

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

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester 30 cp	Chemie und ingenieurtechnische Grundlagen (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform:Klausur: 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung SWS: 1
	Einführung in die Nachhaltigkeit (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:Klausur (120 Minuten)	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 bestandenen 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
	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
	Mathematik I (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-schriftliche Klausur 90 Min.	Vorlesung (Mathematik I) SWS: 3
		Übung (Mathematik I) SWS: 2
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: 3	
	Übung (Physik I) SWS: 1	
	Praktikum (Physik I) SWS: 1	

Name / CP	Modul	Modulinformation
2. Semester 30 cp	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
	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
	Mathematik II (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-schriftliche Klausur 90 Min.	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
Praktikum 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	
Werkstoffcharakterisierung (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:- Klausur - bestandenes Praktikumstestat ist Voraussetzung zur Prüfungszulassung	Vorlesung (Granulometrie) SWS: 1	
	Übung (Granulometrie) SWS: 1	

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Praktikum (Werkstoffkunde) SWS: 2

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

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 cp	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
	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
	Umwelttechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform: - Prüfungsklausur 120 Minuten (80 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %)	Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 2
		Praktikum SWS: 1
	BA_Wahlpflichtfach: Vertiefungskomplex I - Semester 3 - POV 2020 (CP: 15) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
4. Semester 30 cp	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
		Messtechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform: -Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung
		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

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Übung (Aufgaben zur Reaktionstechnik) SWS: 2
		Praktikum (Reaktionstechniklabor) SWS: 1
	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
	Ingenieurkommunikation (Englisch) (CP: 5) Verantwortung: Gesine Kögler Prüfungsform: Klausur (90 Minuten)	MT 1: Übung SWS: 5
	BA_Wahlpflichtfach: Vertiefungskomplex I - Semester 4 - POV 2020 (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
5. Semester 30 cp	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 II - Semester 5 - POV 2020 (CP: 15) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer 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	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
	Projektarbeit (CP: 5) Verantwortung: Christoph Wünsch 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: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	Auswahl von Technischen Wahlpflichtfächern im Wert von 5 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	Betriebspraktikum (CP: 12) Verantwortung: Frank Ramhold 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
	Industrieprojekt (CP: 4) Verantwortung: Frank Ramhold Prüfungsform: - Schriftlicher Praktikumsbericht (Gewichtsfaktor 2/3) - Kolloquium zur Projektarbeit 20 Minuten (mündliche Präsentation, "Verteidigung"); (Gewichtsfaktor 1/3)	Seminar SWS: 2
	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium (CP: 14) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:	Bachelorarbeit SWS: 0
		Kolloquium zur Bachelorarbeit SWS: 0

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

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	Grundlagen der Betriebswirtschafts- und Managementlehre (CP: 5) Verantwortung: Dirk Sackmann Prüfungsform:Klausur schriftlich (120 Min.)	Vorlesung (Einführung in die Betriebswirtschaft und Managementlehre) SWS: 4
	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (CP: 5) Verantwortung: Jörg Döpke Prüfungsform:Klausur 60 Minuten (EDV-gestützt)	Seminar (bitte noch erfassen) SWS: 0
	Unternehmensführung I: International Business and Management (CP: 5) Verantwortung: Dirk Sackmann Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	MT 1: Vorlesung SWS: 0
	Mathematik III/ Computeralgebrasysteme (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung: erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben -mündliche Prüfung 30 Min.	Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
		Übung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
	Mathematik III / Informatik II (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-schriftliche Klausur 90 Min.	Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
		Übung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
	Wahlpflichtfach: Betriebswirtschaftslehre (CP: 5) Verantwortung: Annette Henn Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	Vorlesung SWS: 4
		MT 0: Vorlesung SWS: 4
	Französisch (CP: 5) Verantwortung: Oda Brauer Prüfungsform:Klausur	Übung SWS: 4
	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
	Industrielle Fallbeispiele der Kunststoffanalytik und Kunststoffprüfung (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min/Mündliche Prüfung 30 min Die aktive Teilnahme an Vorlesung und Übungen wird anhand von schriftlichen Übungsaufgaben überprüft.	Vorlesung (IFB Kunststoffanalytik) SWS: 2
		Vorlesung (IFB Kunststoffprüfung) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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 (bzw. mündliche Online-Prüfung - 30 min - in Abhängigkeit von der Teilnehmer*innenzahl bzw. Corona-Lage) (50 % der Note)	Vorlesung (Projektmanagement für Ingenieure) SWS: 1
		Übung (Projektmanagement für Ingenieure) SWS: 1
		Praktikum (Projektmanagement für Ingenieure) SWS: 2
	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
	WP: Wissenschaftliches Arbeiten (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	Vorlesung SWS: 0

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

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. / 6. Semester 0 cp	Abwassertechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:- Abschlussfachnote: schriftliche Klausur (120 Minuten) - Teilnahmebestätigung: Praktikum (Teil der Abschlussfachnote) - fakultative Hausarbeit	Seminar SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
		Vorlesung SWS: 2
	Analytik (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepas Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min Voraussetzung zur Teilnahme: Abgeschlossenes Praktikum (es werden An- und Abtestate durchgeführt und Versuchsprotokolle erstellt, die jeweils bestanden sein müssen) Erlaubte Hilfsmittel: Kugelschreiber, Filz- und Buntstifte, Lineal, Taschenrechner, unbeschriftetes Papier (falls der Platz auf den Klausurbögen nicht ausreichen sollte)	Vorlesung (Analytik) SWS: 2
		Praktikum (Analytik) 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
	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
	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	Vorlesung (Biologische Chemie) SWS: 2 MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2
	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
	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
	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
	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
	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
	Immissionsschutz (CP: 5) Verantwortung: Christian Ehrlich Prüfungsform:- Prüfungsklausur 90 Minuten (80 %) und Belegarbeit (Ausbreitungsrechnung nach TA Luft) (20%) - positiv bewertete Praktikumsprotokolle	Vorlesung (Immissionsschutz) SWS: 2 Praktikum (Immissionsschutz) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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
	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
	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
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Klausur (120 min) Prüfungsvorleistung ist die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (CAD-Schein I)	Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2 Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 1 Praktikum (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) 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 bestandenem An- und Abtestat und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	MT 1: Vorlesung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 2 Übung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1 Praktikum (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
	<p>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.</p>	<p>Vorlesung (Ökologische Stoffwandlung - Vorlesung) SWS: 2</p>
		<p>Praktikum (Ökologische Stoffwandlung - Praktikum) SWS: 2</p>
	<p>Organische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min</p>	<p>Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3</p>
		<p>Übung SWS: 2</p>
	<p>Physikalische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform: - Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (praktischer Übungsteil) - Klausur (120 Minuten)</p>	<p>Vorlesung (Physikalische Chemie I) SWS: 2</p>
		<p>Übung (Physikalische Chemie I) SWS: 2</p>
	<p>Grundlagen der Programmierung (CP: 5) Verantwortung: Sven Karol Prüfungsform: - Klausur oder mündliche Prüfung (Benotung: 1,0-5,0) - Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Bearbeitung von Praktikumsaufgaben</p>	<p>MT 1: Vorlesung (Programmierung I) SWS: 2</p>
		<p>MT 2: Übung (Programmierung I) SWS: 2</p>
	<p>Prozesstechnik (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform: - schriftliche Prüfung (120 Minuten) mit Note ist Modulnote - bestandenenes Praktikum</p>	<p>Vorlesung SWS: 2</p>
		<p>Übung (Aufgaben) SWS: 1</p>
		<p>Praktikum (Prozesstechniklabor) SWS: 1</p>
	<p>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.</p>	<p>Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2</p>

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Übung (Aufgaben zur Reaktionstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Reaktionstechniklabor) SWS: 1
	Recyclingtechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform:Klausur 120 min, schriftlich	Vorlesung (Maschinen und Anlagen der Recyclingtechnik) 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
	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
	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
	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
	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
	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	<p>Technische Mechanik I - Statik und Grundlagen der Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform: Schriftliche Klausur 120 min. Voraussetzung zur Klausurteilnahme ist die erfolgreiche Bearbeitung der über ILIAS zu bearbeitenden Übungsaufgaben (erfolgreich heißt: es müssen 70 % aller Punkte der mit den in ILIAS zu bearbeitenden Aufgaben erreicht sein. Vorsicht: nicht alle Aufgaben ergeben gleiche Punktezahl!!)</p>	<p>Vorlesung (TM I - Vorlesung) SWS: 2</p>
	<p>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)</p>	<p>Übung (TM I - Übung) SWS: 2</p> <p>Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 2</p>
		<p>MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1</p>
		<p>MT 3: Praktikum (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1</p>
	<p>Versorgungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika (20% der Modulnote) Klausur (120 min, 80 % der Modulnote)</p>	<p>Vorlesung SWS: 3</p> <p>Übung SWS: 1</p> <p>Praktikum SWS: 1</p>
	<p>Wahlpflichtfach: Grundlagen der Grenzflächen- & Elektrochemie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform: -Erfolgreicher Abschluss und Bewertung der Projektarbeit - Erfolgreicher Abschluss des Praktikums - Klausur (90 Min)</p>	<p>Vorlesung (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie) SWS: 2</p>

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Praktikum (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie) SWS: 1
		Seminar (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie) SWS: 1

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

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 0 cp	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
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
	Mathematik III / Informatik II (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-schriftliche Klausur 90 Min.	Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
		Übung (Mathematik III/CAS) 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 (20% der Modulnote) Klausur (120 min, 80 % der Modulnote)	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
	Physikalische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Neumann Prüfungsform: - Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (praktischer Übungsteil) - Klausur (120 Minuten)	Vorlesung (Physikalische Chemie I) SWS: 2
		Übung (Physikalische Chemie I) SWS: 2
	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
4. Semester 0 cp	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

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
		Vorlesung (Prozessleittechnik) SWS: 2
	Prozessleittechnik (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur 90 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	Praktikum (Prozessleittechnik) 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
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
		MT 1: Vorlesung (Regelungstechnik II) SWS: 2
	Regelungstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur (90 min), Prüfungsvoraussetzung: erfolgreiches Absolvieren des Praktikums	MT 2: Seminar (Regelungstechnik II) SWS: 1
		Praktikum (Regelungstechnik II) SWS: 1

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

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester 0 cp	Elektrische Energietechnik (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 1
		Praktikum 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
	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
6. 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 (20% der Modulnote) Klausur (120 min, 80 % der Modulnote)	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1

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

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester 0 cp	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
	Prozesstechnik (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) mit Note ist Modulnote - bestandenes Praktikum	Übung SWS: 1
		Vorlesung SWS: 2
		Übung (Aufgaben) 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.	Praktikum (Prozesstechniklabor) SWS: 1
		Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2
Übung (Aufgaben zur Reaktionstechnik) 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
	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 (Biologische Chemie) SWS: 2
		Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		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	Abwassertechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:- Abschlussfachnote: schriftliche Klausur (120 Minuten) - Teilnahmebestätigung: Praktikum (Teil der Abschlussfachnote) - fakultative Hausarbeit	Seminar SWS: 1
		Praktikum SWS: 1 Vorlesung SWS: 2
	Bodensanierung und Bautechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:- Klausur 120 Minuten (80 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %) - fakultative Hausarbeit	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 1 Praktikum 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		
6. Semester 0 cp	Immissionsschutz (CP: 5) Verantwortung: Christian Ehrlich Prüfungsform:- Prüfungsklausur 90 Minuten (80 %) und Belegarbeit (Ausbreitungsrechnung nach TA Luft) (20%) - positiv bewertete Praktikumsprotokolle	Vorlesung (Immissionsschutz) SWS: 2
		Praktikum (Immissionsschutz) SWS: 2
	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