im 7. Semester eine Prüfungsleistung „APL: Test (60)“ ergänzt.

7. Der Prüfungsplan für die Pflichtmodule der Studienrichtungen Fertigungstechnik und Fahrzeugfertigung wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Im Modul MP 21 „Fertigungssysteme 3 Fertigungssysteme 4“ in der Studienrichtung Fertigungstechnik entfällt die Prüfungsleistung „SP (90)“. Es wird eine Prüfungsleistung „APL: Test (60)“ ergänzt.
  - b. Im Modul MP 03 „Fertigungstechnik 1 Fertigungstechnik 2“ wird die Dauer der schriftlichen Prüfungsleistung von 240 Minuten auf 180 Minuten geändert.
  - c. Im Modul MP 04 „Fertigungssysteme 1“ wird im 3. Semester eine Prüfungsvorleistung „PVL: Praktikum“ ergänzt.
  - d. Im Modul MP 15 „CAD/CAM CAD/CAM-Projekt“ wird im 6. Semester eine Prüfungsvorleistung „PVL: Praktikum“ ergänzt.
8. Der Prüfungsplan für die Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen Fertigungstechnik und Fahrzeugfertigung wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Im Modul MPw 11 „Fertigungssysteme 3“ in der Studienrichtung Fahrzeugfertigung entfällt die Prüfungsleistung „SP (90)“. Es wird eine Prüfungsleistung „APL: Test (60)“ ergänzt.
  - b. Im Modul MPw 03 „Innovative Blechbearbeitung“ entfällt die Prüfungsleistung „APL: Beleg“. Es wird eine Prüfungsleistung „APL: Test (60)“ ergänzt.
  - c. Das Modul MPw 07 „Mechatronik“ entfällt.
  - d. Im Modul MPw 13 „2. Fremdsprache“ entfällt die Fußnote 1.
  - e. Das neu hinzugefügte Modul MPw 14 „Koordinatenmesstechnik (AUKOM)“ wird im 6. Semester mit einer Prüfungsleistung „APL: Test (60)“ abgeschlossen.
9. Der Prüfungsplan für die Pflichtmodule für International Manufacturing Engineering Studies (IMES) wird wie folgt geändert und neu gefasst:
  - a. Das Modul MP 23 „Sprachen (IMES)“ wird in „Englisch B2 (IMES)“ umbenannt. Im 1. Semester wird die Wichtung der Prüfungsleistung „APL: SPA“ von 25% auf 17% geändert. Es wird eine Prüfungsleistung „APL: Test (80/16%)“ ergänzt. Im 2. Semester wird die Wichtung der Prüfungsleistung „APL: SPA“ von 25% auf 17% geändert. Es wird eine Prüfungsleistung „APL: Test 80/16%“ ergänzt. Im 3. Semester wird die Wichtung der Prüfungsleistung „APL: SPA“ von 25% auf 17% geändert. Es wird eine Prüfungsleistung „MP (20/17%)“ ergänzt. Die Fußnote 1 entfällt.
  - b. Im Modul MP 24 „Manufacturing Technology (engl.)“ wird eine Prüfungsleistung „APL: Referat (15/20%)“ ergänzt. Die mündliche Prüfungsleistung geht mit einer Wichtung von 80% ein. Die Fußnote 1 „Alle Prüfungsleistungen des Moduls müssen mindestens mit „ausreichend“ bestanden werden.“ wird ergänzt. Die mündliche Prüfungsleistung wird mit der Fußnote 3 „Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.“ versehen.

### **Artikel 3 Übergangsbestimmungen**

1. Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnungen gilt für Studierende, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2017/18 aufnehmen.
2. Für Studierende, die ihr Studium in den Diplomstudiengängen Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Produktionstechnik zum Wintersemester 2016/2017 aufgenommen haben, gilt diese Satzung ab dem 3. Fachsemester.

3. Für Studierende, die ihr Studium in den Diplomstudiengängen Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Produktionstechnik zum Wintersemester 2015/2016 aufgenommen haben, gilt diese Satzung ab dem 5. Fachsemester, die besondere Zulassungsvoraussetzung nach Artikel 1, Absatz 1 hat hier keine Gültigkeit.
4. Für Studierende, die ihr Studium in den Diplomstudiengängen Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Produktionstechnik zum Wintersemester 2014/2015 aufgenommen haben, gilt diese Satzung ab dem 7. Fachsemester, die besondere Zulassungsvoraussetzung nach Artikel 1, Absatz 1 hat hier keine Gültigkeit.
5. Für Studierende nach Absatz 2 bis 4, die ein Prüfungsverfahren gemäß der Prüfungsordnung der Diplomstudiengänge Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Produktionstechnik vom 29.05.2013 bereits begonnen haben, gelten für die betreffenden Module die Bestimmungen der Prüfungsordnung vom 29.05.2013 i. V. m. den Änderungssatzungen vom 11.12.2013 und vom 24.06.2015.
6. Für Studierende, die ihr Studium in den Diplomstudiengängen Allgemeiner Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Produktionstechnik vor dem Wintersemester 2014/15 aufgenommen haben gilt die Studien- und Prüfungsordnung vom 29.05.2013. i. V. m. den Änderungssatzungen vom 11.12.2013 und vom 24.06.2015.

#### **Artikel 4 Inkrafttreten**

Diese Satzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Maschinenbau am 11.04.2017 beschlossen und vom Rektorat der HTW Dresden am 11.07.2017 genehmigt. Sie tritt am 12.07.2017 in Kraft und wird veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Maschinenbau vom 11.04.2017 sowie der Genehmigung des Rektorats der HTW Dresden vom 11.07.2017.

Dresden, den 11.07.2017

Prof. Dr.-Ing. habil. Roland Stenzel

Rektor

## Studienablaufplan

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)									
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.		
<b>Elektrotechnik</b> Electrical Engineering E811 M 02 Version: 2	Pflichtmodul	4	3/1/0									
<b>Mathematik</b> Mathematics I958 M 04 Version: 1	Pflichtmodul	9	3/2/0	2/2/0								
<b>Statik</b> Engineering Mechanics - Statics M011 M 01 Version: 1	Pflichtmodul	5	3/2/0									
<b>Konstruktionslehre / CAD</b> Technical Design / CAD M012 M 03 Version: 1	Pflichtmodul	8	4/4/0	0/2/0								
<b>Physik</b> Physics M013 M 05 Version: 2	Pflichtmodul	5	3/0/0	2/0/1								
<b>Werkstofftechnik</b> Materials Science M014 M 06 Version: 2	Pflichtmodul	6	2/1/0	2/0/1								
<b>Englisch B2</b> English B2 S511 M 07 Version: 2	Pflichtmodul	6	0/2/0	0/2/0								
<b>Informatik</b> Computer Science I905 M 08 Version: 1	Pflichtmodul	4		2/2/0								
<b>Festigkeitslehre</b> Engineering Mechanics - Elastostatics M021 M 09 Version: 1	Pflichtmodul	4		3/2/0								
<b>Maschinenelemente</b> Machine Elements M023 M 11 Version: 1	Pflichtmodul	6		2/1/0	2/1/0							
<b>Technische Thermodynamik</b> Thermodynamics M024 M 10.1 Version: 1	Pflichtmodul	3		2/2/0								



Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Strömungslehre</b> Fluid Dynamics M025 M 10.2 Version: 1	Pflichtmodul	2		2/0/0						
<b>Betriebswirtschaftslehre</b> Business Administration W901 M 12 Version: 2	Pflichtmodul	3				2/0/0				
<b>Praktisches Studiensemester</b> Internship M051 M 13 Version: 2	Pflichtmodul	30					X			
<b>Diplomarbeit</b> Diploma Thesis M081 M 14 Version: 1	Pflichtmodul	30								X
<b>Konstruktion</b> Pflichtexkursion, 1 Tag - Pumpspeicherwerk	Studienrichtung	115								
<b>Technische Gebäudeausrüstung</b> Pflichtexkursion, 5 Tage - Praxispartner	Studienrichtung	115								
Summe SWS pro Semester:			30	33	28	24	0	25	28	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			29	31	30	30	30	30	30	30

# Studienrichtung: Konstruktion

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Konstruktion Pflichtexkursion, 1 Tag - Pumpspeicherwerk	Studienrichtung	115								
<b>Strömungsmechanik</b> Fluid Mechanics M121 MA 01 Version: 1	Pflichtmodul	8		0/1/0	4/1/1					
<b>Mathematik für Ingenieure</b> Mathematics for Engineering I959 MAF 03 Version: 1	Pflichtmodul	4			2/2/0					
<b>Kinematik / Kinetik</b> Engineering Mechanics - Dynamics M031 MAF 04 Version: 1	Pflichtmodul	5			3/2/0					
<b>Elektrische Maschinen / Messtechnik</b> Electrical Machines / Measurement Technology M032 MAF 06 Version: 2	Pflichtmodul	6			2/0/1	1/0/1				
<b>Wärmeübertragung / Kreisprozesse</b> Thermal Transmission / Thermodynamic Cycles M131 MA 02 Version: 1	Pflichtmodul	4			2/2/0					
<b>Gestaltungslehre</b> Engineering Design M132 MA 05 Version: 1	Pflichtmodul	4			2/1/0					
<b>Fluidtechnik - Grundlagen und - Maschinen</b> Fluid Systems and Machines M141 MA 07 Version: 1	Pflichtmodul	8				4/1/2				
<b>Kolbenmaschinen</b> Reciprocating Engines M142 MA 11 Version: 1	Pflichtmodul	3				2/0/0				
<b>Getriebetechnik</b> Gear Technology M143 MAK 12 Version: 1	Pflichtmodul	6				2/2/1				
<b>Fertigungssysteme / Qualitätssicherung</b> Manufacturing Systems / Quality Assurance M144 MAK 13 Version: 2	Pflichtmodul	7				5/0/1				
<b>Automatisierungs- / Computermesstechnik</b> Automation Technology / Computer Measurement M161 MA 08 Version: 2	Pflichtmodul	6						1/0/1	1/0/1	
<b>Fertigungs- / Fügetechnik</b> Manufacturing- / Joining Technology M162 MAK 14 Version: 1	Pflichtmodul	8						2/0/0	4/1/1	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>FEM / Maschinendynamik</b> Finite Element Method / Dynamics of Machines M163 MAK 15 Version: 1	Pflichtmodul	6						3/0/0	1/2/0	
<b>Getriebe / Mechanismen</b> Gear Drives / Mechanism M164 MAK 16 Version: 1	Pflichtmodul	6						2/1/0	1/1/0	
<b>Konstruktionsmethodik / CAD</b> Design Methodology / CAD M165 MAK 17 Version: 1	Pflichtmodul	6						2/3/0	0/0/2	
<b>Marketing / Ingenieurrecht</b> Marketing / Engineering Law W925 MA 09 Version: 2	Pflichtmodul	4						2/0/0	2/0/0	
<b>Energietechnik</b> Energy Technology M171 MA 10 Version: 1	Pflichtmodul	4							2/2/0	
<b>Instandhaltung / Tribologie</b> Maintenance / Tribology M172 MAK 18 Version: 1	Pflichtmodul	5							4/1/0	
Wahlpflichtmodule 6. Semester Im 6. Semester sind vier Module im Umfang von 12 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	12								
<b>Fahrzeugklimatisierung</b> Vehicle Air Conditioning M800 MAw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						2/0/0		
<b>Rechnen / Konstruieren in der Hydraulik</b> Calculating / Construction of Hydraulic Systems M801 MAFw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						0/2/0		
<b>Strömungssimulation</b> Computational Fluid Dynamics M802 MAw 03 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						2/0/0		
<b>Vakuumtechnik</b> Vacuum Technology M805 MAw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						2/0/0		
<b>Betriebsfestigkeit</b> Fatigue Strength M807 MAFw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						2/0/0		
<b>Rhetorik</b> Rhetoric Z002 MAw 06 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						0/2/0		
Wahlpflichtmodule 7. Semester Im 6. Semester sind vier Module im Umfang von 12 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3								

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Gesteuerte elektrische Antriebe</b> Controlled Electric Drive E815 MAw 07 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0	
<b>CAD-Einführung (PRO/E oder CATIA)</b> CAD Introduction PRO/E or CATIA M803 MAw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								0/0/2	
<b>Elektronenstrahl-Technologien</b> Electron Beam Technologies M804 MAw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0	
<b>Kryotechnik</b> Cryogenic Technology M806 MAw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0	
<b>Allgemeine Materialmodelle / FEM</b> Mechanics of Materials / Finite Element Method M808 MAKw 11 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0	

# Studienrichtung: Technische Gebäudeausrüstung

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Technische Gebäudeausrüstung Pflichtexkursion, 5 Tage - Praxispartner	Studienrichtung	115								
<b>Strömungsmechanik</b> Fluid Mechanics M121 MA 01 Version: 1	Pflichtmodul	8		0/1/0	4/1/1					
<b>Mathematik für Ingenieure</b> Mathematics for Engineering I959 MAF 03 Version: 1	Pflichtmodul	4			2/2/0					
<b>Kinematik / Kinetik</b> Engineering Mechanics - Dynamics M031 MAF 04 Version: 1	Pflichtmodul	5			3/2/0					
<b>Elektrische Maschinen / Messtechnik</b> Electrical Machines / Measurement Technology M032 MAF 06 Version: 2	Pflichtmodul	6			2/0/1	1/0/1				
<b>Wärmeübertragung / Kreisprozesse</b> Thermal Transmission / Thermodynamic Cycles M131 MA 02 Version: 1	Pflichtmodul	4			2/2/0					
<b>Gestaltungslehre</b> Engineering Design M132 MA 05 Version: 1	Pflichtmodul	4			2/1/0					
<b>Baukonstruktion / -technologie</b> Building Construction / Building Technology B942 MAT 14 Version: 2	Pflichtmodul	7				4/2/0				
<b>Fluidtechnik - Grundlagen und - Maschinen</b> Fluid Systems and Machines M141 MA 07 Version: 1	Pflichtmodul	8				4/1/2				
<b>Grundlagen Heizungs- / Klimatechnik</b> Heating Technology / Air Conditioning Technology M145 MAT 12 Version: 1	Pflichtmodul	3				2/2/0				
<b>Sanitär- / Gastechnik</b> Sanitation / Gas Technology M146 MAT 13 Version: 2	Pflichtmodul	6				4/2/0				
<b>Elektrische Gebäudeausrüstung</b> Electrical Technology in Buildings E814 MAT 16 Version: 2	Pflichtmodul	7						2/2/0	1/1/0	
<b>Kolbenmaschinen</b> Reciprocating Engines M142 MA 11 Version: 1	Pflichtmodul	3						2/0/0		

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Automatisierungs- / Computermesstechnik</b> Automation Technology / Computer Measurement M161 MA 08 Version: 2	Pflichtmodul	6							1/0/1	1/0/1	
<b>Heizungstechnik</b> Heating Technology M166 MAT 15 Version: 1	Pflichtmodul	6							2/2/1		
<b>Marketing / Ingenieurrecht</b> Marketing / Engineering Law W925 MA 09 Version: 2	Pflichtmodul	4							2/0/0	2/0/0	
<b>Energietechnik</b> Energy Technology M171 MA 10 Version: 1	Pflichtmodul	4								2/2/0	
<b>Klimatechnik</b> Air Conditioning Technology M173 MAT 17 Version: 1	Pflichtmodul	5								2/2/1	
<b>TGA - Planung / Konstruktion</b> TGA Planning / Construction M174 MAT 18 Version: 1	Pflichtmodul	6								2/4/0	
<b>Regenerative Energiesysteme</b> Renewable Energy Systems M175 MAT 19 Version: 2	Pflichtmodul	4								2/2/0	
<b>Wahlpflichtmodule 6. Semester</b> Im 6. Semester sind vier Module im Umfang von 12 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	12									
<b>Fahrzeugklimatisierung</b> Vehicle Air Conditioning M800 MAw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Rechnen / Konstruieren in der Hydraulik</b> Calculating / Construction of Hydraulic Systems M801 MAFw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							0/2/0		
<b>Strömungssimulation</b> Computational Fluid Dynamics M802 MAw 03 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Vakuumtechnik</b> Vacuum Technology M805 MAw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Wärme-, Schall- und Brandschutz</b> Heat-, Sound- and Fire Protection M809 MATw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Rhetorik</b> Rhetoric Z002 MAw 06 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							0/2/0		

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Wahlpflichtmodule 7. Semester</b> Im 6. Semester sind vier Module im Umfang von 12 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3								
<b>Gesteuerte elektrische Antriebe</b> Controlled Electric Drive E815 MAw 07 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0
<b>CAD-Einführung (PRO/E oder CATIA)</b> CAD Introduction PRO/E or CATIA M803 MAw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								0/0/2
<b>Elektronenstrahl-Technologien</b> Electron Beam Technologies M804 MAw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0
<b>Kryotechnik</b> Cryogenic Technology M806 MAw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0
<b>Gebäude- und Anlagensimulation</b> Building and System Simulation M810 MATw 11 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0

## Prüfungsplan

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Elektrotechnik</b> Electrical Engineering E811 M 02 Version: 2	Pflichtmodul	4	SP 90min, 100%							
<b>Mathematik</b> Mathematics I958 M 04 Version: 1	Pflichtmodul	9	SP <sup>1</sup> 150min, 50%	SP <sup>1</sup> 150min, 50%						
<b>Statik</b> Engineering Mechanics - Statics M011 M 01 Version: 1	Pflichtmodul	5	SP 90min, 100%							
<b>Konstruktionslehre / CAD</b> Technical Design / CAD M012 M 03 Version: 1	Pflichtmodul	8	PVL Beleg  SP <sup>1</sup> 180min, 75%  PVL Beleg	APL <sup>1</sup> Beleg 25%						



Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Physik</b> Physics M013 M 05 Version: 2	Pflichtmodul	5		SP 90min, 100%						
<b>Werkstofftechnik</b> Materials Science M014 M 06 Version: 2	Pflichtmodul	6		PVL Praktikum  APL Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 100%						
<b>Englisch B2</b> English B2 S511 M 07 Version: 2	Pflichtmodul	6	APL Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL 60min, 25%	APL Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL 45min, 25%						
<b>Informatik</b> Computer Science I905 M 08 Version: 1	Pflichtmodul	4		SP 90min, 100%						
<b>Festigkeitslehre</b> Engineering Mechanics - Elastostatics M021 M 09 Version: 1	Pflichtmodul	4		SP 90min, 100%						

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Maschinenelemente</b> Machine Elements M023 M 11 Version: 1	Pflichtmodul	6		PVL Beleg	PVL Beleg  SP 120min, 100%					
<b>Technische Thermodynamik</b> Thermodynamics M024 M 10.1 Version: 1	Pflichtmodul	3		SP 90min, 100%						
<b>Strömungslehre</b> Fluid Dynamics M025 M 10.2 Version: 1	Pflichtmodul	2		SP 90min, 100%						
<b>Betriebswirtschaftslehre</b> Business Administration W901 M 12 Version: 2	Pflichtmodul	3				APL Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 100%				
<b>Praktisches Studiensemester</b> Internship M051 M 13 Version: 2	Pflichtmodul	30					PB <sup>2</sup> 100%			
<b>Diplomarbeit</b> Diploma Thesis M081 M 14 Version: 1	Pflichtmodul	30								DA  V

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Konstruktion Pflichtexkursion, 1 Tag - Pumpspeicherwerk	Studienrichtung	115								
Technische Gebäudeausrüstung Pflichtexkursion, 5 Tage - Praxispartner	Studienrichtung	115								

## Studienrichtung: Konstruktion

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Konstruktion Pflichtexkursion, 1 Tag - Pumpspeicherwerk	Studienrichtung	115								
<b>Strömungsmechanik</b> Fluid Mechanics M121 MA 01 Version: 1	Pflichtmodul	8			SP <sup>1</sup> 90min, 60%  APL <sup>1</sup> Test 60min, 40%					
<b>Mathematik für Ingenieure</b> Mathematics for Engineering I959 MAF 03 Version: 1	Pflichtmodul	4			SP 120min, 100%					
<b>Kinematik / Kinetik</b> Engineering Mechanics - Dynamics M031 MAF 04 Version: 1	Pflichtmodul	5			SP 90min, 100%					
<b>Elektrische Maschinen / Messtechnik</b> Electrical Machines / Measurement Technology M032 MAF 06 Version: 2	Pflichtmodul	6			PVL Praktikum  APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 50%	APL <sup>1</sup> Praktikum 20%  SP <sup>1</sup> 90min, 30%				
<b>Wärmeübertragung / Kreisprozesse</b> Thermal Transmission / Thermodynamic Cycles M131 MA 02 Version: 1	Pflichtmodul	4			SP 120min, 100%					

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Gestaltungslehre</b> Engineering Design M132 MA 05 Version: 1	Pflichtmodul	4			APL Belegarbeit 100%					
<b>Fluidtechnik - Grundlagen und - Maschinen</b> Fluid Systems and Machines M141 MA 07 Version: 1	Pflichtmodul	8				SP <sup>1</sup> 120min, 80%				
<b>Kolbenmaschinen</b> Reciprocating Engines M142 MA 11 Version: 1	Pflichtmodul	3				SP 120min, 100%				
<b>Getriebetechnik</b> Gear Technology M143 MAK 12 Version: 1	Pflichtmodul	6				APL <sup>1</sup> Beleg 25%				
<b>Fertigungssysteme / Qualitätssicherung</b> Manufacturing Systems / Quality Assurance M144 MAK 13 Version: 2	Pflichtmodul	7				PVL Praktikum				

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Automatisierungs- / Computermesstechnik</b> Automation Technology / Computer Measurement M161 MA 08 Version: 2	Pflichtmodul	6							APL <sup>1</sup> Test 80min, 40%	PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 90min, 60%	
<b>Fertigungs- / Fügetechnik</b> Manufacturing- / Joining Technology M162 MAK 14 Version: 1	Pflichtmodul	8								SP 180min, 100%	
<b>FEM / Maschinendynamik</b> Finite Element Method / Dynamics of Machines M163 MAK 15 Version: 1	Pflichtmodul	6							PVL Beleg	PVL Beleg  MP 15min, 100%	
<b>Getriebe / Mechanismen</b> Gear Drives / Mechanism M164 MAK 16 Version: 1	Pflichtmodul	6							SP <sup>1</sup> 120min, 65%	APL <sup>1</sup> Test 80min, 35%	
<b>Konstruktionsmethodik / CAD</b> Design Methodology / CAD M165 MAK 17 Version: 1	Pflichtmodul	6							APL <sup>1</sup> Beleg 25%  APL <sup>1</sup> Beleg 25%	APL <sup>1</sup> Beleg 25%  APL <sup>1</sup> Referat 20min, 25%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Marketing / Ingenieurrecht</b> Marketing / Engineering Law W925 MA 09 Version: 2	Pflichtmodul	4							APL <sup>1</sup> Referat 10min, 50%	SP <sup>1</sup> 90min, 50%	
<b>Energietechnik</b> Energy Technology M171 MA 10 Version: 1	Pflichtmodul	4								SP 120min, 100%	
<b>Instandhaltung / Tribologie</b> Maintenance / Tribology M172 MAK 18 Version: 1	Pflichtmodul	5								SP 90min, 100%	
<b>Wahlpflichtmodule 6. Semester</b> Im 6. Semester sind vier Module im Umfang von 12 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	12									
<b>Fahrzeugklimatisierung</b> Vehicle Air Conditioning M800 MAw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Test 80min, 100%		
<b>Rechnen / Konstruieren in der Hydraulik</b> Calculating / Construction of Hydraulic Systems M801 MAFw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 90min, 100%		

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Strömungssimulation</b> Computational Fluid Dynamics M802 MAw 03 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Softwareprojekt 100%		
<b>Vakuumtechnik</b> Vacuum Technology M805 MAw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Test 20min, 100%		
<b>Betriebsfestigkeit</b> Fatigue Strength M807 MAFw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							MP 20min, 100%		
<b>Rhetorik</b> Rhetoric Z002 MAw 06 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Referat 20min, 100%		
<b>Wahlpflichtmodule 7. Semester</b> Im 6. Semester sind vier Module im Umfang von 12 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3									
<b>Gesteuerte elektrische Antriebe</b> Controlled Electric Drive E815 MAw 07 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	



Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>CAD-Einführung (PRO/E oder CATIA)</b> CAD Introduction PRO/E or CATIA M803 MAw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Beleg 100%	
<b>Elektronenstrahl-Technologien</b> Electron Beam Technologies M804 MAw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								SP 90min, 100%	
<b>Kryotechnik</b> Cryogenic Technology M806 MAw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 20min, 100%	
<b>Allgemeine Materialmodelle / FEM</b> Mechanics of Materials / Finite Element Method M808 MAKw 11 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								MP 20min, 100%	

## Studienrichtung: Technische Gebäudeausrüstung

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Technische Gebäudeausrüstung Pflichtexkursion, 5 Tage - Praxispartner	Studienrichtung	115								
<b>Strömungsmechanik</b> Fluid Mechanics M121 MA 01 Version: 1	Pflichtmodul	8			SP <sup>1</sup> 90min, 60%  APL <sup>1</sup> Test 60min, 40%					
<b>Mathematik für Ingenieure</b> Mathematics for Engineering I959 MAF 03 Version: 1	Pflichtmodul	4			SP 120min, 100%					
<b>Kinematik / Kinetik</b> Engineering Mechanics - Dynamics M031 MAF 04 Version: 1	Pflichtmodul	5			SP 90min, 100%					
<b>Elektrische Maschinen / Messtechnik</b> Electrical Machines / Measurement Technology M032 MAF 06 Version: 2	Pflichtmodul	6			PVL Praktikum  APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 50%	APL <sup>1</sup> Praktikum 20%  SP <sup>1</sup> 90min, 30%				
<b>Wärmeübertragung / Kreisprozesse</b> Thermal Transmission / Thermodynamic Cycles M131 MA 02 Version: 1	Pflichtmodul	4			SP 120min, 100%					

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Gestaltungslehre</b> Engineering Design M132 MA 05 Version: 1	Pflichtmodul	4			APL Belegarbeit 100%					
<b>Baukonstruktion / -technologie</b> Building Construction / Building Technology B942 MAT 14 Version: 2	Pflichtmodul	7				SP 120min, 100%				
<b>Fluidtechnik - Grundlagen und - Maschinen</b> Fluid Systems and Machines M141 MA 07 Version: 1	Pflichtmodul	8				SP <sup>1</sup> 120min, 80%  APL <sup>1</sup> Praktikum 20%				
<b>Grundlagen Heizungs- / Klimatechnik</b> Heating Technology / Air Conditioning Technology M145 MAT 12 Version: 1	Pflichtmodul	3				SP 120min, 100%				
<b>Sanitär- / Gastechnik</b> Sanitation / Gas Technology M146 MAT 13 Version: 2	Pflichtmodul	6				SP 120min, 100%				
<b>Elektrische Gebäudeausrüstung</b> Electrical Technology in Buildings E814 MAT 16 Version: 2	Pflichtmodul	7						APL <sup>1</sup> Test 60min, 40%	SP <sup>1</sup> 120min, 60%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Kolbenmaschinen</b> Reciprocating Engines M142 MA 11 Version: 1	Pflichtmodul	3							SP 120min, 100%		
<b>Automatisierungs- /            Computermesstechnik</b> Automation Technology / Computer Measurement M161 MA 08 Version: 2	Pflichtmodul	6							APL <sup>1</sup> Test 80min, 40%	PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 90min, 60%	
<b>Heizungstechnik</b> Heating Technology M166 MAT 15 Version: 1	Pflichtmodul	6							APL <sup>1</sup> Test 60min, 60%  APL <sup>1</sup> Beleg 40%		
<b>Marketing / Ingenieurrecht</b> Marketing / Engineering Law W925 MA 09 Version: 2	Pflichtmodul	4							APL <sup>1</sup> Referat 10min, 50%	SP <sup>1</sup> 90min, 50%	
<b>Energietechnik</b> Energy Technology M171 MA 10 Version: 1	Pflichtmodul	4								SP 120min, 100%	
<b>Klimatechnik</b> Air Conditioning Technology M173 MAT 17 Version: 1	Pflichtmodul	5								SP 120min, 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>TGA - Planung / Konstruktion</b> TGA Planning / Construction M174 MAT 18 Version: 1	Pflichtmodul	6							APL <sup>1</sup> Beleg 30%  APL <sup>1</sup> Beleg 70%	
<b>Regenerative Energiesysteme</b> Renewable Energy Systems M175 MAT 19 Version: 2	Pflichtmodul	4							MP 20min, 100%	
<b>Wahlpflichtmodule 6. Semester</b> Im 6. Semester sind vier Module im Umfang von 12 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	12								
<b>Fahrzeugklimatisierung</b> Vehicle Air Conditioning M800 MAw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						APL Test 80min, 100%		
<b>Rechnen / Konstruieren in der Hydraulik</b> Calculating / Construction of Hydraulic Systems M801 MAFw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						SP 90min, 100%		
<b>Strömungssimulation</b> Computational Fluid Dynamics M802 MAw 03 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						APL Softwareprojekt 100%		

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Vakuumtechnik</b> Vacuum Technology M805 MAw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Test 20min, 100%		
<b>Wärme-, Schall- und Brandschutz</b> Heat-, Sound- and Fire Protection M809 MATw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							MP 30min, 100%		
<b>Rhetorik</b> Rhetoric Z002 MAw 06 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Referat 20min, 100%		
<b>Wahlpflichtmodule 7. Semester</b> Im 6. Semester sind vier Module im Umfang von 12 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3									
<b>Gesteuerte elektrische Antriebe</b> Controlled Electric Drive E815 MAw 07 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	
<b>CAD-Einführung (PRO/E oder CATIA)</b> CAD Introduction PRO/E or CATIA M803 MAw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Beleg 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Elektronenstrahl-Technologien</b> Electron Beam Technologies M804 MAw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								SP 90min, 100%	
<b>Kryotechnik</b> Cryogenic Technology M806 MAw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 20min, 100%	
<b>Gebäude- und Anlagensimulation</b> Building and System Simulation M810 MATw 11 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Softwareprojekt 100%	

<sup>1</sup> - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

<sup>2</sup> - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

<sup>3</sup> - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

SP - Schriftliche Prüfung

MP - Mündliche Prüfung

APL - Alternative Prüfungsleistung

PVL - Prüfungsvorleistung

PB - Praktikumsbeleg

V - Verteidigung

BA - Bachelorarbeit

DA - Diplomarbeit

MA - Masterarbeit

## Studienablaufplan

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)									
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.		
<b>Elektrotechnik</b> Electrical Engineering E811 M 02 Version: 2	Pflichtmodul	4	3/1/0									
<b>Mathematik</b> Mathematics I958 M 04 Version: 1	Pflichtmodul	9	3/2/0	2/2/0								
<b>Statik</b> Engineering Mechanics - Statics M011 M 01 Version: 1	Pflichtmodul	5	3/2/0									
<b>Konstruktionslehre / CAD</b> Technical Design / CAD M012 M 03 Version: 1	Pflichtmodul	8	4/4/0	0/2/0								
<b>Physik</b> Physics M013 M 05 Version: 2	Pflichtmodul	5	3/0/0	2/0/1								
<b>Werkstofftechnik</b> Materials Science M014 M 06 Version: 2	Pflichtmodul	6	2/1/0	2/0/1								
<b>Englisch B2</b> English B2 S511 M 07 Version: 2	Pflichtmodul	6	0/2/0	0/2/0								
<b>Festigkeitslehre</b> Engineering Mechanics - Elastostatics M021 M 09 Version: 1	Pflichtmodul	4		3/2/0								
<b>Maschinenelemente</b> Machine Elements M023 M 11 Version: 1	Pflichtmodul	6		2/1/0	2/1/0							
<b>Technische Thermodynamik</b> Thermodynamics M024 M 10.1 Version: 1	Pflichtmodul	3		2/2/0								
<b>Strömungslehre</b> Fluid Dynamics M025 M 10.2 Version: 1	Pflichtmodul	2		2/0/0								



Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Betriebswirtschaftslehre</b> Business Administration W901 M 12 Version: 2	Pflichtmodul	3		2/0/0						
<b>Informatik</b> Computer Science I905 M 08 Version: 1	Pflichtmodul	4			2/2/0					
<b>Praktisches Studiensemester</b> Internship M051 M 13 Version: 2	Pflichtmodul	30					X			
<b>Diplomarbeit</b> Diploma Thesis M081 M 14 Version: 1	Pflichtmodul	30								X
Kraftfahrzeugtechnik	Studienrichtung	115								
Nutzfahrzeugtechnik	Studienrichtung	115								
Summe SWS pro Semester:			30	31	29	30	0	29	30	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			29	31	30	30	30	30	30	30

## Studienrichtung: Kraftfahrzeugtechnik

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Kraftfahrzeugtechnik	Studienrichtung	115								
<b>Strömungsmechanik</b> Fluid Mechanics M221 MF 01 Version: 1	Pflichtmodul	6		0/1/0	2/0/1					
<b>Mathematik für Ingenieure</b> Mathematics for Engineering I959 MAF 03 Version: 1	Pflichtmodul	4			2/2/0					
<b>Elektrische Maschinen / Messtechnik</b> Electrical Machines / Measurement Technology M032 MAF 06 Version: 2	Pflichtmodul	6			1/0/1	2/0/1				
<b>Hydraulik / Pneumatik</b> Hydraulics / Pneumatics M231 MF 02 Version: 1	Pflichtmodul	4			3/1/1					
<b>Fertigungs- / Fügetechnik</b> Manufacturing- / Joining Technology M232 MF 05 Version: 1	Pflichtmodul	7			2/0/0	4/0/1				
<b>Kfz.-Mechatronik</b> Vehicle Mechatronics M233 MF 07 Version: 2	Pflichtmodul	8			2/1/0	3/0/2				
<b>Fahrdynamik / Aerodynamik</b> Vehicle Dynamics / Aerodynamics M234 MF 08 Version: 2	Pflichtmodul	6			2/1/0	2/1/0				
<b>Kinematik / Kinetik</b> Engineering Mechanics - Dynamics M031 MAF 04 Version: 1	Pflichtmodul	5				3/2/0				
<b>Qualitätssicherung</b> Quality Assurance M241 MF 09 Version: 2	Pflichtmodul	3				2/0/1				
<b>Grundlagen Fahrzeugbau / -betrieb</b> Fundamentals of Vehicle Construction / Vehicle Operation M242 MFK 01 Version: 1	Pflichtmodul	6				6/0/0				
<b>Antriebstechnik</b> Power Train Engineering M261 MF 10 Version: 3	Pflichtmodul	8						4/2/0	1/0/1	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>FEM / Fahrzeugleichtbau</b> Finite Element Method / Vehicle Lightweight Construction M262 MF 11 Version: 1	Pflichtmodul	8							3/1/0	1/2/0	
<b>Kfz-Steuergerätenetze</b> Vehicle Control Device Networks M263 MF 12 Version: 1	Pflichtmodul	5							2/1/0	2/1/0	
<b>Fahrwerk / Kfz.- Messtechnik</b> Chassis System / Measurements for Automotives M264 MFK 02 Version: 1	Pflichtmodul	8							5/0/1	2/0/1	
<b>Verbrennungsmotoren</b> Combustion Engines M265 MFK 03 Version: 2	Pflichtmodul	6							3/0/0	2/0/1	
<b>Fahrzeugsicherheit</b> Safety of Motorvehicles M266 MFK 04 Version: 1	Pflichtmodul	6							2/1/0	4/1/0	
<b>Mobilitätskonzepte</b> Mobility Concepts M271 MFK 05 Version: 2	Pflichtmodul	3								2/0/0	
<b>Angewandte Kfz- Technik</b> Applied Vehicle Engineering M272 MFK 06 Version: 2	Pflichtmodul	7								7/0/0	
<b>Wahlpflichtmodule 6. Semester</b> Im 6. Semester sind zwei Module im Umfang von 6 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	6									
<b>Rechnen / Konstruieren in der Hydraulik</b> Calculating / Construction of Hydraulic Systems M801 MAFw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							0/2/0		
<b>Betriebsfestigkeit</b> Fatigue Strength M807 MAFw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Kraft- und Arbeitsmaschinen</b> Reciprocating Engines M820 MFw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							0/1/1		
<b>Integrale Fahrzeugsicherheit</b> Integrated Safety of Motorvehicles M823 MFw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5							1/0/0		

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Maschinendynamik</b> Machine Dynamics M826 MFw 11 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Grundlagen der Nutzfahrzeugtechnik</b> Fundamentals in Industrial Vehicle Engineering M829 MFKw 16 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung</b> Thermodynamics of Combustion Engines - Turbocharging M834 MFw 19 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5							1/0/0		
<b>Ingenieurrecht</b> Engineering Law W903 MFw 14 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Management</b> Management W927 MFw 12 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Marketing</b> Marketing W930 MFw 13 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Wahlpflichtmodule 7. Semester</b> Im 6. Semester sind zwei Module im Umfang von 6 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3									
<b>Elektrische Mobilität</b> Electrical Mobility E825 MFw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/0/1	
<b>Abgasnachbehandlung</b> Exhaust Aftertreatment M821 MFw 03 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0	
<b>Rechnerische Unfallrekonstruktion</b> Calculational Accident Reconstruction M822 MFw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/1/0	
<b>Integrale Fahrzeugsicherheit</b> Integrated Safety of Motorvehicles M823 MFw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5								1/0/0	
<b>CATIA Aufbaukurs</b> CATIA Advanced Training Course M824 MFw 07 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								0/2/0	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Computerintegrierte Messtechnik</b> Computer Integrated Measurement M825 MFw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/0/1	
<b>Fluidtechnik im Kfz</b> Fluid Systems for Motor Vehicles M828 MFw 15 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/0/1	
<b>Fahrdynamiksimulation mit CAR-MAKER</b> Vehicle Dynamics Simulation With CAR-MAKER M830 MFKw 17 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								0/2/0	
<b>Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung</b> Thermodynamics of Combustion Engines - Turbocharging M834 MFw 19 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5								1/0/0	

## Studienrichtung: Nutzfahrzeugtechnik

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Nutzfahrzeugtechnik	Studienrichtung	115								
<b>Strömungsmechanik</b> Fluid Mechanics M221 MF 01 Version: 1	Pflichtmodul	6		0/1/0	2/0/1					
<b>Mathematik für Ingenieure</b> Mathematics for Engineering I959 MAF 03 Version: 1	Pflichtmodul	4			2/2/0					
<b>Elektrische Maschinen / Messtechnik</b> Electrical Machines / Measurement Technology M032 MAF 06 Version: 2	Pflichtmodul	6			1/0/1	2/0/1				
<b>Hydraulik / Pneumatik</b> Hydraulics / Pneumatics M231 MF 02 Version: 1	Pflichtmodul	4			3/1/1					
<b>Fertigungs- / Fügetechnik</b> Manufacturing- / Joining Technology M232 MF 05 Version: 1	Pflichtmodul	7			2/0/0	4/0/1				
<b>Kfz.-Mechatronik</b> Vehicle Mechatronics M233 MF 07 Version: 2	Pflichtmodul	8			2/1/0	3/0/2				
<b>Fahrdynamik / Aerodynamik</b> Vehicle Dynamics / Aerodynamics M234 MF 08 Version: 2	Pflichtmodul	6			2/1/0	2/1/0				
<b>Kinematik / Kinetik</b> Engineering Mechanics - Dynamics M031 MAF 04 Version: 1	Pflichtmodul	5				3/2/0				
<b>Qualitätssicherung</b> Quality Assurance M241 MF 09 Version: 2	Pflichtmodul	3				2/0/1				
<b>Nutzfahrzeug-Grundlagen</b> Industrial Vehicles Fundamentals M243 MFN 01 Version: 1	Pflichtmodul	6				4/1/1				
<b>Nfz.- Konstruktion / -dimensionierung</b> Construction of Industrial Vehicles M260 MFN 05 Version: 1	Pflichtmodul	7						2/1/0	3/1/0	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Antriebstechnik</b> Power Train Engineering M261 MF 10 Version: 3	Pflichtmodul	8							4/2/0	1/0/1	
<b>FEM / Fahrzeugleichtbau</b> Finite Element Method / Vehicle Lightweight Construction M262 MF 11 Version: 1	Pflichtmodul	8							3/1/0	1/2/0	
<b>Kfz-Steuergerätenetze</b> Vehicle Control Device Networks M263 MF 12 Version: 1	Pflichtmodul	5							2/1/0	2/1/0	
<b>Fahrwerk / Kfz.- Messtechnik</b> Chassis System / Measurements for Automotives M267 MFN 02 Version: 1	Pflichtmodul	6							5/0/0	2/0/0	
<b>Verbrennungsmotoren</b> Combustion Engines M268 MFN 03 Version: 2	Pflichtmodul	5							3/0/0	1/0/0	
<b>Spezielle Nutzfahrzeugtechnik</b> Specific Industrial Vehicle Engineering M269 MFN 04 Version: 1	Pflichtmodul	4							1/1/0	2/0/0	
<b>Angewandte Nfz-Technik/ Komplexpraktikum</b> Applied Industrial Vehicle Engineering / Practical Course M273 MFN 06 Version: 2	Pflichtmodul	8							2/0/0	4/0/3	
<b>Wahlpflichtmodule 6. Semester</b> Im 6. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS und im 7. Semester sind zwei Module im Umfang von 6 ECTS zu wählen.	Block	3									
<b>Rechnen / Konstruieren in der Hydraulik</b> Calculating / Construction of Hydraulic Systems M801 MAFw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							0/2/0		
<b>Betriebsfestigkeit</b> Fatigue Strength M807 MAFw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Kraft- und Arbeitsmaschinen</b> Reciprocating Engines M820 MFw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							0/1/1		
<b>Integrale Fahrzeugsicherheit</b> Integrated Safety of Motorvehicles M823 MFw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5							1/0/0		

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Maschinendynamik</b> Machine Dynamics M826 MFw 11 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Unfallanalytik</b> Accident Analytics M831 MFNw 16 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Straßenverkehrsanlagen</b> Road Traffic Facilities M832 MFNw 17 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung</b> Thermodynamics of Combustion Engines - Turbocharging M834 MFw 19 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5							1/0/0		
<b>Ingenieurrecht</b> Engineering Law W903 MFw 14 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Management</b> Management W927 MFw 12 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Marketing</b> Marketing W930 MFw 13 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Wahlpflichtmodule 7. Semester</b> Im 6. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS und im 7. Semester sind zwei Module im Umfang von 6 ECTS zu wählen.	Block	6									
<b>Elektrische Mobilität</b> Electrical Mobility E825 MFw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/0/1	
<b>Abgasnachbehandlung</b> Exhaust Aftertreatment M821 MFw 03 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0	
<b>Rechnerische Unfallrekonstruktion</b> Calculational Accident Reconstruction M822 MFw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/1/0	
<b>Integrale Fahrzeugsicherheit</b> Integrated Safety of Motorvehicles M823 MFw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5								1/0/0	



Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>CATIA Aufbaukurs</b> CATIA Advanced Training Course M824 MFw 07 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								0/2/0	
<b>Computerintegrierte Messtechnik</b> Computer Integrated Measurement M825 MFw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/0/1	
<b>Fluidtechnik im Kfz</b> Fluid Systems for Motor Vehicles M828 MFw 15 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/0/1	
<b>Sachverständigenwesen</b> Expertly Advice M833 MFNw 18 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0	
<b>Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung</b> Thermodynamics of Combustion Engines - Turbocharging M834 MFw 19 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5								1/0/0	

## Prüfungsplan

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Elektrotechnik</b> Electrical Engineering E811 M 02 Version: 2	Pflichtmodul	4	SP 90min, 100%								
<b>Mathematik</b> Mathematics I958 M 04 Version: 1	Pflichtmodul	9	SP <sup>1</sup> 150min, 50%	SP <sup>1</sup> 150min, 50%							
<b>Statik</b> Engineering Mechanics - Statics M011 M 01 Version: 1	Pflichtmodul	5	SP 90min, 100%								
<b>Konstruktionslehre / CAD</b> Technical Design / CAD M012 M 03 Version: 1	Pflichtmodul	8	PVL Beleg  SP <sup>1</sup> 180min, 75%  PVL Beleg	APL <sup>1</sup> Beleg 25%							

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Physik</b> Physics M013 M 05 Version: 2	Pflichtmodul	5		SP 90min, 100%						
<b>Werkstofftechnik</b> Materials Science M014 M 06 Version: 2	Pflichtmodul	6		PVL Praktikum  APL Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 100%						
<b>Englisch B2</b> English B2 S511 M 07 Version: 2	Pflichtmodul	6	APL Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL 60min, 25%	APL Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL 45min, 25%						
<b>Festigkeitslehre</b> Engineering Mechanics - Elastostatics M021 M 09 Version: 1	Pflichtmodul	4		SP 90min, 100%						
<b>Maschinenelemente</b> Machine Elements M023 M 11 Version: 1	Pflichtmodul	6		PVL Beleg	PVL Beleg  SP 120min, 100%					

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Technische Thermodynamik</b> Thermodynamics M024 M 10.1 Version: 1	Pflichtmodul	3		SP 90min, 100%						
<b>Strömungslehre</b> Fluid Dynamics M025 M 10.2 Version: 1	Pflichtmodul	2		SP 90min, 100%						
<b>Betriebswirtschaftslehre</b> Business Administration W901 M 12 Version: 2	Pflichtmodul	3		APL Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 100%						
<b>Informatik</b> Computer Science I905 M 08 Version: 1	Pflichtmodul	4			SP 90min, 100%					
<b>Praktisches Studiensemester</b> Internship M051 M 13 Version: 2	Pflichtmodul	30						PB <sup>2</sup> 100%		
<b>Diplomarbeit</b> Diploma Thesis M081 M 14 Version: 1	Pflichtmodul	30								DA V

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Kraftfahrzeugtechnik	Studienrichtung	115								
Nutzfahrzeugtechnik	Studienrichtung	115								

## Studienrichtung: Kraftfahrzeugtechnik

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Kraftfahrzeugtechnik	Studienrichtung	115								
<b>Strömungsmechanik</b> Fluid Mechanics M221 MF 01 Version: 1	Pflichtmodul	6			SP 90min, 100%					
<b>Mathematik für Ingenieure</b> Mathematics for Engineering I959 MAF 03 Version: 1	Pflichtmodul	4			SP 120min, 100%					
<b>Elektrische Maschinen / Messtechnik</b> Electrical Machines / Measurement Technology M032 MAF 06 Version: 2	Pflichtmodul	6			APL <sup>1</sup> Praktikum 20%  SP <sup>1</sup> 90min, 30%	PVL Praktikum  APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 50%				
<b>Hydraulik / Pneumatik</b> Hydraulics / Pneumatics M231 MF 02 Version: 1	Pflichtmodul	4			APL <sup>1</sup> Praktikum 20%  SP <sup>1</sup> 120min, 80%					
<b>Fertigungs- / Fügetechnik</b> Manufacturing- / Joining Technology M232 MF 05 Version: 1	Pflichtmodul	7				SP 180min, 100%  PVL Praktikum				

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Kfz.-Mechatronik</b> Vehicle Mechatronics M233 MF 07 Version: 2	Pflichtmodul	8				PVL Praktikum  SP 120min, 100%				
<b>Fahrdynamik / Aerodynamik</b> Vehicle Dynamics / Aerodynamics M234 MF 08 Version: 2	Pflichtmodul	6			APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 40%	SP <sup>1</sup> 90min, 60%				
<b>Kinematik / Kinetik</b> Engineering Mechanics - Dynamics M031 MAF 04 Version: 1	Pflichtmodul	5				SP 90min, 100%				
<b>Qualitätssicherung</b> Quality Assurance M241 MF 09 Version: 2	Pflichtmodul	3				PVL Praktikum  SP 90min, 100%				
<b>Grundlagen Fahrzeugbau / -betrieb</b> Fundamentals of Vehicle Construction / Vehicle Operation M242 MFK 01 Version: 1	Pflichtmodul	6				SP <sup>1</sup> 90min, 50%  APL <sup>1</sup> Test 80min, 50%				
<b>Antriebstechnik</b> Power Train Engineering M261 MF 10 Version: 3	Pflichtmodul	8						PVL Beleg  SP <sup>1</sup> 150min, 70%	PVL Praktikum  APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 30%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>FEM / Fahrzeugleichtbau</b> Finite Element Method / Vehicle Lightweight Construction M262 MF 11 Version: 1	Pflichtmodul	8							SP <sup>1</sup> 90min, 40%	PVL Beleg  MP <sup>1</sup> 15min, 60%	
<b>Kfz-Steuergerätenetze</b> Vehicle Control Device Networks M263 MF 12 Version: 1	Pflichtmodul	5							SP <sup>1</sup> 90min, 80%	APL <sup>1</sup> Softwareprojekt 20%	
<b>Fahrwerk / Kfz.- Messtechnik</b> Chassis System / Measurements for Automotives M264 MFK 02 Version: 1	Pflichtmodul	8							APL <sup>1</sup> Test 60min, 25%  PVL Praktikum	SP <sup>1</sup> 120min, 75%	
<b>Verbrennungsmotoren</b> Combustion Engines M265 MFK 03 Version: 2	Pflichtmodul	6							APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 25%	PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 120min, 75%	
<b>Fahrzeugsicherheit</b> Safety of Motorvehicles M266 MFK 04 Version: 1	Pflichtmodul	6							SP <sup>1</sup> 120min, 40%	APL <sup>1</sup> Beleg 30%  APL <sup>1</sup> Test 80min, 30%	
<b>Mobilitätskonzepte</b> Mobility Concepts M271 MFK 05 Version: 2	Pflichtmodul	3								SP 120min, 100%	



Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Angewandte Kfz- Technik</b> Applied Vehicle Engineering M272 MFK 06 Version: 2	Pflichtmodul	7								PVL Beleg  APL Referat 30min, 100%	
Wahlpflichtmodule 6. Semester Im 6. Semester sind zwei Module im Umfang von 6 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	6									
<b>Rechnen / Konstruieren in der Hydraulik</b> Calculating / Construction of Hydraulic Systems M801 MAFw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 90min, 100%		
<b>Betriebsfestigkeit</b> Fatigue Strength M807 MAFw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							MP 20min, 100%		
<b>Kraft- und Arbeitsmaschinen</b> Reciprocating Engines M820 MFw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Beleg 100%		
<b>Integrale Fahrzeugsicherheit</b> Integrated Safety of Motorvehicles M823 MFw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5									

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Maschinendynamik</b> Machine Dynamics M826 MFw 11 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						APL Beleg 100%		
<b>Grundlagen der Nutzfahrzeugtechnik</b> Fundamentals in Industrial Vehicle Engineering M829 MFKw 16 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						APL Test 60min, 100%		
<b>Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung</b> Thermodynamics of Combustion Engines - Turbocharging M834 MFw 19 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5								
<b>Ingenieurrecht</b> Engineering Law W903 MFw 14 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						SP 90min, 100%		
<b>Management</b> Management W927 MFw 12 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3						APL Test 60min, 100%		
<b>Marketing</b> Marketing W930 MFw 13 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3						APL Referat 10min, 100%		

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Wahlpflichtmodule 7. Semester</b> Im 6. Semester sind zwei Module im Umfang von 6 ECTS und im 7. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3								
<b>Elektrische Mobilität</b> Electrical Mobility E825 MFw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Test 60min, 100%	
<b>Abgasnachbehandlung</b> Exhaust Aftertreatment M821 MFw 03 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 120min, 100%	
<b>Rechnerische Unfallrekonstruktion</b> Calculational Accident Reconstruction M822 MFw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Softwareprojekt 100%	
<b>Integrale Fahrzeugsicherheit</b> Integrated Safety of Motorvehicles M823 MFw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5							APL Test 60min, 100%	
<b>CATIA Aufbaukurs</b> CATIA Advanced Training Course M824 MFw 07 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Softwareprojekt 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Computerintegrierte Messtechnik</b> Computer Integrated Measurement M825 MFw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	
<b>Fluidtechnik im Kfz</b> Fluid Systems for Motor Vehicles M828 MFw 15 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	
<b>Fahrdynamiksimulation mit CAR-MAKER</b> Vehicle Dynamics Simulation With CAR-MAKER M830 MFKw 17 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 80min, 100%	
<b>Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung</b> Thermodynamics of Combustion Engines - Turbocharging M834 MFw 19 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5								APL Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 100%	

## Studienrichtung: Nutzfahrzeugtechnik

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Nutzfahrzeugtechnik	Studienrichtung	115								
<b>Strömungsmechanik</b> Fluid Mechanics M221 MF 01 Version: 1	Pflichtmodul	6			SP 90min, 100%					
<b>Mathematik für Ingenieure</b> Mathematics for Engineering I959 MAF 03 Version: 1	Pflichtmodul	4			SP 120min, 100%					
<b>Elektrische Maschinen / Messtechnik</b> Electrical Machines / Measurement Technology M032 MAF 06 Version: 2	Pflichtmodul	6			APL <sup>1</sup> Praktikum 20%  SP <sup>1</sup> 90min, 30%	PVL Praktikum  APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 50%				
<b>Hydraulik / Pneumatik</b> Hydraulics / Pneumatics M231 MF 02 Version: 1	Pflichtmodul	4			APL <sup>1</sup> Praktikum 20%  SP <sup>1</sup> 120min, 80%					
<b>Fertigungs- / Fügetechnik</b> Manufacturing- / Joining Technology M232 MF 05 Version: 1	Pflichtmodul	7				SP 180min, 100%  PVL Praktikum				

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Kfz.-Mechatronik</b> Vehicle Mechatronics M233 MF 07 Version: 2	Pflichtmodul	8				PVL Praktikum  SP 120min, 100%				
<b>Fahrdynamik / Aerodynamik</b> Vehicle Dynamics / Aerodynamics M234 MF 08 Version: 2	Pflichtmodul	6			APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 40%	SP <sup>1</sup> 90min, 60%				
<b>Kinematik / Kinetik</b> Engineering Mechanics - Dynamics M031 MAF 04 Version: 1	Pflichtmodul	5				SP 90min, 100%				
<b>Qualitätssicherung</b> Quality Assurance M241 MF 09 Version: 2	Pflichtmodul	3				PVL Praktikum  SP 90min, 100%				
<b>Nutzfahrzeug-Grundlagen</b> Industrial Vehicles Fundamentals M243 MFN 01 Version: 1	Pflichtmodul	6				SP <sup>1</sup> 120min, 80%  APL <sup>1</sup> Praktikum 20%				
<b>Nfz.- Konstruktion / - dimensionierung</b> Construction of Industrial Vehicles M260 MFN 05 Version: 1	Pflichtmodul	7							MP <sup>1</sup> 30min, 50%  APL <sup>1</sup> Test 80min, 50%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Antriebstechnik</b> Power Train Engineering M261 MF 10 Version: 3	Pflichtmodul	8							PVL Beleg  SP <sup>1</sup> 150min, 70%	PVL Praktikum  APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 30%	
<b>FEM / Fahrzeugleichtbau</b> Finite Element Method / Vehicle Lightweight Construction M262 MF 11 Version: 1	Pflichtmodul	8							SP <sup>1</sup> 90min, 40%	PVL Beleg  MP <sup>1</sup> 15min, 60%	
<b>Kfz-Steuergerätenetzwerke</b> Vehicle Control Device Networks M263 MF 12 Version: 1	Pflichtmodul	5							SP <sup>1</sup> 90min, 80%	APL <sup>1</sup> Softwareprojekt 20%	
<b>Fahrwerk / Kfz.- Messtechnik</b> Chassis System / Measurements for Automotives M267 MFN 02 Version: 1	Pflichtmodul	6							APL <sup>1</sup> Test 60min, 25%	SP <sup>1</sup> 120min, 75%	
<b>Verbrennungsmotoren</b> Combustion Engines M268 MFN 03 Version: 2	Pflichtmodul	5							APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 25%	SP <sup>1</sup> 120min, 75%	
<b>Spezielle Nutzfahrzeugtechnik</b> Specific Industrial Vehicle Engineering M269 MFN 04 Version: 1	Pflichtmodul	4								SP 120min, 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Angewandte Nfz-Technik/ Komplexpraktikum</b> Applied Industrial Vehicle Engineering / Practical Course M273 MFN 06 Version: 2	Pflichtmodul	8							PVL Beleg  APL <sup>1</sup> Referat 30min, 50%	APL <sup>1</sup> Praktikum 50%	
<b>Wahlpflichtmodule 6. Semester</b> Im 6. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS und im 7. Semester sind zwei Module im Umfang von 6 ECTS zu wählen.	Block	3									
<b>Rechnen / Konstruieren in der Hydraulik</b> Calculating / Construction of Hydraulic Systems M801 MAFw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 90min, 100%		
<b>Betriebsfestigkeit</b> Fatigue Strength M807 MAFw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							MP 20min, 100%		
<b>Kraft- und Arbeitsmaschinen</b> Reciprocating Engines M820 MFw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Beleg 100%		
<b>Integrale Fahrzeugsicherheit</b> Integrated Safety of Motorvehicles M823 MFw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5									



Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Maschinendynamik</b> Machine Dynamics M826 MFw 11 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Beleg 100%		
<b>Unfallanalytik</b> Accident Analytics M831 MFNw 16 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Test 80min, 100%		
<b>Straßenverkehrsanlagen</b> Road Traffic Facilities M832 MFNw 17 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 90min, 100%		
<b>Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung</b> Thermodynamics of Combustion Engines - Turbocharging M834 MFw 19 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5									
<b>Ingenieurrecht</b> Engineering Law W903 MFw 14 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 90min, 100%		
<b>Management</b> Management W927 MFw 12 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Test 60min, 100%		

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Marketing</b> Marketing W930 MFw 13 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3							APL Referat 10min, 100%	
Wahlpflichtmodule 7. Semester Im 6. Semester ist ein Modul im Umfang von 3 ECTS und im 7. Semester sind zwei Module im Umfang von 6 ECTS zu wählen.	Block	6								
<b>Elektrische Mobilität</b> Electrical Mobility E825 MFw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Test 60min, 100%	
<b>Abgasnachbehandlung</b> Exhaust Aftertreatment M821 MFw 03 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 120min, 100%	
<b>Rechnerische Unfallrekonstruktion</b> Calculational Accident Reconstruction M822 MFw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Softwareprojekt 100%	
<b>Integrale Fahrzeugsicherheit</b> Integrated Safety of Motorvehicles M823 MFw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5							APL Test 60min, 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>CATIA Aufbaukurs</b> CATIA Advanced Training Course M824 MFw 07 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Softwareprojekt 100%	
<b>Computerintegrierte Messtechnik</b> Computer Integrated Measurement M825 MFw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	
<b>Fluidtechnik im Kfz</b> Fluid Systems for Motor Vehicles M828 MFw 15 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	
<b>Sachverständigenwesen</b> Expertly Advice M833 MFNw 18 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Beleg 100%	
<b>Thermodynamik der Verbrennungsmotoren - Aufladung</b> Thermodynamics of Combustion Engines - Turbocharging M834 MFw 19 Version: 1	Wahlpflichtmodul	1.5								APL Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 100%	

<sup>1</sup> - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

<sup>2</sup> - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

<sup>3</sup> - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

SP - Schriftliche Prüfung  
MP - Mündliche Prüfung  
APL - Alternative Prüfungsleistung  
PVL - Prüfungsvorleistung  
PB - Praktikumsbeleg  
V - Verteidigung  
BA - Bachelorarbeit  
DA - Diplomarbeit  
MA - Masterarbeit

## Studienablaufplan

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)									
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.		
<b>Elektrotechnik</b> Electrical Engineering E811 M 02 Version: 2	Pflichtmodul	4	3/1/0									
<b>Mathematik</b> Mathematics I958 M 04 Version: 1	Pflichtmodul	9	3/2/0	2/2/0								
<b>Statik</b> Engineering Mechanics - Statics M011 M 01 Version: 1	Pflichtmodul	5	3/2/0									
<b>Konstruktionslehre / CAD</b> Technical Design / CAD M012 M 03 Version: 1	Pflichtmodul	8	4/4/0	0/2/0								
<b>Physik</b> Physics M013 M 05 Version: 2	Pflichtmodul	5	3/0/0	2/0/1								
<b>Werkstofftechnik</b> Materials Science M014 M 06 Version: 2	Pflichtmodul	6	2/1/0	2/0/1								
<b>Englisch B2</b> English B2 S511 M 07 Version: 2	Pflichtmodul	6	0/2/0	0/2/0								
<b>Informatik</b> Computer Science I905 M 08 Version: 1	Pflichtmodul	4		2/2/0								
<b>Festigkeitslehre</b> Engineering Mechanics - Elastostatics M021 M 09 Version: 1	Pflichtmodul	4		3/2/0								
<b>Maschinenelemente</b> Machine Elements M023 M 11 Version: 1	Pflichtmodul	6		2/1/0	2/1/0							
<b>Technische Thermodynamik</b> Thermodynamics M024 M 10.1 Version: 1	Pflichtmodul	3		2/2/0								

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Strömungslehre</b> Fluid Dynamics M025 M 10.2 Version: 1	Pflichtmodul	2		2/0/0						
<b>Betriebswirtschaftslehre</b> Business Administration W901 M 12 Version: 2	Pflichtmodul	3			2/0/0					
<b>Praktisches Studiensemester</b> Internship M051 M 13 Version: 2	Pflichtmodul	30					X			
<b>Diplomarbeit</b> Diploma Thesis M081 M 14 Version: 1	Pflichtmodul	30								X
Fertigungstechnik	Studienrichtung	115								
Fahrzeugfertigung	Studienrichtung	115								
<b>IMES (optional)</b> Damit verbunden ist die Pflicht, mindestens ein Semester (das ist in der Regel nach Studienordnung das 5. Semester) im Ausland zu absolvieren.	Studienrichtung	48								
Summe SWS pro Semester:			30	34	27	24	0	22	22	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			29	31	30	30	30	30	30	30

## Studienrichtung: Fertigungstechnik

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Fertigungstechnik	Studienrichtung	115								
<b>Produktionssysteme Auftragsabwickl./Arbeitsvorbe.</b> Production Systems / Order Processing / Operations Scheduling M321 MP 01 Version: 1	Pflichtmodul	6		2/0/0	3/1/1					
<b>Mathematische Statistik</b> Statistics I964 MP 02 Version: 1	Pflichtmodul	3			2/0/0					
<b>Fertigungstechnik 1 / Fertigungstechnik 2</b> Manufacturing Technology 1 / Manufacturing Technology 2 M331 MP 03 Version: 2	Pflichtmodul	9			6/2/1					
<b>Fertigungssysteme 1</b> Manufacturing Systems 1 M332 MP 04 Version: 2	Pflichtmodul	6			3/0/1	1/1/0				
<b>Fertigungsmesstechnik 1</b> Production Measurement Technology 1 M333 MP 05 Version: 1	Pflichtmodul	6			2/0/0	0/0/1				
<b>Spanende Formung Umform- und Zerteiltechnik</b> Metal Machining / Metal Forming and Shearing Technology M341 MP 06 Version: 1	Pflichtmodul	7				4/1/1				
<b>Fügetechnik</b> Joining Technology M342 MP 07 Version: 1	Pflichtmodul	4				2/0/2				
<b>Schädigung und Instandhaltung</b> Damage / Maintenance M343 MP 08 Version: 1	Pflichtmodul	5				3/1/0				
<b>Prod.-planung und -steuerung Projektmanagement</b> Production Scheduling and Control / Project Management M344 MP 09 Version: 2	Pflichtmodul	6				3/0/2				
<b>Finanzierung/Investition</b> Financing / Investment W928 MP 10 Version: 1	Pflichtmodul	3				2/0/0				
<b>Fertigungssysteme 2</b> Manufacturing Systems 2 M361 MP 11 Version: 2	Pflichtmodul	4						2/1/0		
<b>Fertigungsmesstechnik 2</b> Production Measurement Technology 2 M362 MP 12 Version: 1	Pflichtmodul	4						1/0/0	0/0/1	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Fabrikplanung</b> Factory Planning M363 MP 13 Version: 1	Pflichtmodul	9							2/1/0	2/0/2	
<b>Produktionslogistik</b> Production Logistics M364 MP 14 Version: 2	Pflichtmodul	5							1/1/0	1/1/0	
<b>CAD/CAM CAD/CAM-Projekt</b> CAD/CAM CAD/CAM Project M365 MP 15 Version: 2	Pflichtmodul	4							1/0/1	0/0/1	
<b>Oberfl.- und Beschicht.-technik Rapid-Technologien</b> Surface and Coating Technology Rapid Technologies M366 MP 16 Version: 1	Pflichtmodul	5							2/0/0	2/0/1	
<b>Fertigungssysteme 3 / Fertigungssysteme 4</b> Manufacturing Systems 3 / Manufacturing Systems 4 M367 MP 21 Version: 2	Pflichtmodul	6							2/0/0	2/0/0	
<b>Arbeitswissenschaften/ Wirtschafts- und Finanzrecht</b> Ergonomics / Business and Financial Law W913 MP 18 Version: 1	Pflichtmodul	5							2/1/0	2/0/0	
<b>Unternehmensführung</b> Business Management W926 MP 17 Version: 1	Pflichtmodul	4							2/0/0		
<b>Qualitätsmanagement</b> Quality Management M371 MP 19 Version: 1	Pflichtmodul	4								2/1/0	
<b>Montagetechnik</b> Assembly Technology M372 MP 20 Version: 1	Pflichtmodul	4								2/0/0	
Wahlpflichtmodule 6. Semester Im 6. und 7. Semester ist jeweils ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3									
<b>2. Fremdsprache</b>  MPw 13 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							0/2/0		
<b>Manufacturing Technology (engl.)</b> Manufacturing Technology M840 MPw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Hydraulik / Pneumatik</b> Hydraulics / Pneumatics M841 MPw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		



Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Schienefahrzeuge 1</b> Rail Vehicles 1 M848 MPw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0	
<b>Koordinatenmesstechnik (AUKOM)</b> Coordinate Metrology (AUKOM) M853 MPw 14 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0	
Wahlpflichtmodule 7. Semester Im 6. und 7. Semester ist jeweils ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3								
<b>2. Fremdsprache</b>  MPw 13 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								0/2/0
<b>Innovative Blechbearbeitung</b> Innovative Sheet Metal Processing M842 MPw 03 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0
<b>Elektronenstrahl-Technologien</b> Electron Beam Technologies M843 MPw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/1
<b>Lasermaterialbearbeitung</b> Laser Material Processing M844 MPw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/0/0
<b>Simulation (Produktion und Logistik)</b> Simulation (Production and Logistic) M845 MPw 06 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								0/0/2
<b>Kraftfahrzeugtechnik</b> Automotive Engineering M847 MPw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								4/0/0
<b>Schienefahrzeuge 2</b> Rail Vehicles 2 M849 MPw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0

# Studienrichtung: Fahrzeugfertigung

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Fahrzeugfertigung	Studienrichtung	115								
<b>Produktionssysteme Auftragsabwickl./Arbeitsvorbe.</b> Production Systems / Order Processing / Operations Scheduling M321 MP 01 Version: 1	Pflichtmodul	6		2/0/0	3/1/1					
<b>Mathematische Statistik</b> Statistics I964 MP 02 Version: 1	Pflichtmodul	3			2/0/0					
<b>Fertigungstechnik 1 / Fertigungstechnik 2</b> Manufacturing Technology 1 / Manufacturing Technology 2 M331 MP 03 Version: 2	Pflichtmodul	9			6/2/1					
<b>Fertigungssysteme 1</b> Manufacturing Systems 1 M332 MP 04 Version: 2	Pflichtmodul	6			3/0/1	1/1/0				
<b>Fertigungsmesstechnik 1</b> Production Measurement Technology 1 M333 MP 05 Version: 1	Pflichtmodul	6			2/0/0	0/0/1				
<b>Spanende Formung Umform- und Zerteiltechnik</b> Metal Machining / Metal Forming and Shearing Technology M341 MP 06 Version: 1	Pflichtmodul	7				4/1/1				
<b>Fügetechnik</b> Joining Technology M342 MP 07 Version: 1	Pflichtmodul	4				2/0/2				
<b>Schädigung und Instandhaltung</b> Damage / Maintenance M343 MP 08 Version: 1	Pflichtmodul	5				3/1/0				
<b>Prod.-planung und -steuerung Projektmanagement</b> Production Scheduling and Control / Project Management M344 MP 09 Version: 2	Pflichtmodul	6				3/0/2				
<b>Finanzierung/Investition</b> Financing / Investment W928 MP 10 Version: 1	Pflichtmodul	3				2/0/0				
<b>Fertigungssysteme 2</b> Manufacturing Systems 2 M361 MP 11 Version: 2	Pflichtmodul	4						2/1/0		
<b>Fertigungsmesstechnik 2</b> Production Measurement Technology 2 M362 MP 12 Version: 1	Pflichtmodul	4						1/0/0	0/0/1	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Fabrikplanung</b> Factory Planning M363 MP 13 Version: 1	Pflichtmodul	9							2/1/0	2/0/2	
<b>Produktionslogistik</b> Production Logistics M364 MP 14 Version: 2	Pflichtmodul	5							1/1/0	1/1/0	
<b>CAD/CAM CAD/CAM-Projekt</b> CAD/CAM CAD/CAM Project M365 MP 15 Version: 2	Pflichtmodul	4							1/0/1	0/0/1	
<b>Oberfl.- und Beschicht.-technik Rapid-Technologien</b> Surface and Coating Technology Rapid Technologies M366 MP 16 Version: 1	Pflichtmodul	5							2/0/0	2/0/1	
<b>Schienefahrzeuge 1 / Schienefahrzeuge 2</b> Rail Vehicles 1 / Rail Vehicles 2 M368 MP 22 Version: 1	Pflichtmodul	6							2/0/0	2/0/0	
<b>Arbeitswissenschaften/ Wirtschafts- und Finanzrecht</b> Ergonomics / Business and Financial Law W913 MP 18 Version: 1	Pflichtmodul	5							2/1/0	2/0/0	
<b>Unternehmensführung</b> Business Management W926 MP 17 Version: 1	Pflichtmodul	4							2/0/0		
<b>Qualitätsmanagement</b> Quality Management M371 MP 19 Version: 1	Pflichtmodul	4								2/1/0	
<b>Montagetechnik</b> Assembly Technology M372 MP 20 Version: 1	Pflichtmodul	4								2/0/0	
Wahlpflichtmodule 6. Semester Im 6. und 7. Semester ist jeweils ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3									
<b>2. Fremdsprache</b>  MPw 13 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							0/2/0		
<b>Manufacturing Technology (engl.)</b> Manufacturing Technology M840 MPw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		
<b>Hydraulik / Pneumatik</b> Hydraulics / Pneumatics M841 MPw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0		

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Fertigungssysteme 3</b> Manufacturing Systems 3 M850 MPw 11 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0	
<b>Koordinatenmesstechnik (AUKOM)</b> Coordinate Metrology (AUKOM) M853 MPw 14 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							2/0/0	
Wahlpflichtmodule 7. Semester Im 6. und 7. Semester ist jeweils ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3								
<b>2. Fremdsprache</b>  MPw 13 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								0/2/0
<b>Innovative Blechbearbeitung</b> Innovative Sheet Metal Processing M842 MPw 03 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0
<b>Elektronenstrahl-Technologien</b> Electron Beam Technologies M843 MPw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/1
<b>Lasermaterialbearbeitung</b> Laser Material Processing M844 MPw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								1/0/0
<b>Simulation (Produktion und Logistik)</b> Simulation (Production and Logistic) M845 MPw 06 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								0/0/2
<b>Kraftfahrzeugtechnik</b> Automotive Engineering M847 MPw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								4/0/0
<b>Fertigungssysteme 4</b> Manufacturing Systems 4 M851 MPw 12 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								2/0/0

## Studienrichtung: IMES (optional)

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>IMES (optional)</b> Damit verbunden ist die Pflicht, mindestens ein Semester (das ist in der Regel nach Studienordnung das 5. Semester) im Ausland zu absolvieren.	Studienrichtung	48								
<b>Englisch B2 (IMES)</b> English B2 (IMES) S531 MP 23 Version: 2	Pflichtmodul	9	0/4/0	0/4/0	0/4/0					
<b>Manufacturing Technology (engl.)</b> Manufacturing Technology M852 MP 24 Version: 2	Pflichtmodul	3				2/0/0				

## Prüfungsplan

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Elektrotechnik</b> Electrical Engineering E811 M 02 Version: 2	Pflichtmodul	4	SP 90min, 100%							
<b>Mathematik</b> Mathematics I958 M 04 Version: 1	Pflichtmodul	9	SP <sup>1</sup> 150min, 50%	SP <sup>1</sup> 150min, 50%						
<b>Statik</b> Engineering Mechanics - Statics M011 M 01 Version: 1	Pflichtmodul	5	SP 90min, 100%							
<b>Konstruktionslehre / CAD</b> Technical Design / CAD M012 M 03 Version: 1	Pflichtmodul	8	PVL Beleg  SP <sup>1</sup> 180min, 75%  PVL Beleg	APL <sup>1</sup> Beleg 25%						

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Physik</b> Physics M013 M 05 Version: 2	Pflichtmodul	5		SP 90min, 100%						
<b>Werkstofftechnik</b> Materials Science M014 M 06 Version: 2	Pflichtmodul	6		PVL Praktikum  APL Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 100%						
<b>Englisch B2</b> English B2 S511 M 07 Version: 2	Pflichtmodul	6	APL Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL 60min, 25%	APL Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL 45min, 25%						
<b>Informatik</b> Computer Science I905 M 08 Version: 1	Pflichtmodul	4		SP 90min, 100%						
<b>Festigkeitslehre</b> Engineering Mechanics - Elastostatics M021 M 09 Version: 1	Pflichtmodul	4		SP 90min, 100%						
<b>Maschinenelemente</b> Machine Elements M023 M 11 Version: 1	Pflichtmodul	6		PVL Beleg	PVL Beleg  SP 120min, 100%					

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Technische Thermodynamik</b> Thermodynamics M024 M 10.1 Version: 1	Pflichtmodul	3		SP 90min, 100%						
<b>Strömungslehre</b> Fluid Dynamics M025 M 10.2 Version: 1	Pflichtmodul	2		SP 90min, 100%						
<b>Betriebswirtschaftslehre</b> Business Administration W901 M 12 Version: 2	Pflichtmodul	3			APL Schriftliche Leistungskontrolle 80min, 100%					
<b>Praktisches Studiensemester</b> Internship M051 M 13 Version: 2	Pflichtmodul	30					PB <sup>2</sup> 100%			
<b>Diplomarbeit</b> Diploma Thesis M081 M 14 Version: 1	Pflichtmodul	30								DA V
Fertigungstechnik	Studienrichtung	115								
Fahrzeugfertigung	Studienrichtung	115								



Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>IMES (optional)</b> Damit verbunden ist die Pflicht, mindestens ein Semester (das ist in der Regel nach Studienordnung das 5. Semester) im Ausland zu absolvieren.	Studienrichtung	48								

## Studienrichtung: Fertigungstechnik

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Fertigungstechnik	Studienrichtung	115								
<b>Produktionssysteme Auftragsabwickl./Arbeitsvorbe.</b> Production Systems / Order Processing / Operations Scheduling M321 MP 01 Version: 1	Pflichtmodul	6		APL <sup>1</sup> Test 90min, 35%	PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 90min, 65%					
<b>Mathematische Statistik</b> Statistics I964 MP 02 Version: 1	Pflichtmodul	3			SP 90min, 100%					
<b>Fertigungstechnik 1 / Fertigungstechnik 2</b> Manufacturing Technology 1 / Manufacturing Technology 2 M331 MP 03 Version: 2	Pflichtmodul	9			PVL Praktikum  SP 180min, 100%					
<b>Fertigungssysteme 1</b> Manufacturing Systems 1 M332 MP 04 Version: 2	Pflichtmodul	6			PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 90min, 50%	SP <sup>1</sup> 90min, 50%				
<b>Fertigungsmesstechnik 1</b> Production Measurement Technology 1 M333 MP 05 Version: 1	Pflichtmodul	6				PVL Praktikum  SP 90min, 100%				

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Spanende Formung Umform- und Zerteiltechnik</b> Metal Machining / Metal Forming and Shearing Technology M341 MP 06 Version: 1	Pflichtmodul	7				PVL Praktikum  SP 180min, 100%				
<b>Fügetechnik</b> Joining Technology M342 MP 07 Version: 1	Pflichtmodul	4				PVL Praktikum  SP 90min, 100%				
<b>Schädigung und Instandhaltung</b> Damage / Maintenance M343 MP 08 Version: 1	Pflichtmodul	5				APL Test 90min, 100%				
<b>Prod.-planung und -steuerung Projektmanagement</b> Production Scheduling and Control / Project Management M344 MP 09 Version: 2	Pflichtmodul	6				SP 90min, 100%				
<b>Finanzierung/Investition</b> Financing / Investment W928 MP 10 Version: 1	Pflichtmodul	3				SP 90min, 100%				
<b>Fertigungssysteme 2</b> Manufacturing Systems 2 M361 MP 11 Version: 2	Pflichtmodul	4						SP 90min, 100%		

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Fertigungsmesstechnik 2</b> Production Measurement Technology 2 M362 MP 12 Version: 1	Pflichtmodul	4								PVL Praktikum  SP 90min, 100%	
<b>Fabrikplanung</b> Factory Planning M363 MP 13 Version: 1	Pflichtmodul	9							APL <sup>1</sup> Test 60min, 40%	PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 90min, 60%	
<b>Produktionslogistik</b> Production Logistics M364 MP 14 Version: 2	Pflichtmodul	5								SP 90min, 100%	
<b>CAD/CAM CAD/CAM-Projekt</b> CAD/CAM CAD/CAM Project M365 MP 15 Version: 2	Pflichtmodul	4							PVL Praktikum  APL <sup>1</sup> Test 60min, 70%	APL <sup>1</sup> Beleg 30%	
<b>Oberfl.- und Beschicht.-technik Rapid-Technologien</b> Surface and Coating Technology Rapid Technologies M366 MP 16 Version: 1	Pflichtmodul	5							SP <sup>1</sup> 90min, 80%	APL <sup>1</sup> Test 60min, 20%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Fertigungssysteme 3 / Fertigungssysteme 4</b> Manufacturing Systems 3 / Manufacturing Systems 4 <b>M367</b> MP 21 Version: 2	Pflichtmodul	6							APL <sup>1</sup> Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 50%	SP <sup>1</sup> 90min, 50%	
<b>Arbeitswissenschaften/ Wirtschafts- und Finanzrecht</b> Ergonomics / Business and Financial Law <b>W913</b> MP 18 Version: 1	Pflichtmodul	5							SP <sup>1</sup> 90min, 50%	SP <sup>1</sup> 90min, 50%	
<b>Unternehmensführung</b> Business Management <b>W926</b> MP 17 Version: 1	Pflichtmodul	4							SP 90min, 100%		
<b>Qualitätsmanagement</b> Quality Management <b>M371</b> MP 19 Version: 1	Pflichtmodul	4								SP 90min, 100%	
<b>Montagetechnik</b> Assembly Technology <b>M372</b> MP 20 Version: 1	Pflichtmodul	4								APL Test 90min, 100%	
<b>Wahlpflichtmodule 6. Semester</b> Im 6. und 7. Semester ist jeweils ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3									

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>2. Fremdsprache</b>  MPw 13 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL <sup>1</sup> Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL <sup>1</sup> Test 60min, 25%		
<b>Manufacturing Technology (engl.)</b> Manufacturing Technology M840 MPw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Referat 15min, 100%		
<b>Hydraulik / Pneumatik</b> Hydraulics / Pneumatics M841 MPw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 90min, 100%		
<b>Schienefahrzeuge 1</b> Rail Vehicles 1 M848 MPw 09 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 90min, 100%		
<b>Koordinatenmesstechnik (AUKOM)</b> Coordinate Metrology (AUKOM) M853 MPw 14 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 100%		
Wahlpflichtmodule 7. Semester Im 6. und 7. Semester ist jeweils ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3									

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>2. Fremdsprache</b>  MPw 13 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL <sup>1</sup> Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL <sup>1</sup> Test 45min, 25%	
<b>Innovative Blechbearbeitung</b> Innovative Sheet Metal Processing M842 MPw 03 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3								APL Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 100%	
<b>Elektronenstrahl-Technologien</b> Electron Beam Technologies M843 MPw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								SP 90min, 100%	
<b>Lasermaterialbearbeitung</b> Laser Material Processing M844 MPw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	
<b>Simulation (Produktion und Logistik)</b> Simulation (Production and Logistic) M845 MPw 06 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Softwareprojekt 100%	
<b>Kraftfahrzeugtechnik</b> Automotive Engineering M847 MPw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Schienefahrzeuge 2</b> Rail Vehicles 2 M849 MPw 10 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								SP 90min, 100%	



## Studienrichtung: Fahrzeugfertigung

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
Fahrzeugfertigung	Studienrichtung	115								
<b>Produktionssysteme Auftragsabwickl./Arbeitsvorbe.</b> Production Systems / Order Processing / Operations Scheduling M321 MP 01 Version: 1	Pflichtmodul	6		APL <sup>1</sup> Test 90min, 35%	PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 90min, 65%					
<b>Mathematische Statistik</b> Statistics I964 MP 02 Version: 1	Pflichtmodul	3			SP 90min, 100%					
<b>Fertigungstechnik 1 / Fertigungstechnik 2</b> Manufacturing Technology 1 / Manufacturing Technology 2 M331 MP 03 Version: 2	Pflichtmodul	9			PVL Praktikum  SP 180min, 100%					
<b>Fertigungssysteme 1</b> Manufacturing Systems 1 M332 MP 04 Version: 2	Pflichtmodul	6			PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 90min, 50%	SP <sup>1</sup> 90min, 50%				
<b>Fertigungsmesstechnik 1</b> Production Measurement Technology 1 M333 MP 05 Version: 1	Pflichtmodul	6				PVL Praktikum  SP 90min, 100%				

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>Spanende Formung Umform- und Zerteiltechnik</b> Metal Machining / Metal Forming and Shearing Technology M341 MP 06 Version: 1	Pflichtmodul	7				PVL Praktikum  SP 180min, 100%				
<b>Fügetechnik</b> Joining Technology M342 MP 07 Version: 1	Pflichtmodul	4				PVL Praktikum  SP 90min, 100%				
<b>Schädigung und Instandhaltung</b> Damage / Maintenance M343 MP 08 Version: 1	Pflichtmodul	5				APL Test 90min, 100%				
<b>Prod.-planung und -steuerung Projektmanagement</b> Production Scheduling and Control / Project Management M344 MP 09 Version: 2	Pflichtmodul	6				SP 90min, 100%				
<b>Finanzierung/Investition</b> Financing / Investment W928 MP 10 Version: 1	Pflichtmodul	3				SP 90min, 100%				
<b>Fertigungssysteme 2</b> Manufacturing Systems 2 M361 MP 11 Version: 2	Pflichtmodul	4						SP 90min, 100%		

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Fertigungsmesstechnik 2</b> Production Measurement Technology 2 M362 MP 12 Version: 1	Pflichtmodul	4								PVL Praktikum  SP 90min, 100%	
<b>Fabrikplanung</b> Factory Planning M363 MP 13 Version: 1	Pflichtmodul	9							APL <sup>1</sup> Test 60min, 40%	PVL Praktikum  SP <sup>1</sup> 90min, 60%	
<b>Produktionslogistik</b> Production Logistics M364 MP 14 Version: 2	Pflichtmodul	5								SP 90min, 100%	
<b>CAD/CAM CAD/CAM-Projekt</b> CAD/CAM CAD/CAM Project M365 MP 15 Version: 2	Pflichtmodul	4							PVL Praktikum  APL <sup>1</sup> Test 60min, 70%	APL <sup>1</sup> Beleg 30%	
<b>Oberfl.- und Beschicht.-technik Rapid-Technologien</b> Surface and Coating Technology Rapid Technologies M366 MP 16 Version: 1	Pflichtmodul	5							SP <sup>1</sup> 90min, 80%	APL <sup>1</sup> Test 60min, 20%	
<b>Schienenfahrzeuge 1 / Schienenfahrzeuge 2</b> Rail Vehicles 1 / Rail Vehicles 2 M368 MP 22 Version: 1	Pflichtmodul	6							SP <sup>1</sup> 90min, 50%	SP <sup>1</sup> 90min, 50%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Arbeitswissenschaften/ Wirtschafts- und Finanzrecht</b> Ergonomics / Business and Financial Law W913 MP 18 Version: 1	Pflichtmodul	5							SP <sup>1</sup> 90min, 50%	SP <sup>1</sup> 90min, 50%	
<b>Unternehmensführung</b> Business Management W926 MP 17 Version: 1	Pflichtmodul	4							SP 90min, 100%		
<b>Qualitätsmanagement</b> Quality Management M371 MP 19 Version: 1	Pflichtmodul	4								SP 90min, 100%	
<b>Montagetechnik</b> Assembly Technology M372 MP 20 Version: 1	Pflichtmodul	4								APL Test 90min, 100%	
<b>Wahlpflichtmodule 6. Semester</b> Im 6. und 7. Semester ist jeweils ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3									
<b>2. Fremdsprache</b>  MPw 13 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL <sup>1</sup> Sprachpraktische Projektarbeit 25%	APL <sup>1</sup> Test 60min, 25%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Manufacturing Technology (engl.)</b> Manufacturing Technology M840 MPw 01 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Referat 15min, 100%		
<b>Hydraulik / Pneumatik</b> Hydraulics / Pneumatics M841 MPw 02 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							SP 90min, 100%		
<b>Fertigungssysteme 3</b> Manufacturing Systems 3 M850 MPw 11 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3							APL Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 100%		
<b>Koordinatenmesstechnik (AUKOM)</b> Coordinate Metrology (AUKOM) M853 MPw 14 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3							APL Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 100%		
<b>Wahlpflichtmodule 7. Semester</b> Im 6. und 7. Semester ist jeweils ein Modul im Umfang von 3 ECTS zu wählen.	Block	3									
<b>2. Fremdsprache</b>  MPw 13 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL <sup>1</sup> Sprachpraktische Projektarbeit 25%  APL <sup>1</sup> Test 45min, 25%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen								
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	
<b>Innovative Blechbearbeitung</b> Innovative Sheet Metal Processing M842 MPw 03 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3								APL Schriftliche Leistungskontrolle 60min, 100%	
<b>Elektronenstrahl-Technologien</b> Electron Beam Technologies M843 MPw 04 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								SP 90min, 100%	
<b>Lasermaterialbearbeitung</b> Laser Material Processing M844 MPw 05 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	
<b>Simulation (Produktion und Logistik)</b> Simulation (Production and Logistic) M845 MPw 06 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Softwareprojekt 100%	
<b>Kraftfahrzeugtechnik</b> Automotive Engineering M847 MPw 08 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								APL Test 60min, 100%	
<b>Fertigungssysteme 4</b> Manufacturing Systems 4 M851 MPw 12 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3								SP 90min, 100%	

## Studienrichtung: IMES (optional)

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen							
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.
<b>IMES (optional)</b> Damit verbunden ist die Pflicht, mindestens ein Semester (das ist in der Regel nach Studienordnung das 5. Semester) im Ausland zu absolvieren.	Studienrichtung	48								
<b>Englisch B2 (IMES)</b> English B2 (IMES) S531 MP 23 Version: 2	Pflichtmodul	9	APL Sprachpraktische Projektarbeit 17%  APL Test 80min, 16%	APL Test 80min, 16%  APL Sprachpraktische Projektarbeit 17%	APL Sprachpraktische Projektarbeit 17%  MP 20min, 17%					
<b>Manufacturing Technology (engl.)</b> Manufacturing Technology M852 MP 24 Version: 2	Pflichtmodul	3				MP <sup>1,3</sup> 30min, 80%  APL <sup>1,3</sup> Referat 15min, 20%				

<sup>1</sup> - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

<sup>2</sup> - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

<sup>3</sup> - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

SP - Schriftliche Prüfung  
MP - Mündliche Prüfung  
APL - Alternative Prüfungsleistung  
PVL - Prüfungsvorleistung  
PB - Praktikumsbeleg  
V - Verteidigung  
BA - Bachelorarbeit  
DA - Diplomarbeit  
MA - Masterarbeit