

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 13.04.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------------|----------|-------------------------|---------------------|---------|----------------------------------|---------------------|----------|
| Fachmodule: | Pflichtbereich: | 154 ECTS | Betrieb und Management: | Pflichtbereich: | 4 ECTS | Nichttechnische Ergänzungskurse: | Pflichtbereich: | - ECTS |
| | Wahlpflichtbereich: | - ECTS | | Wahlpflichtbereich: | 4 ECTS | | Wahlpflichtbereich: | 6 ECTS |
| Fachpraktikum: | | - ECTS | Abschlussarbeit: | | 12 ECTS | Gesamt: | | 180 ECTS |

| Empf. Semester ¹ | Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP) | Modulverantwortung | | Lehrveranstaltungen | | | | Prüfungen | | | ECTS-Punkte ³ |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|---|---|--------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|---------|--------------------------|
| | | Institut | Modulverantwortliche(r) | Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch) | Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch) | Veranstaltungsform | SWS | Prüfungsart ² | Prüfungsform | benotet | |
| Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | E-10 | Prof. Mackens | Mathematik I | Mathematics I | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | 8 |
| | | | | Analysis I | Analysis I | Vorlesung | 2 | | | | |
| | | | | Lineare Algebra I | Linear Algebra I | Vorlesung | 2 | | | | |
| | | | | Mathematik I | Mathematics I | Übung | 2 | | | | |
| | | | | | | Anleitung | 2 | | | | |
| 1 | P | Uni | Prof. Nielsch | Physik für Ingenieure | Physics for Engineers | | | | | | 5 |
| | | | | Physik für Ingenieure | Physics for Engineers | Vorlesung | 2 | TP | schriftl. Prüfung | ja | 3 |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | |
| | | | | | | Laborpraktikum | 2 | TN | Protokolle | nein | 2 |
| 1 | P | M-24 | Prof. Weltin | Technische Mechanik: Statik | Engineering Mechanics: Statics | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | 5 |
| | | | | Technische Mechanik I | Engineering Mechanics I | Vorlesung | 2 | | | | |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | |
| 1 | P | M-5 | Prof. Kather | Einführung in die EUT | Introduction to EEE | | | MN | Klausur | nein | 1 |
| | | | | Einführung in die EUT | Introduction to EEE | Vorlesung | 2 | | | | |
| 1 | P | Uni | Prof. Luinstra | Allgemeine und anorganische Chemie | General and Inorganic Chemistry | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | 4 |
| | | | | Chemie I | Chemistry I | Vorlesung | 4 | | | | |
| 1-2 | P | M-18 | Prof. Hintze | Fertigungstechnik (EUT) | Production Engineering (EEE) | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | 4 |
| 1 | | | | Fertigungstechnik I | Production Engineering I | Vorlesung | 1,5 | | | | (2) |
| | | | | | | Hörsaalübung | 0,5 | | | | |
| 2 | | | | Fertigungstechnik II | Production Engineering II | Vorlesung | 1,5 | | | | (2) |
| | | | | | | Hörsaalübung | 0,5 | | | | |
| 1-2 | P | M-17 | Prof. Krause | Grundlagen der Konstruktion | Fundamentals of Mechanical Engineering Design | | | | | | 9 |
| 1 | | | | Konstruktionslehre I | Mechanical Engineering Design I | Vorlesung | 2 | | | | (3) |
| 2 | | | | Konstruktionslehre II | Mechanical Engineering Design II | Vorlesung | 2 | TP ^A | Klausur: Fragen u. Berechnungen | ja | |
| | | | | | | Hörsaalübung | 1 | | | | |
| 2 | | | | Konstruktionsprojekt I | Mechanical Design Project I | Testat | 1 | TP ^B | Konstruktionsklausur: Gestalten | ja | (4) |
| | | | | | | | | TN | Modellaufnahme | nein | 2 |
| A) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 5 ECTS | | | | | | | | | | | |
| B) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 2 ECTS | | | | | | | | | | | |
| 2 | P | E-10 | Prof. Voß | Mathematik II | Mathematics II | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | 7 |
| | | | | Analysis II | Analysis II | Vorlesung | 2 | | | | |
| | | | | Lineare Algebra II | Linear Algebra II | Vorlesung | 1 | | | | |
| | | | | Mathematik II | Mathematics II | Übung | 2 | | | | |
| | | | | | | Anleitung | 2 | | | | |
| 2 | P | Uni | Prof. Margaretha | Organische Chemie | Organic Chemistry | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | 4 |
| | | | | Chemie II | Chemistry II | Vorlesung | 4 | | | | |
| 2 | P | M-24 | Prof. Weltin | Technische Mechanik: Elastostatik | Engineering Mechanics: Elastostatics | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | 5 |
| | | | | Technische Mechanik II | Engineering Mechanics II | Vorlesung | 2 | | | | |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | |
| 2-3 | P | M-22 | Prof. Kainer | Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie | Materials Science and Technology | | | | | | 2 |
| 2 | | | | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie | Fundamentals of Materials Science and Technology | Vorlesung | 2 | TP | schriftl. Prüfung | ja | 2 |
| Labor ENTFÄLLT ab WS 2011 ! Ersatzleistung „Elektrizitätswirtschaft“ im 6. Semester | | | | | | | | | | | |
| 3 | P | M-24 | Prof. Weltin | Technische Mechanik: Dynamik | Engineering Mechanics: Dynamics | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | 5 |
| | | | | Technische Mechanik III | Engineering Mechanics III | Vorlesung | 2 | | | | |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | |
| 3 | P | Uni | Prof. Struckmeier | Höhere Analysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen | Advanced Analysis and Ordinary Differential Equations | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | 8 |
| | | | | Analysis III | Analysis III | Vorlesung | 2 | | | | |
| | | | | Differentialgleichungen I | Differential Equations I | Vorlesung | 2 | | | | |

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern werden erst mit erfolgreichem Abschluss des gesamten Moduls gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 13.04.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

| Empf. Semester ¹ | Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP) | Modulverantwortung | | Lehrveranstaltungen | | | | Prüfungen | | | ECTS-Punkte ³ | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|--|--|--------------------|-----|--------------------------|-------------------|---------|--------------------------|---|
| | | Institut | Modul-verantwortliche(r) | Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch) | Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch) | Veranstaltungsform | SWS | Prüfungsart ² | Prüfungsform | benotet | | |
| | | | | Mathematik III | Mathematics III | Übung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Anleitung | 2 | | | | | |
| 3 | P | Uni | Prof. Moritz | Physikalische Chemie | Physical Chemistry | | | | | | | 5 |
| | | | | Physikalische Chemie | Physical Chemistry | Vorlesung | 2 | TP | schriftl. Prüfung | ja | | 2 |
| | | | | | | Laborpraktikum | 3 | TN | Protokolle | nein | | 3 |
| 3 | P | M-4 | Prof. Ackermann | Gleich- und Wechselstromnetzwerke | DC- and AC-Circuits | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 4 |
| | | | | Grundlagen der Elektrotechnik I | Basics of Electrical Engineering I | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | | |
| 3 | P | M-21 | Prof. Herwig | Technische Thermodynamik I | Technical Thermodynamics I | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 6 |
| | | | | Technische Thermodynamik I | Technical Thermodynamics I | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Hörsaalübung | 1 | | | | | |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | | |
| 3 | P | V-4 | Dr. Na Ranong | Elemente des Apparatebaus (EUT) | Elements of Apparatus Engineering (EEE) | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 4 |
| | | | | Elemente des Apparatebaus II | Elements of Apparatus Engineering II | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Hörsaalübung | 1 | | | | | |
| 4 | P | E-17 | Dr. Venzke | Informatik | Informatics | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 4 |
| | | | | Informatik | Informatics | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | | |
| 4 | P | M-21 | Prof. Herwig | Technische Thermodynamik II | Technical Thermodynamics II | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 6 |
| | | | | Technische Thermodynamik II | Technical Thermodynamics II | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Hörsaalübung | 1 | | | | | |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | | |
| 4 | P | M-4 | Prof. Ackermann | Kondensator und Induktivität, Elektronik | Capacitor and Inductance, Electronics | | | | | | | 5 |
| | | | | Grundlagen der Elektrotechnik II | Basics of Electrical Engineering II | Vorlesung | 2 | TP | schriftl. Prüfung | ja | | 4 |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | | |
| | | | | | | Laborpraktikum | 1 | TN | Protokolle | nein | | 1 |
| 4 | P | V-5 | Prof. Schlüter | Strömungsmechanik I | Fluid Dynamics I | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 5 |
| | | | | Strömungsmechanik I | Fluid Dynamics I | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Hörsaalübung | 1 | | | | | |
| 4 | P | M-5 | Prof. Rulfs | Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen | Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 3 |
| | | | | Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen | Fundamentals of Reciprocating Engines and Turbomachinery | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Hörsaalübung | 1 | | | | | |
| 4-5 | P | E-6 | Prof. Matz | Messtechnik in der Verfahrenstechnik mit Labor MSR-Technik | Measurement Engineering and Practical Course | | | | | | | 6 |
| 4 | | | | Messtechnik in der Verfahrenstechnik | Measurement Engineering | Vorlesung | 2 | TP | schriftl. Prüfung | ja | | 4 |
| | | | | | | Hörsaalübung | 1 | | | | | |
| 5 | | | | Labor Mess-, Steuer- und Regelungstechnik | Practical Course Measurement and Control Systems | Laborpraktikum | 2 | TN | Protokolle | nein | | 2 |
| 5 | P | M-5 | Prof. Kather | Wärme- und Stoffübertragung I | Gas-Steam Power Plants | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 4 |
| | | | | Wärme- und Stoffübertragung I | Gas-Steam Power Plants | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | | |
| 5 | P | V-3 | Prof. Heinrich | Partikeltechnologie I | Particle Technology I | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 5 |
| | | | | Partikeltechnologie I | Particle Technology I | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Hörsaalübung | 1 | | | | | |
| 5 | P | E-14 | Prof. Werner | Grundlagen der Regelungstechnik | Introduction to Control Systems | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 6 |
| | | | | Grundlagen der Regelungstechnik | Introduction to Control Systems | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Übung | 2 | | | | | |
| 5 | P | V-8 | Prof. Eggers | Wärme- und Stoffübertragung I | Heat and Mass Transfer I | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 5 |
| | | | | Wärme und Stoffübertragung I | Heat and Mass Transfer I | Vorlesung | 2 | | | | | |
| | | | | | | Hörsaalübung | 1 | | | | | |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | | |
| 5-6 | P | V-9 | Prof. Kaltschmitt | Umwelttechnik mit Labor EUT | Environmental Technology and Experimental Course | | | | | | | 5 |
| 5 | | | | Umwelttechnik | Environmental Technology | Vorlesung | 2 | TP | schriftl. Prüfung | ja | | 2 |
| 6 | | | | Labor Energie- und Umwelttechnik I | Experimental Course Energy and Environmental Engineering I | Laborpraktikum | 3 | TN | Protokolle | nein | | 3 |
| 6 | P | V-9 | Prof. Kaltschmitt | Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft | Renewables and Energy Systems | | | | | | | 6 |
| | | | | Regenerative Energien | Renewable Energy | Vorlesung | 2 | TP | schriftl. Prüfung | ja | | 3 |
| | | | | Energiesysteme und Energiewirtschaft | Energy Systems and Economy | Vorlesung | 2 | TP | schriftl. Prüfung | ja | | 3 |
| | | | | Elektrizitätswirtschaft | Electricity Economics | Vorlesung | 1 | | | | | |
| 6 | P | V-8 | Prof. Eggers | Wärme- und Stoffübertragung II | Heat and Mass Transfer II | | | MP | schriftl. Prüfung | ja | | 4 |
| | | | | Wärme- und Stoffübertragung II | Heat and Mass Transfer II | Vorlesung | 2 | | | | | |

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern werden erst mit erfolgreichem Abschluss des gesamten Moduls gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Dieser Studienplan tritt zum 01.10.2011 in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2010/2011 aufgenommen haben.

Dieser Studienplan tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2014/2015 außer Kraft. Der Studienplan mit Stand vom 13.04.2010 tritt mit Ablauf des Wintersemesters 2013/2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden zum jeweiligen Zeitpunkt in die dann geltenden Regelungen überführt.

| Empf. Semester ¹ | Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP) | Modulverantwortung | | Lehrveranstaltungen | | | | Prüfungen | | | ECTS-Punkte ³ | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|--|---|--------------------|-----|--------------------------|-------------------|---------|--------------------------|---|
| | | Institut | Modulverantwortliche(r) | Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch) | Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch) | Veranstaltungsform | SWS | Prüfungsart ² | Prüfungsform | benotet | | |
| 6 | P | M-5 | Prof. Kather | Dampferzeuger | Steam Generators | Übung | 1 | | | | | |
| | | | | Dampferzeuger | Steam Generators | Vorlesung | 2 | | schriftl. Prüfung | ja | | 4 |
| | | | | | | Übung | 1 | | | | | |

| Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|----------------|--|--|-----------|---|----|---------|------|---|
| 5-6 | P | W-7 | Prof. Herstatt | Grundlagen der Betriebswirtschaft | Business Administration | | | | | | 4 |
| 5 | | | | Einführung in die Betriebswirtschaft | Introduction to Business Administration | Vorlesung | 2 | TN | Klausur | nein | 2 |
| 6 | | | | Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen | Introduction to Business Planning and Accounting | Vorlesung | 2 | TN | Klausur | nein | 2 |

| Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|----------|---------------------------------|--------------------------------|---------------|---|----|---------------|------|---|
| 1 - 6 | | | Block I | Betrieb und Management | Business and Management | | | | | | |
| | WP | | | Modul aus gesondertem Katalog | Module from separate Catalogue | siehe Katalog | 2 | MN | siehe Katalog | nein | 2 |
| | WP | | | Modul aus gesondertem Katalog | Module from separate Catalogue | siehe Katalog | 2 | MN | siehe Katalog | nein | 2 |
| 1 - 6 | | | Block II | Nichttechnische Ergänzungskurse | Complementary Courses | | | | | | |
| | WP | | | Modul aus gesondertem Katalog | Module from separate Catalogue | siehe Katalog | 2 | MN | siehe Katalog | nein | 2 |
| | WP | | | Modul aus gesondertem Katalog | Module from separate Catalogue | siehe Katalog | 2 | MN | siehe Katalog | nein | 2 |
| | WP | | | Modul aus gesondertem Katalog | Module from separate Catalogue | siehe Katalog | 2 | MN | siehe Katalog | nein | 2 |

| Bachelorarbeit / Bachelor Thesis | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|------------------|----------------|-----------------|-----|-----|--|---------------|----|----|
| 6 | P | | Professoren TUHH | Bachelorarbeit | Bachelor Thesis | --- | --- | | siehe §4 FSPO | ja | 12 |

¹ Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern werden erst mit erfolgreichem Abschluss des gesamten Moduls gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.