

B.Eng. Green Engineering: Grundstudium 60 CP (BGE-GS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester 30 cp	Mathematik I (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform: -schriftliche Klausur 90 Min.	Vorlesung (Mathematik I) SWS: 3
		Übung (Mathematik I) SWS: 2
	Grundlagen der Elektrotechnik I (CP: 5) Verantwortung: Marco Franke Prüfungsform: schriftliche Klausur 120 min erlaubte Hilfsmittel: handgeschriebene Formelsammlung	Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2
		Übung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2
	Chemie und ingenieurtechnische Grundlagen (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform: Klausur: 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung SWS: 1
	Physik I (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform: - Prüfungsvorleistung durch: - erfolgreiches Absolvieren des Praktikums - erfolgreiches Absolvieren der Selbststudieneinheiten - Schriftliche Klausur 120 min	Vorlesung (Physik I) SWS: 2
		Übung (Physik I) SWS: 1
		Praktikum (Physik I) SWS: 2
	Einführung in die Verfahrenstechnik (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: - Abschlussklausur (90 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird - Praktikumsschein als Zulassung zur Klausur (mit bestandenem An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	Vorlesung (Einführung in die Verfahrenstechnik) SWS: 2
		Übung (Einführung in die Verfahrenstechnik) SWS: 2
		Praktikum (Einführung in die Verfahrenstechnik) SWS: 1
	Einführung in die Nachhaltigkeit (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform: Klausur (120 Minuten)	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 1
2. Semester 30 cp	Mathematik II (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform: -schriftliche Klausur 90 Min.	Vorlesung (Mathematik II) SWS: 3
		Übung (Mathematik II) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Anorganische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform:- Antestate, Abtestate, Vollständigkeit der Protokolle und Abtestate sind Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur - Schriftliche Klausur 120 min - Erlaubte Hilfsmittel: Schreibsachen, Taschenrechner, Papier (unbeschriftet)	Vorlesung (Anorganische Chemie I) SWS: 2
		Praktikum (Anorganische Chemie I) SWS: 2
		Übung (Anorganische Chemie I) SWS: 1
	Thermodynamik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika, Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 3
		MT 2: Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
	Werkstoffcharakterisierung (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:- Klausur - bestandenes Praktikumstestat ist Voraussetzung zur Prüfungszulassung	Vorlesung (Granulometrie) SWS: 1
		Übung (Granulometrie) SWS: 1
		Praktikum (Werkstoffkunde) SWS: 2
	Grundlagen der Elektrotechnik II (CP: 5) Verantwortung: Marco Franke Prüfungsform:Schriftliche Klausur (120 min) Erlaubte Hilfsmittel: eigene Formelsammlung Die Note entspricht der Note der Abschlussprüfung	Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 2
		Übung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
		Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
	Nachhaltige Prozesse (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform:Klausur (120 Minuten) eine Prüfung mit drei Teilen a 40 Minuten	Vorlesung (reine Vorlesung) SWS: 3
		Übung (Übungen innerhalb der Vorlesung) SWS: 1

B.Eng. Green Engineering: Hauptstudium 150 CP (BGE-HS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 cp	Thermische Energietechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika, Klausur	Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
		MT 1: Vorlesung (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 2
		MT 2: Übung (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1
Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-schriftliche Klausur		Praktikum (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1
		Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 2
		Praktikum SWS: 1
		Vorlesung SWS: 2
Umwelttechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:- Prüfungsklausur 120 Minuten (80 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %)		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
		Vorlesung SWS: 2
Elektrische Energietechnik (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur 120 min		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
		Vorlesung SWS: 2
BA_Wahlpflichtfach: Vertiefungskomplex I - Semester 3 (CP: 10) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:		Module entsprechend dem gewählten Vertiefungskomplex SWS: 0
		MT 1: Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 1
		MT 1: Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 2
4. Semester 30 cp	Thermische Verfahrenstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Praktikumsschein als Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	MT 1: Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 1
		MT 1: Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Messtechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	MT 1: Vorlesung (Messtechnik) SWS: 2
		MT 2: Übung (Messtechnik) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Messtechnik) SWS: 1
	Reaktionstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) - Praktikum mit An- und Abtestat und Praktikumsprotokolle Die Note des Praktikums geht zu 30% in die Modulnote ein.	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Aufgaben zur Reaktionstechnik) SWS: 2
		Praktikum (Reaktionstechniklabor) SWS: 1
	Lebenszyklusanalyse (CP: 5) Verantwortung: Christoph Wünsch Prüfungsform:Gesamtmodul : Hausarbeit sowie schriftliche Prüfung (120 Minuten)	Vorlesung (Modulteil 1) SWS: 2
		Übung (Modulteil 2) SWS: 2
	BA_Wahlpflichtfach: Vertiefungskomplex I - Semester 4 (CP: 10) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	Module entsprechend dem gewählten Vertiefungskomplex SWS: 0
5. Semester 30 cp	Prozessleittechnik (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	Vorlesung (Prozessleittechnik) SWS: 2
		Praktikum (Prozessleittechnik) SWS: 2
	Ingenieurkommunikation (Englisch) (CP: 5) Verantwortung: Gesine Kögler Prüfungsform:Klausur 90 Min.	Übung (Technisches Englisch) SWS: 5
	BA_Wahlpflichtfach: Vertiefungskomplex II - Semester 5 (CP: 10) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	Module entsprechend dem gewählten Vertiefungskomplex SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach: Technische Wahlpflichtfächer (CP: 10) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	Auswahl von Technischen Wahlpflichtfächern im Wert von 10 Credits SWS: 0
6. Semester 30 cp	Projektarbeit (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:Hausarbeit und Vortrag (15 Minuten)	Seminar SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
	BA_Wahlpflichtfach: Vertiefungskomplex II - Semester 6 (CP: 10) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	Module entsprechend dem gewählten Vertiefungskomplex SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach: Technische Wahlpflichtfächer (CP: 10) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	Auswahl von Technischen Wahlpflichtfächern im Wert von 10 Credits SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach: Nichttechnische Wahlpflichtfächer (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	Auswahl von Nichttechnischen Wahlpflichtfächern im Wert von 5 Credits SWS: 0
7. Semester 30 cp	Industrieprojekt (CP: 4) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:- Schriftlicher Praktikumsbericht (Gewichtsfaktor 2/3) - Kolloquium zur Projektarbeit 20 Minuten (mündliche Präsentation, "Verteidigung"); (Gewichtsfaktor 1/3)	Seminar SWS: 2
	Betriebspraktikum (CP: 12) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Dieses Modul wird nicht geprüft und nicht mit einer Note versehen. Das Ergebnis 'bestanden' bedeutet die Ableistung des Praktikums im geforderten Umfang.	SWS: 0
	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium (CP: 14) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform: Bachelorarbeit (schriftlich), Kolloquium (mündlich)	SWS: 0

BA_KONTO (Vertiefungskomplex I - Elektrotechnik): Green Engineering (BGE-WPF VK I [ET])

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 0 cp	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2
	Grundlagen der Elektrotechnik III (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:- Klausur 90 min	Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 2
		Übung (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1
		Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1
4. Semester 0 cp	Signal- und Systemtheorie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Signal - und Systemtheorie) SWS: 3
		MT 2: Übung (Signal - und Systemtheorie) SWS: 1
	Steuerungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	MT 1: Vorlesung (Steuerungstechnik) SWS: 2
		Praktikum (Steuerungstechnik) SWS: 2

BA_KONTO (Vertiefungskomplex I - Energietechnik): Green Engineering (BGE-WPF VK I [ENT])

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 0 cp	Strömungslehre I (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform: Schriftliche Klausur (Dauer 180 Minuten, Klausurzulassung nach nachgewiesener Vorleistung) Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (Schein erforderlich)	Vorlesung (Strömungslehre I) SWS: 2
		Übung (Strömungslehre I) SWS: 2
		Praktikum (Strömungslehre I) SWS: 1
	Klima- und Kältetechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika; Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 2
		MT 2: Übung SWS: 1
		MT 3: Praktikum SWS: 1
4. Semester 0 cp	Regenerative Energien (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika; Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 2
		MT 2: Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
	Versorgungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika Klausur (120 min)	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1

BA_KONTO (Vertiefungskomplex I - Verfahrenstechnik): Green Engineering (BGE-WPF VK I [VFT])

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 0 cp	Mechanische Verfahrenstechnik (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Praktikumsschein als Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	MT 1: Vorlesung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 2
		Übung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Apparatetechnik) SWS: 1
4. Semester 0 cp	Anlagentechnik / Sicherheitstechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform: Schriftliche Prüfung 120 Minuten Erfolgreich absolviertes Praktikum "Sicherheitstechnische Kenndaten"	Vorlesung (Apparatetechnik) SWS: 3
		Vorlesung (Vorlesung Anlagen- und Sicherheitstechnik) SWS: 2
		Übung (Anlagentechnik Übung) SWS: 1
		Praktikum (Sicherheitstechnik Praktikum) SWS: 1
	Aktorik I: Elektrische Maschinen und Antriebe (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform: -Klausur 120 min	MT 1: Vorlesung (Elektrische Maschinen und Antriebe) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektrische Maschinen und Antriebe) SWS: 2

BA_KONTO (Vertiefungskomplex II - Automatisierungstechnik): Green Engineering (BGE-WPF VK II [AT])

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester 0 cp	Gebäudesystemtechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Praktikumsleistung/Projektarbeit	MT 1: Vorlesung (Gebäudesystemtechnik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Gebäudesystemtechnik) SWS: 2
		MT 1: Vorlesung (Regelungstechnik I) SWS: 2
		Seminar (Regelungstechnik I) SWS: 1
		Praktikum (Regelungstechnik I) SWS: 1
6. Semester 0 cp	Gebäudeautomation (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur 90 Minuten -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Praktikumsleistung/Projektarbeit	MT 1: Vorlesung (Gebäudeautomation) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Gebäudeautomation) SWS: 2
		Vorlesung (Prozessautomation) SWS: 2
		Praktikum (Prozessautomation) SWS: 2

BA_KONTO (Vertiefungskomplex II - Prozesstechnik): Green Engineering (BGE-WPF VK II [PT])

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester 0 cp	Reaktionstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) oder mündliche Prüfung nach Vereinbarung mit den Studierenden - Praktikum mit An- und Abtestat und Praktikumsprotokolle Die Note des Praktikums geht zu 30% in die Modulnote ein.	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Aufgaben zur Reaktionstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Reaktionstechniklabor) SWS: 1
	Prozesstechnik (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) mit Note ist Modulnote - bestandenes Praktikum	Vorlesung SWS: 2
		Übung (Aufgaben) SWS: 1
		Praktikum (Prozesstechniklabor) SWS: 1
6. Semester 0 cp	Biotechnologie/ Biologische Chemie (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform:Praktikumstestate Abschlussklausur nach abgeschlossenem Praktikum	Praktikum (Praxis Bioparameter) SWS: 2
		Vorlesung (Grundlagen der Biotechnologie) SWS: 1
		Vorlesung (Biologische Chemie) SWS: 2
		Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1
	MT 3: Praktikum (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1	

BA_KONTO (Vertiefungskomplex II - Umwelttechnik): Green Engineering (BGE-WPF VK II [UT])

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester 0 cp	Luftreinhaltetechnik (CP: 5) Verantwortung: Christoph Wünsch Prüfungsform: Gesamtmodul : Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat sowie schriftliche Prüfung (120 Minuten)	Vorlesung (Modulteil 1) SWS: 2
		Übung (Modulteil 2) SWS: 2
		Praktikum (Modulteil 3) SWS: 1
		Abwassertechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform: - Abschlussfachnote: schriftliche Klausur (120 Minuten) - Teilnahmebestätigung: Praktikum (Teil der Abschlussfachnote) - fakultative Hausarbeit
6. Semester 0 cp	Ökologische Stoffwandlung (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform: Vor Durchführung der Praktika werden Testate durchgeführt. Die Lehrinhalte werden in einer Klausur geprüft. An der Klausur darf nur nach vollständigem Abschluss aller Versuche teilgenommen werden. Kenntnisse bezüglich der Praktikumsversuche sind prüfungsrelevant.	Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
		Vorlesung SWS: 2
6. Semester 0 cp	Immissionsschutz (CP: 5) Verantwortung: Christian Ehrlich Prüfungsform: - Prüfungsklausur 90 Minuten (80 %) und Belegarbeit (20%) - positiv bewertete Praktikumsprotokolle	Vorlesung (Ökologische Stoffwandlung - Vorlesung) SWS: 2
		Praktikum (Ökologische Stoffwandlung - Praktikum) SWS: 2
		Vorlesung (Immissionsschutz) SWS: 2
		Praktikum (Immissionsschutz) SWS: 2

BA_KONTO (Nichttechnische Wahlpflichtfächer): Green Engineering (BGE - NTWPF)

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	Geschichte der Technik (CP: 2.5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Mündliche Prüfung (30 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Selbständiger Vortrag im Seminar (30min) zu verschiedenen Themen Der arithmetische Mittelwert der beiden Noten bildet die Modulnote.	MT 1: Seminar (Geschichte der Technik) SWS: 2
	Projektmanagement (CP: 5) Verantwortung: Heike Mrech Prüfungsform:- erfolgreiche Teilnahme am Planspiel (20 % der Note) - erfolgreiche Bearbeitung und Dokumentation der Teamaufgabe mit MS-Project (30 % der Note) - Klausur 90 min (50 % der Note)	Vorlesung (Projektmanagement für Ingenieure) SWS: 1
		Übung (Projektmanagement für Ingenieure) SWS: 1
		Praktikum (Projektmanagement für Ingenieure) SWS: 2
	Wahlpflichtfach: Betriebswirtschaftslehre (CP: 5) Verantwortung: Annette Henn Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	Vorlesung SWS: 4
		MT 0: Vorlesung SWS: 4
	Unternehmensführung I: International Business and Management (CP: 5) Verantwortung: Dirk Sackmann Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	MT 1: Vorlesung SWS: 0
	Qualitätssicherung und Produkthaftung (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:Prüfungsklausur 90 min	Vorlesung (Qualitätssicherung und Produkthaftung) SWS: 2
		Übung (Qualitätssicherung und Produkthaftung) SWS: 2
	Russisch (CP: 5) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform:Klausur	Übung SWS: 4
	Spanisch (CP: 5) Verantwortung: Oda Brauer Prüfungsform:Klausur	Übung SWS: 4
	Französisch (CP: 5) Verantwortung: Oda Brauer Prüfungsform:Klausur	Übung SWS: 4
	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (CP: 5) Verantwortung: Jörg Döpke Prüfungsform:Klausur 60 Minuten (EDV-gestützt)	Seminar (bitte noch erfassen) SWS: 0

BA_KONTO (Technische Wahlpflichtfächer): Green Engineering (BGE - TWPF)

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester 0 cp	Programmierung I (CP: 5) Verantwortung: Sven Karol Prüfungsform:- Klausur oder mündliche Prüfung (Benotung: 1,0-5,0) - Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Bearbeitung von Praktikumsaufgaben	MT 1: Vorlesung (Programmierung I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Programmierung I) SWS: 2
	Softwaretechnik (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:Online Klausur mit perönlicher Anwesenheit (30 min)	MT 1: Vorlesung (Software Engineering) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Software Engineering) SWS: 2
	Grundlagen der Elektrotechnik III (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:- Klausur 90 min	Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 2
		Übung (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1
		Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1
	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2
	Strömungslehre I (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform:Schriftliche Klausur (Dauer 180 Minuten, Klausurzulassung nach nachgewiesener Vorleistung) Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (Schein erforderlich)	Vorlesung (Strömungslehre I) SWS: 2
		Übung (Strömungslehre I) SWS: 2
		Praktikum (Strömungslehre I) SWS: 1
	Apparatetechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform:Schriftliche Prüfung 90 Minuten. Erfolgreich absolviertes Praktikum Pumpen-, Anlagen- und Ventilkennlinien. Erfolgreich absolvierte Übungen.	Praktikum (Apparatetechnik) SWS: 1
		Vorlesung (Apparatetechnik) SWS: 3

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Mechanische Verfahrenstechnik (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Praktikumsschein als Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	MT 1: Vorlesung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 2
		Übung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1
	Steuerungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform: -Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	MT 1: Vorlesung (Steuerungstechnik) SWS: 2
		Praktikum (Steuerungstechnik) SWS: 2
	Regelungstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform: -Klausur (90 min), Prüfungsvoraussetzung: erfolgreiches Absolvieren des Praktikums	MT 1: Vorlesung (Regelungstechnik I) SWS: 2
		Seminar (Regelungstechnik I) SWS: 1
		Praktikum (Regelungstechnik I) SWS: 1
	Aktorik I: Elektrische Maschinen und Antriebe (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform: -Klausur 120 min	MT 1: Vorlesung (Elektrische Maschinen und Antriebe) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektrische Maschinen und Antriebe) SWS: 2
	Anlagentechnik / Sicherheitstechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform: Schriftliche Prüfung 120 Minuten Erfolgreich absolviertes Praktikum "Sicherheitstechnische Kenndaten"	Vorlesung (Vorlesung Anlagen- und Sicherheitstechnik) SWS: 2
		Übung (Anlagentechnik Übung) SWS: 1
		Praktikum (Sicherheitstechnik Praktikum) SWS: 1
	Gebäudesystemtechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform: -Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Praktikumsleistung/Projektarbeit	MT 1: Vorlesung (Gebäudesystemtechnik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 2: Praktikum (Gebäudesystemtechnik) SWS: 2
	Signal- und Systemtheorie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Signal - und Systemtheorie) SWS: 3
		MT 2: Übung (Signal - und Systemtheorie) SWS: 1
	Klima- und Kältetechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika; Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 2
		MT 2: Übung SWS: 1
		MT 3: Praktikum SWS: 1
	Abwassertechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:- Abschlussfachnote: schriftliche Klausur (120 Minuten) - Teilnahmebestätigung: Praktikum (Teil der Abschlussfachnote) - fakultative Hausarbeit	Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
		Vorlesung SWS: 2
	Prozesstechnik (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) mit Note ist Modulnote - bestandenenes Praktikum	Vorlesung SWS: 2
		Übung (Aufgaben) SWS: 1
		Praktikum (Prozesstechniklabor) SWS: 1
	Luftreinhaltetechnik (CP: 5) Verantwortung: Christoph Wünsch Prüfungsform:Gesamtmodul : Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat sowie schriftliche Prüfung (120 Minuten)	Vorlesung (Modulteil 1) SWS: 2
		Übung (Modulteil 2) SWS: 2
		Praktikum (Modulteil 3) SWS: 1
	Reaktionstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) oder mündliche Prüfung nach Vereinbarung mit den Studierenden - Praktikum mit An- und Abtestat und Praktikumsprotokolle Die Note des Praktikums geht zu 30% in die Modulnote ein.	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Aufgaben zur Reaktionstechnik) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Praktikum (Reaktionstechniklabor) SWS: 1
	Ökologische Stoffwandlung (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform: Vor Durchführung der Praktika werden Testate durchgeführt. Die Lehrinhalte werden in einer Klausur geprüft. An der Klausur darf nur nach vollständigem Abschluss aller Versuche teilgenommen werden. Kenntnisse bezüglich der Praktikumsversuche sind prüfungsrelevant.	Vorlesung (Ökologische Stoffwandlung - Vorlesung) SWS: 2
		Praktikum (Ökologische Stoffwandlung - Praktikum) SWS: 2
	Immissionsschutz (CP: 5) Verantwortung: Christian Ehrlich Prüfungsform: - Prüfungsklausur 90 Minuten (80 %) und Belegarbeit (20%) - positiv bewertete Praktikumsprotokolle	Vorlesung (Immissionsschutz) SWS: 2
		Praktikum (Immissionsschutz) SWS: 2
	Wahlpflichtfach: Grundlagen der Grenzflächen- & Elektrochemie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform: -Erfolgreicher Abschluss und Bewertung der Projektarbeit - Erfolgreicher Abschluss des Praktikums - Klausur (90 Min)	Vorlesung (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie) SWS: 2
		Praktikum (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie) SWS: 1
		Seminar (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie) SWS: 1
	Grenzflächen und Elektrochemie für Katalyse, Verfahrenstechnik und Energiespeicherung (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform: -Projekt- bzw. Praktikumsarbeit - Klausur (90 Min)	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
		Praktikum (Praktikum) SWS: 1
		Übung SWS: 1
	Recyclingtechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform: Klausur 120 min, schriftlich	Vorlesung (Maschinen und Anlagen der Recyclingtechnik) SWS: 2
	Leistungselektronik / Antriebssteuerung (CP: 5) Verantwortung: Marco Franke Prüfungsform: Schriftliche Klausur 120 Minuten Erlaubte Hilfsmittel: selbstgeschriebene Formelsammlung	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
		MT 2: Übung (Übung) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Praktikum) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	Prozessautomation (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur (90 Minuten) -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Praktikumsleistung/Projektarbeit	Vorlesung (Prozessautomation) SWS: 2
		Praktikum (Prozessautomation) SWS: 2
	Gebäudeautomation (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur 90 Minuten -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Praktikumsleistung/Projektarbeit	MT 1: Vorlesung (Gebäudeautomation) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Gebäudeautomation) SWS: 2
	Biotechnologie/ Biologische Chemie (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform:Praktikumstestate Abschlussklausur nach abgeschlossenem Praktikum	Praktikum (Praxis Bioparameter) SWS: 2
		Vorlesung (Grundlagen der Biotechnologie) SWS: 1
		Vorlesung (Biologische Chemie) SWS: 2
	Thermische Verfahrenstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Das Praktikum (Bericht, Präsentation) wird benotet und geht zu 20% in die Endnote ein. Die Praktikumsnote ermittelt sich aus 2/3 Note für Praktikumsbericht und 1/3 Note für Abschlusspräsentation. Beständenes Praktikum ist Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1
	Immissionsschutz (CP: 5) Verantwortung: Christian Ehrlich Prüfungsform:- Prüfungsklausur 90 Minuten (80 %) und Belegarbeit (20%) - positiv bewertete Praktikumsprotokolle	Vorlesung (Immissionsschutz) SWS: 2
		Praktikum (Immissionsschutz) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Ökologische Stoffwandlung (CP: 5) Verantwortung: Goran Kaluderovic Prüfungsform: Vor Durchführung der Praktika werden Testate durchgeführt. Die Lehrinhalte werden in einer Klausur geprüft. An der Klausur darf nur nach vollständigem Abschluss aller Versuche teilgenommen werden. Kenntnisse bezüglich der Praktikumsversuche sind prüfungsrelevant.	Vorlesung (Ökologische Stoffwandlung - Vorlesung) SWS: 2
		Praktikum (Ökologische Stoffwandlung - Praktikum) SWS: 2
	Versorgungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika Klausur (120 min)	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
	Regenerative Energien (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika; Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 2
		MT 2: Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
	Regelungstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform: -Klausur (90 min), Prüfungsvoraussetzung: erfolgreiches Absolvieren des Praktikums	MT 1: Vorlesung (Regelungstechnik II) SWS: 2
		MT 2: Seminar (Regelungstechnik II) SWS: 1
		Praktikum (Regelungstechnik II) SWS: 1