



Studiengang

Bachelor of Science Physikalische Ingenieurwissenschaft (BSc-PI)**Abschluss:**

Bachelor of Science

Kürzel:

BSc-PI

Immatrikulation zum:

Winter- und Sommersemester

Fakultät:

Fakultät V

Verantwortlich:

Popov, Valentin

Studiengangsbeschreibung:*keine Angabe*

Weitere Informationen finden Sie unter:

<http://www.vm.tu-berlin.de/pi/informationmaterial/bachelor-studiengang/>

Bachelor of Science Physikalische Ingenieurwissenschaft (BSc-PI)

StuPO 09.01.2012**Datum:**

09.01.2012

Punkte:

180

Studien-/Prüfungsordnungsbeschreibung:*keine Angabe*

Weitere Informationen zur Studienordnung finden Sie unter:

http://www.vm.tu-berlin.de/fileadmin/f5/FAKV_Dateien/StuBe_PI/Bachelor/Lesefassung_StuPO_9.1.2012.pdf

Weitere Informationen zur Prüfungsordnung finden Sie unter:

http://www.vm.tu-berlin.de/fileadmin/f5/FAKV_Dateien/StuBe_PI/Bachelor/Lesefassung_StuPO_9.1.2012.pdf

Die Gewichtungangabe '1.0' bedeutet, die Note wird nach dem Umfang in LP gewichtet (§ 47 Abs. 6 AllgStuPO); '0.0' bedeutet, die Note wird nicht gewichtet; jede andere Zahl ist ein Multiplikationsfaktor für den Umfang in LP. Weitere Hinweise zur Bildung der Gesamtnote sind der geltenden Studien- und Prüfungsordnung zu entnehmen.



Modulliste SS 2016

01. Mathematische Grundlagen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 34 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 34 Leistungspunkte bestanden werden.

Pflichtmodule

Unterbereich von 01. Mathematische Grundlagen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Analysis I für Ingenieure	8	schriftlich	ja	1.0
Analysis II für Ingenieure	8	schriftlich	ja	1.0
Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften	6	schriftlich	ja	1.0
Numerische Mathematik I in den Ingenieurwissenschaften	6	Portfolioprüfung	ja	1.0

Wahlpflichtmodule - Differentialgleichungen

Unterbereich von 01. Mathematische Grundlagen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es muss mindestens 1 Modul bestanden werden.

Es darf höchstens 1 Modul bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Differentialgleichungen für Ingenieure	6	schriftlich	ja	1.0
Integraltransformationen und partielle Differentialgleichungen für Ingenieurwissenschaften	6	schriftlich	ja	1.0

02. Technisch-methodische Grundlagen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 18 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 18 Leistungspunkte bestanden werden.

Pflichtmodule

Unterbereich von 02. Technisch-methodische Grundlagen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Konstruktion 1	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Konstruktion 2	6	Portfolioprüfung	ja	1.0

Wahlpflichtmodule - Informationstechnik

Unterbereich von 02. Technisch-methodische Grundlagen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es muss mindestens 1 Modul bestanden werden.

Es darf höchstens 1 Modul bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	schriftlich	ja	1.0
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	schriftlich	ja	1.0
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Praktisches Programmieren und Rechneraufbau	6	Portfolioprüfung	ja	1.0

03. Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Es müssen mindestens 47 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 48 Leistungspunkte bestanden werden.

Pflichtmodule

Unterbereich von 03. Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Energiemethoden der Mechanik	6	schriftlich	ja	1.0
Kinematik und Dynamik	9	schriftlich	ja	1.0
Kontinuumsmechanik	6	schriftlich	ja	1.0
Messtechnik und Sensorik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Statik und elementare Festigkeitslehre	9	schriftlich	ja	1.0
Thermodynamik I	7	schriftlich	ja	1.0

Wahlpflichtmodule - Elektrotechnik

Unterbereich von 03. Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es muss mindestens 1 Modul bestanden werden.

Es darf höchstens 1 Modul bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Grundlagen der Elektrotechnik	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Grundlagen der Elektrotechnik (Service)	6	schriftlich	ja	1.0

04. Grundlagen Wahlpflicht**Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:**

Es müssen mindestens 10 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 11 Leistungspunkte bestanden werden.

Wahlpflichtmodule

Unterbereich von 04. Grundlagen Wahlpflicht

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Analysis III für Ingenieure	6	schriftlich	ja	1.0
Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	6	mündlich	ja	1.0
Colloquium Mechanik für Fortgeschrittene	6	mündlich	ja	1.0
Datenanalyse und Problemlösung	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie	6	schriftlich	ja	1.0
Experimentalphysik: Elektrodynamik und Optik	6	mündlich	ja	1.0
Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik	9	schriftlich	ja	1.0
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	6	mündlich	ja	1.0
Thermodynamik II	7	schriftlich	ja	1.0

Wahlpflichtmodule - Regelungstechnik

Unterbereich von 04. Grundlagen Wahlpflicht

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Methoden der Regelungstechnik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Regelungstechnik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0

Wahlpflichtmodule - Strömungslehre

Unterbereich von 04. Grundlagen Wahlpflicht

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es muss mindestens 1 Modul bestanden werden.

Es darf höchstens 1 Modul bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	6	schriftlich	ja	1.0
Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	6	schriftlich	ja	1.0

05. Projekt

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 6 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 6 Leistungspunkte bestanden werden.

Wahlpflichtmodule

Unterbereich von 05. Projekt

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Aktorik-Projekt / Bachelor	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Akustik-Projekt	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Automatisierungstechnisches Projekt	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Konstruktionsprojekt	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Numerische Simulation fluiddynamischer Systeme (CFDe)	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Projekt "Simulation von tribologischen Kontakten"	6	mündlich	ja	1.0
Projekt Messtechnik / Mechanik	6	mündlich	ja	1.0
Projekt Modellieren im konstruktiven Leichtbau	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Projekt zur finiten Elementmethode	6	mündlich	ja	1.0

Wahlpflichtmodule Strömungsmechanik/-technik

Unterbereich von 05. Projekt

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es muss mindestens 1 Modul bestanden werden.

Es darf höchstens 1 Modul bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Strömungsmechanisches Projekt	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Strömungstechnisches Projekt	6	Portfolioprüfung	ja	1.0

06. Schwerpunkte (Studienrichtung)

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es muss mindestens 1 Studiengangsbereich bestanden werden.

Es darf höchstens 1 Studiengangsbereich bestanden werden.

6.1 Numerik und Simulation

Unterbereich von 06. Schwerpunkte (Studienrichtung)

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

6.3 Mechatronik

Unterbereich von 06. Schwerpunkte (Studienrichtung)

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

6.4 Festkörpermechanik

Unterbereich von 06. Schwerpunkte (Studienrichtung)

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

6.5 Thermodynamik

Unterbereich von 06. Schwerpunkte (Studienrichtung)

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

6.6 Technische Akustik

Unterbereich von 06. Schwerpunkte (Studienrichtung)

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

07. Freie Wahlmodule

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 16 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 16 Leistungspunkte bestanden werden.

nicht-technische Module

Unterbereich von 07. Freie Wahlmodule

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 6 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 0 Leistungspunkte bestanden werden.

technische Module

Unterbereich von 07. Freie Wahlmodule

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 6 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 0 Leistungspunkte bestanden werden.

08. Betriebspraktikum

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Berufspraktikum Bachelor Physikalische Ingenieurwissenschaft	12	Keine Prüfung	nein	0.0

09. Bachelorarbeit

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Alle Module dieses Studiengangsbereiches müssen bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Bachelorarbeit - Physikalische Ingenieurwissenschaft	12	Abschlussarbeit	ja	1.0

Studienrichtungen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es darf höchstens 1 Studiengangsbereich bestanden werden.

6.1 Numerik und Simulation

Unterbereich von Studienrichtungen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

6.1 Numerik und Simulation

Unterbereich von 6.1 Numerik und Simulation

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Alle untergeordneten Studiengangsbereiche müssen bestanden werden.

Wahlpflichtmodule

Unterbereich von 6.1 Numerik und Simulation

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 6 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 6 Leistungspunkte bestanden werden.

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Einführung in Matlab/Octave	3	Portfolioprfung	ja	1.0
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	6	mündlich	ja	1.0
Einführung in die nichtlineare Finite Elemente Methode	6	mündlich	ja	1.0
Gasdynamik I (GD1)	6	mündlich	ja	1.0
Netzwerke und Parallelisierung	6	mündlich	ja	1.0
Numerische Mathematik für Ingenieure II	10	mündlich	ja	1.0
Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen	6	mündlich	ja	1.0
Numerische Strömungsmechanik für maritime Systeme I	6	mündlich	ja	1.0
Numerische Thermo- und Fluidodynamik - Grundlagen (CFD1)	6	mündlich	ja	1.0
Numerische Thermo- und Fluidodynamik - Vertiefungen (CFD2)	6	mündlich	ja	1.0
Projekt Simulationstools und ihre Anwendung	6	Portfolioprfung	ja	1.0

6.2 Strömungsmechanik

Unterbereich von Studienrichtungen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

6.2 Strömungsmechanik

Unterbereich von 6.2 Strömungsmechanik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Wahlpflichtmodule

Unterbereich von 6.2 Strömungsmechanik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Aerodynamik I	6	mündlich	ja	1.0
Aerodynamik II	6	mündlich	ja	1.0
Aerothermodynamik I	6	mündlich	ja	1.0
Automobil- und Bauwerksumströmung	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Flow Measurement Methods	6	schriftlich	ja	1.0
Fluidsystemdynamik-Einführung	6	schriftlich	ja	1.0
Gasdynamik I	6	mündlich	ja	1.0
Gasdynamik II	6	mündlich	ja	1.0
Grundlagen der Strömungsakustik	6	mündlich	ja	1.0
Mess- und Informationstechnik in der Strömungsmechanik I	6	Portfolioprfung	ja	1.0
Numerische Thermo- und Fluidodynamik - Grundlagen (CFD1)	6	mündlich	ja	1.0
Numerische Thermo- und Fluidodynamik - Vertiefungen (CFD2)	6	mündlich	ja	1.0
Strömungsmechanik in der Medizin	6	mündlich	ja	1.0
Thermische Strömungsmaschinen I - Grundlagen	6	mündlich	ja	1.0
Turbulenz und Strömungskontrolle I	6	mündlich	ja	1.0
Turbulenz und Strömungskontrolle II	6	mündlich	ja	1.0

Wahlpflichtmodule - Strömungslehre I

Unterbereich von 6.2 Strömungsmechanik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es muss mindestens 1 Modul bestanden werden.

Es darf höchstens 1 Modul bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	6	schriftlich	ja	1.0
Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	6	schriftlich	ja	1.0

Wahlpflichtmodule - Strömungslehre II

Unterbereich von 6.2 Strömungsmechanik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es muss mindestens 1 Modul bestanden werden.

Es darf höchstens 1 Modul bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Höhere Strömungslehre / Strömungslehre II	6	mündlich	ja	1.0
Strömungslehre-Technik und Beispiele / Strömungslehre II	6	schriftlich	ja	1.0

6.3 Mechatronik

Unterbereich von Studienrichtungen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

6.3 Mechatronik

Unterbereich von 6.3 Mechatronik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Wahlpflichtmodule

Unterbereich von 6.3 Mechatronik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Analog- und Digitalelektronik	6	schriftlich	ja	1.0
Elektrische Antriebe	6	schriftlich	ja	1.0
Embedded Operating Systems	6	mündlich	ja	1.0
Engineering Tools / Bachelor	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Feinwerktechnik und elektromechanische Systeme	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Geräteelektronik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Grundlagen der Automatisierungstechnik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	6	mündlich	ja	1.0
Mechatronik und Systemdynamik	6	mündlich	ja	1.0
Projekt Mehrkörperdynamik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Robotics	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Schwingungsmesstechnik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Signale und Systeme	6	schriftlich	ja	1.0
Strukturdynamik	6	mündlich	ja	1.0

Wahlpflichtmodule - Regelungstechnik

Unterbereich von 6.3 Mechatronik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es muss mindestens 1 Modul bestanden werden.

Es darf höchstens 1 Modul bestanden werden.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik	9	schriftlich	ja	1.0
Regelungstechnik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0

6.4 Festkörpermechanik

Unterbereich von Studienrichtungen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

6.4 Festkörpermechanik

Unterbereich von 6.4 Festkörpermechanik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Wahlpflichtmodule

Unterbereich von 6.4 Festkörpermechanik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Baugrunddynamik	6	schriftlich	ja	1.0
Einführung in die Fahrzeugdynamik / Schienenfahrzeugdynamik	6	mündlich	ja	1.0
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	6	mündlich	ja	1.0
Elastizität und Plastizität	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Flugmechanik 1 (Flugleistungen)	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Grundlagen der Kontinuumstheorie I	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Grundlagen der Kontinuumstheorie II	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Indentation Testing of Biological Tissues	9	mündlich	ja	1.0
Kontaktmechanik und Reibungsphysik	6	mündlich	ja	1.0
Kontinuumsdynamik	6	mündlich	ja	1.0
Körperschall - Grundlagen	6	mündlich	ja	1.0
Materialtheorie	6	mündlich	ja	1.0
Mechanik der Faserverbundwerkstoffe	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	6	mündlich	ja	1.0
Mechatronik und Systemdynamik	6	mündlich	ja	1.0
Projekt Elastizität und Bruchmechanik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Projekt Mehrkörperdynamik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Strukturmechanik	6	mündlich	ja	1.0
Strukturmechanik I	6	mündlich	ja	1.0
Strukturmechanik II	6	mündlich	ja	1.0

6.5 Thermodynamik

Unterbereich von Studienrichtungen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

6.5 Thermodynamik

Unterbereich von 6.5 Thermodynamik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Wahlpflichtmodule

Unterbereich von 6.5 Thermodynamik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Aerothermodynamik I	6	mündlich	ja	1.0
Aerothermodynamik II	9	Portfolioprüfung	ja	1.0
Energie-, Impuls- und Stofftransport A-I	7	schriftlich	ja	1.0
Energieverfahrenstechnik I	6	mündlich	ja	1.0
Gasturbinen und Thermoakustik	6	mündlich	ja	1.0
Grundlagen der Verbrennung	6	mündlich	ja	1.0
Labor Verbrennungsmotor	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Physikalisch/ chemische Grundlagen der Werkstoffe	12	schriftlich	ja	1.0
Technik der Luftreinhaltung	6	mündlich	ja	1.0
Theoretische Physik IV (Thermodynamik/Statistik)	10	mündlich	ja	1.0
Thermische Grundoperationen TGO	6	Portfolioprüfung	ja	1.0
Verbrennungsdynamik	6	mündlich	ja	1.0
Verbrennungskinetik	6	mündlich	ja	1.0
Verbrennungsmotoren 1	6	schriftlich	ja	1.0

6.6 Technische Akustik

Unterbereich von Studienrichtungenen

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

Es dürfen höchstens 24 Leistungspunkte bestanden werden.

6.6 Technische Akustik

Unterbereich von 6.6 Technische Akustik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Wahlpflichtmodule

Unterbereich von 6.6 Technische Akustik

Um diesen Studiengangsbereich zu bestehen, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

Für diesen Studiengangsbereich sind keine Wahlregeln angegeben.

Module in diesem Studiengangsbereich:

Titel	LP	Prüfungsform	Benotet	Gewicht
Geräuschbekämpfung	9	mündlich	ja	1.0
Grundlagen der Strömungsakustik	6	mündlich	ja	1.0
Luftschall - Grundlagen	9	mündlich	ja	1.0
Luftschall für Fortgeschrittene	6	mündlich	ja	1.0
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	6	mündlich	ja	1.0
Schallmesstechnik und Signalverarbeitung	6	mündlich	ja	1.0
Schwingungsmesstechnik	6	Portfolioprüfung	ja	1.0