

**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:-Klausur	Vorlesung (Mathematik I) SWS: 3
		Übung (Mathematik I) SWS: 2
	Grundlagen der Elektrotechnik I (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:- Klausur	MT 1: Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2
	Physik I (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika - Bestehen der Klausur (benotet)	Vorlesung (Physik I) SWS: 2
		Übung (Physik I) SWS: 1
		Praktikum (Physik I) SWS: 1
	Chemie und ingenieurtechnische Grundlagen (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Reinhold Prüfungsform:Klausur: 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung SWS: 1
	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	Grundlagen der Elektrotechnik II (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur -Prüfungsvoraussetzung ist die vollständige Absolvierung des Praktikums und dessen Auswertung	MT 1: Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 2: Übung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
	Mathematik II (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Klausur	Vorlesung (Mathematik II) SWS: 3
		Übung (Mathematik II) SWS: 2
	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
		MT 3: Praktikum SWS: 1
	Anorganische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Regina Walter Prüfungsform:Praktikumstestate Abschlussklausur (Voraussetzung: Abgeschlossenes Praktikum)	Vorlesung (Anorganische Chemie I) SWS: 2
		Praktikum (Anorganische Chemie I) SWS: 2
		Übung (AC I) SWS: 1
	Werkstoffcharakterisierung (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:- Klausur - Praktikumstestat ist Voraussetzung zur Prüfungszulassung	Vorlesung (Granulometrie) SWS: 1
		Übung (Granulometrie) SWS: 1
		Praktikum (Werkstoffkunde) SWS: 2
	Nachhaltige Prozesse (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Reinhold Prüfungsform:Klausur (120 Minuten) eine Prüfung mit drei Teilen a 40 Minuten	Vorlesung (reine Vorlesung) SWS: 3
		Vorlesung (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		
	Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-schriftliche Klausur	MT 1: Vorlesung (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 2		
		MT 2: Übung (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1		
		Praktikum (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1		
	Umwelttechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Heinz Prüfungsform:- Prüfungsklausur 120 Minuten (80 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %)	MT 103: Vorlesung SWS: 2		
		MT 103: Übung SWS: 2		
		Praktikum SWS: 1		
	Elektrische Energietechnik (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 2		
		Übung SWS: 1		
		Praktikum SWS: 1		
	BA_Wahlpflichtfach: Vertiefungskomplex I - Semester 3 (CP: 10) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:	Module entsprechend dem gewählten Vertiefungskomplex SWS: 0		
		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 bestandenem 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		

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: Mathias Seitz Prüfungsform:Klausur (120 Minuten)	Vorlesung SWS: 3
		MT 2: Übung SWS: 1
	BA_Wahlpflichtfach: Vertiefungskomplex I - Semester 4 (CP: 10) Verantwortung: Mathias Seitz 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
		MT 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: Gesine Kögler Prüfungsform:	Module entsprechend dem gewählten Vertiefungskomplex SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach: Technische Wahlpflichtfächer (CP: 10) Verantwortung: Gesine Kögler 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
	BA_Wahlpflichtfach: Vertiefungskomplex II - Semester 6 (CP: 10) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:	Module entsprechend dem gewählten Vertiefungskomplex SWS: 0

Name / CP	Modul	Modulinformation
	BA_Wahlpflichtfach: Technische Wahlpflichtfächer (CP: 10) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:	Auswahl von Technischen Wahlpflichtfächern im Wert von 10 Credits SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach: Nichttechnische Wahlpflichtfächer (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:	Auswahl von Nichttechnischen Wahlpflichtfächern im Wert von 5 Credits SWS: 0
7. Semester 30 cp	Industrieprojekt (CP: 4) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: - Projektarbeit (Gewichtsfaktor 2/3) - Kolloquium zur Projektarbeit 30 Minuten (Gewichtsfaktor 1/3)	Seminar SWS: 2
	Betriebspraktikum (CP: 12) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: - Präsentation des Praktikumsbetriebs und der Praktikumsaufgaben in einem Praktikumsbericht - Dieses Modul wird individuell abgeprüft aber nicht mit einer Note versehen. Das Ergebnis der Prüfung kann nur bestanden oder nicht bestanden sein. - Voraussetzung für die Vergabe von Credits ist eine positive Bewertung des Praktikumsberichts.	SWS: 0
	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium (CP: 14) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:	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
		Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 2
4. Semester 0 cp	Signal- und Systemtheorie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:-Klausur	Übung (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1
		MT 1: Vorlesung (Signal - und Systemtheorie) SWS: 3
4. Semester 0 cp	Steuerungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	MT 2: Übung (Signal - und Systemtheorie) SWS: 1
		MT 1: Vorlesung (Steuerungstechnik) SWS: 2
		MT 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
		MT 3: 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
		MT 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 90 Minuten Erfolgreich absolviertes Praktikum Pumpen-, Anlagen- und Ventilkennlinien Erfolgreich absolvierte Übungen	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 150 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
	Regelungstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Regelungstechnik I) SWS: 2
		MT 2: Seminar (Regelungstechnik I) SWS: 1
		MT 3: 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
	Prozessautomation (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur 120 Minuten -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Praktikumsleistung/Projektarbeit	MT 1: Vorlesung (Prozessautomation) SWS: 2
		MT 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) - Voraussetzung für Modulnote: bestandenes Praktikum	Vorlesung SWS: 2
		Übung (Aufgaben) SWS: 1
		Praktikum (Prozesstechniklabor) SWS: 1
6. Semester 0 cp	Biotechnologie / Biologische Chemie (CP: 5) Verantwortung: Regina Walter 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 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 Praktikumist 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

**BA\_KONTO (Vertiefungskomplex II - Umwelttechnik): Green Engineering (BGE-WPF VK II [UT])**

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester 0 cp	Luftreinhaltetechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Heinz Prüfungsform:- Prüfungsklausur 120 Minuten (60 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %) - Studienarbeit (20 %)	MT 105: Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 2 Praktikum SWS: 1
	Abwassertechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:- Abschlussfachnote: schriftliche Klausur (120 Minuten) - Teilnahmebestätigung: Praktikum (Teil der Abschlussfachnote)	Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1 Vorlesung SWS: 2
6. Semester 0 cp	Ökologische Stoffwandlung (CP: 5) Verantwortung: Regina Walter 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 Übung SWS: 1
	Immissionsschutz (CP: 5) Verantwortung: Christian Ehrlich Prüfungsform:- Klausur 90 Minuten - positiv bewertete Praktikumsprotokolle	Vorlesung (Immissionsschutz) SWS: 2
		Praktikum (Immissionsschutz) SWS: 2

**BA\_KONTO (Nichttechnische Wahlpflichtfächer): Green Engineering (BGE - NTWPF)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	Industrielle Fallbeispiele der Kunststoffanalytik und Kunststoffprüfung (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Mündliche Prüfung 30 Minuten Die aktive Teilnahme an Vorlesung und Übungen wird anhand von schriftlichen Übungsaufgaben überprüft.	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
		MT 2: Übung (Übung/Exkursion) SWS: 2
		MT 1: Seminar (Geschichte der Technik) SWS: 2
	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.	
	Projektmanagement (CP: 5) Verantwortung: Daniela Gentzsch 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)	MT 1: Vorlesung (Projektmanagement für Ingenieure) SWS: 1
		MT 2: Übung (Projektmanagement für Ingenieure) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Projektmanagement für Ingenieure) SWS: 2

**BA\_KONTO (Technische Wahlpflichtfächer): Green Engineering (BGE - TWPF)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. und 6. 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
	Ökologische Stoffwandlung (CP: 5) Verantwortung: Regina Walter 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
		Übung SWS: 1
	Immissionsschutz (CP: 5) Verantwortung: Christian Ehrlich Prüfungsform:- Klausur 90 Minuten - positiv bewertete Praktikumsprotokolle	Vorlesung (Immissionsschutz) SWS: 2
		Praktikum (Immissionsschutz) SWS: 2
	Luftreinhaltetechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Heinz Prüfungsform:- Prüfungsklausur 120 Minuten (60 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %) - Studienarbeit (20 %)	MT 105: Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 2
		Praktikum SWS: 1
	Biotechnologie / Biologische Chemie (CP: 5) Verantwortung: Regina Walter Prüfungsform:Praktikumstestate Abschlussklausur nach abgeschlossenem Praktikum	Praktikum (Praxis Bioparameter) SWS: 2
		Vorlesung (Grundlagen der Biotechnologie) SWS: 1
		Vorlesung (Biologische Chemie) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Thermische Verfahrenstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Das Praktikum 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
	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
		MT 2: Übung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1
	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
		MT 2: Praktikum (Gebäudesystemtechnik) SWS: 2
	Signal- und Systemtheorie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform: -Klausur	MT 1: Vorlesung (Signal- und Systemtheorie) SWS: 3

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 2: Übung (Signal - und Systemtheorie) SWS: 1
	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2
	Steuerungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	MT 1: Vorlesung (Steuerungstechnik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Steuerungstechnik) SWS: 2
	Aktorik I: Elektrische Maschinen und Antriebe (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur 150 min	MT 1: Vorlesung (Elektrische Maschinen und Antriebe) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektrische Maschinen und Antriebe) 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
	Prozessautomation (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur 120 Minuten -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Praktikumsleistung/Projektarbeit	MT 1: Vorlesung (Prozessautomation) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Prozessautomation) SWS: 2
	Regelungstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Regelungstechnik I) SWS: 2
		MT 2: Seminar (Regelungstechnik I) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Regelungstechnik I) SWS: 1
	Grundlagen der Elektrotechnik III (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:- Klausur 120 min	Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 2
		Übung (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 3: Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1
	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
	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
		MT 3: Praktikum SWS: 1
	Prozesstechnik (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) - Voraussetzung für Modulnote: bestandenes Praktikum	Vorlesung SWS: 2
		Übung (Aufgaben) SWS: 1
		Praktikum (Prozesstechniklabor) 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
	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



Name / CP	Modul	Modulinformation
	Abwassertechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:- Abschlussfachnote: schriftliche Klausur (120 Minuten) - Teilnahmebestätigung: Praktikum (Teil der Abschlussfachnote)	Übung SWS: 1   Praktikum SWS: 1 Vorlesung SWS: 2