

B.Eng. Engineering: Grundstudium 30 CP (BENG-GS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester 15 cp	Physics, Part I (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Written examination - Prerequisite for admission to the written examination is the regular completion of the practical laboratory course	MT 1: Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		MT 2: Übung (Excercise) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Laboratory course) SWS: 1
	Mathematics, Part I (CP: 5) Verantwortung: Axel Kilian Prüfungsform:Klausur (Final exam)	Vorlesung (Lecture) SWS: 4
		Übung (Problem Session) SWS: 2
	Basics of Electrical Engineering, Part I (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:Written exam (90 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 3
	Übung (Tutorial) SWS: 1	
2. Semester 15 cp	German as Foreign Language, Part I (CP: 0) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform:In der ersten Prüfungsperiode: (nach dem 1. Semester) Verstehendes Hören - 40 Minuten, Verstehendes Lesen - 60 Minuten Schriftlicher Ausdruck - 60 Minuten Mündlicher Ausdruck - 30 Minuten unter TestDaF-Bedingungen in einem Testlabor	Vorlesung (Lecture) SWS: 12
	Mathematics, Part II (CP: 5) Verantwortung: Axel Kilian Prüfungsform:Klausur (Final exam)	MT 1: Vorlesung (Lecture) SWS: 4
		MT 2: Übung (Problem Session) SWS: 2
	Logic (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:Written exam	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Praktikum (Exercises) SWS: 2
	German as Foreign Language, Part II (CP: 0) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform:TestDaF-Prüfung an einem TestDaF-Zentrum	Vorlesung (Lecture) SWS: 12
Physics, Part II (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Written examination, - Prerequisite for admission to the written examination is the regular completion of the practical laboratory course	MT 1: Vorlesung (Lecture) SWS: 2	
	MT 2: Übung (Exercise) SWS: 1	

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 3: Praktikum (Laboratory course) SWS: 1

B.Eng. Engineering: Vertiefung Angewandte Informatik 150 CP (BENG-AI)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 cp	Basics of Electrical Engineering, Part II (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:Written exam (90 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
		Praktikum (Practical Training) SWS: 1
	Electronics (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:Written exam (90 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
		Praktikum (Practical Training) SWS: 1
	Theoretical Computer Science (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:oral exam (30 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Praktikum (Exercises) SWS: 2
		MT 1: Vorlesung (Datenbanken) SWS: 2
	Datenbanken (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:-Klausur mit Benotung. Die Note entspricht der Note der Abschlussprüfung.	MT 2: Praktikum (Datenbanken) SWS: 2
		MT 1: Vorlesung (Mikroprozessortechnik) SWS: 2
	Mikroprozessortechnik (CP: 5) Verantwortung: Dirk Hesselbach Prüfungsform:-Klausur 60 min - Prüfungsvorleistung: Bearbeitung der Praktikumsaufgaben. Die Beispiele werden vom Dozenten demonstriert und erklärt. Im Anschluss sind für Aufgaben aus dem aktuell behandelten Teilgebiet eigenständige Lösungsideen zur Auseinandersetzung mit dem Thema zu entwickeln. -Projekt als praktischer Teil der Modulprüfung: Hierfür stehen die letzten Praktika zur Verfügung. Dabei kann das Thema und die Hardwareumgebung in Absprache mit dem Dozenten frei gewählt werden. Der erarbeitete Lösungsvorschlag wird durch eine Dokumentation inklusive Mikrocontrollerprogramm und Projektordner belegt und in einer anschließenden Präsentation den Kommilitonen vorgestellt.	MT 1: Vorlesung (Mikroprozessortechnik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Mikroprozessortechnik) SWS: 2
		MT 1: Vorlesung (Programmierung I) SWS: 2
	Programmierung I (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen - Umsetzung einer Implementationsaufgabe	MT 2: Übung (Programmierung I) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 30 cp	Diskrete Mathematik (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Diskrete Mathematik) SWS: 2
		MT 2: Übung (Diskrete Mathematik) SWS: 2
	Programmierung II (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen - Umsetzung einer Implementationsaufgabe	MT 1: Vorlesung (Programmierung II) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Programmierung II) SWS: 2
	Rechnerarchitektur (CP: 5) Verantwortung: Klaus Rittmeier Prüfungsform:-Klausur bzw. mündliche Prüfung	Vorlesung (Rechnerarchitektur) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Rechnerarchitektur) SWS: 2
	Betriebssysteme (CP: 5) Verantwortung: Rainer Winz Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Betriebssysteme) SWS: 2
		MT 2: Übung (Betriebssysteme) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Betriebssysteme) SWS: 1
		MT 1: Vorlesung (Prozessdatenverarbeitung) SWS: 2
	MT 2: Praktikum (Prozessdatenverarbeitung) SWS: 2	
	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0	
5. Semester 30 cp	Algorithmen und Datenstrukturen (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Algorithmen und Datenstrukturen) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Algorithmen und Datenstrukturen) SWS: 2
	Verteilte Systeme (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Verteilte Systeme) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Verteilte Systeme) SWS: 2
	Echtzeit-Betriebssysteme (CP: 5) Verantwortung: Rainer Winz Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben -Bestehen einer mündlichen Abschlussprüfung.	MT 1: Vorlesung (Echtzeit-Betriebssysteme) SWS: 2
	MT 2: Praktikum (Echtzeit-Betriebssysteme) SWS: 2	

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Rechnernetze (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Rechnernetze) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Rechnernetze) SWS: 2
	Wirtschaftsinformatik (CP: 5) Verantwortung: Lutz Klimpel Prüfungsform:-Klausur, elektronisch (60 Min) - Diverse Angebote zum Erwerb von Bonuspunkten	MT 1: Vorlesung (Wirtschaftsinformatik) SWS: 4
	Stochastik (CP: 5) Verantwortung: Eckhard Liebscher Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Stochastik) SWS: 2
		MT 2: Übung (Stochastik) SWS: 2
6. Semester 30 cp	BA_Wahlpflichtfach II: Informatik (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	Digitaltechnik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Digitaltechnik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Digitaltechnik) SWS: 2
	Enterprise Resource Planning Systeme (ERP- Systeme) (CP: 5) Verantwortung: Lutz Klimpel Prüfungsform:-Klausur, elektronisch (60 Min.) - Freiwillige Bearbeitung von Praxisaufgaben zum Bonuspunkterwerb	Vorlesung (Enterprise Resource Planning - Systeme) SWS: 2
		MT 2: Übung (Enterprise Resource Planning - Systeme) SWS: 2
	Programmierung III (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform:-Umsetzung einer Implementationsaufgabe -Bestehen von Zwischentests und Umsetzung einer Implementationsaufgabe	MT 1: Vorlesung (Programmierung III) SWS: 2
		MT 2: Übung (Programmierung III) SWS: 2
	Management von Informatik Projekten (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauf Prüfungsform:-Benotung der Verteidigung und der Projektbelegarbeit (je 50% Anteil an der Gesamtnote) -Die Gesamtnote entspricht der Note der Abschlussprüfung.	Praktikum (Management von Informatikprojekten) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Management von Informatikprojekten) SWS: 2
	BA_Wahlpflichtfach III: Informatik (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

Name / CP	Modul	Modulinformation
7. Semester 30 cp	Mathematik III / Informatik II (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen - Mündliche Abschlussprüfung	MT 1: Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 3 MT 2: Übung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
	Einführung in Mobile Computing (CP: 5) Verantwortung: Ulrich Borchert Prüfungsform:Abgabe ausgedruckte Belegarbeit Vorstellung des Projektes	MT 1: Vorlesung (Einführung in Mobile Computing) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Einführung in Mobile Computing) SWS: 2
	BA_Wahlpflichtfach I: Technik (CP: 5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach II: Technik (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach III: Technik (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

B.Eng. Engineering: Vertiefung Automatisierungstechnik 150 CP (BENG-AT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 cp	Grundlagen der Medien- und Kommunikationstechnik (CP: 5) Verantwortung: Rüdiger Klein Prüfungsform:Klausur (90 Min.)	MT 1: Vorlesung (Grundlagen der Medientechnik) SWS: 2
		MT 2: Vorlesung (Grundlagen der Kommunikationstechnik) SWS: 2
	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
		MT 3: Praktikum (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1
	Mathematik III / Informatik II (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen - Mündliche Abschlussprüfung	MT 1: Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 3
		MT 2: Übung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
	Electronics (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:Written exam (90 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
		Praktikum (Practical Training) SWS: 1
Bascics of Electrical Engineering, Part II (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:Written exam (90 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2	
	Übung (Tutorial) SWS: 1	
	Praktikum (Practical Training) SWS: 1	
Theoretical Comuter Science (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:oral exam (30 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2	
	Praktikum (Exercises) SWS: 2	
4. Semester 30 cp	Baelemente und Schaltungen I (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120 min	MT 1: Vorlesung (Baelemente und Schaltungen I) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 2: Praktikum (Bauelemente und Schaltungen I) 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
	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
	Digitaltechnik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Digitaltechnik) SWS: 2 MT 2: Praktikum (Digitaltechnik) SWS: 2
	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
	Leistungselektronik / Antriebssteuerung (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:Klausur	MT 1: Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2 MT 2: Übung (Übung) SWS: 1 Praktikum (Praktikum) SWS: 1
5. Semester 30 cp	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 MT 3: Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1
	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Bauelemente und Schaltungen II (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120 min	MT 1: Vorlesung (Bauelemente und Schaltungen II) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Bauelemente und Schaltungen II) SWS: 2
	Elektrische Energietechnik (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
	Softwaretechnik (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Software Engineering) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Software Engineering) SWS: 2
	Mikroprozessortechnik (CP: 5) Verantwortung: Dirk Hesselbach Prüfungsform:-Klausur 60 min - Prüfungsvorleistung: Bearbeitung der Praktikumsaufgaben. Die Beispiele werden vom Dozenten demonstriert und erklärt. Im Anschluss sind für Aufgaben aus dem aktuell behandelten Teilgebiet eigenständige Lösungsideen zur Auseinandersetzung mit dem Thema zu entwickeln. -Projekt als praktischer Teil der Modulprüfung: Hierfür stehen die letzten Praktika zur Verfügung. Dabei kann das Thema und die Hardwareumgebung in Absprache mit dem Dozenten frei gewählt werden. Der erarbeitete Lösungsvorschlag wird durch eine Dokumentation inklusive Mikrocontrollerprogramm und Projektordner belegt und in einer anschließenden Präsentation den Kommilitonen vorgestellt.	MT 1: Vorlesung (Mikroprozessortechnik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Mikroprozessortechnik) SWS: 2
6. Semester 30 cp	BA_Wahlpflichtfach I: Automatisierungstechnik / EMobilität / Informations- und Medientechnik (CP: 5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	Digitale Signalverarbeitung (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:-Klausur (120 Min.)	Vorlesung (Digitale Signalverarbeitung) SWS: 2
		Übung (Digitale Signalverarbeitung) SWS: 1
		Praktikum (Digitale Signalverarbeitung) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Regelungstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Andreas Ortwein Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Regelungstechnik II) SWS: 2
		MT 2: Seminar (Regelungstechnik II) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Regelungstechnik II) 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
	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
	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
7. Semester 30 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
	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
	Fertigungsautomation (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-Klausur 120 min -Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Praktikumsleistung/Projektarbeit	MT 1: Vorlesung (Fertigungsautomation) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Fertigungsautomation) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Technologie elektronischer Systeme (CP: 5) Verantwortung: Monika Trundt Prüfungsform: Prüfungsvorleistung - aktive Teilnahme am Seminar und den Übungen Modulprüfung - schriftliche Prüfung: Klausur, 120 min	MT 1: Vorlesung (Technologie elektronischer Systeme) SWS: 2
	Grundlagen der Betriebswirtschafts- und Managementlehre (CP: 5) Verantwortung: Dirk Sackmann Prüfungsform: Klausur schriftlich (120 Min.)	Vorlesung (Einführung in die Betriebswirtschaft und Managementlehre) SWS: 4
	BA_Wahlpflichtfach II: Automatisierungstechnik / EMobilität / Informations- und Medientechnik (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

B.Eng. Engineering: Vertiefung Chemieingenieurwesen 150 CP (BENG-CIW)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 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	
	Organische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung 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		
Material Science (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Written examination (90 min.)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2	
	Übung (Tutorial) SWS: 1	
	Praktikum (Laboratory course) SWS: 1	
Chemistry (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepas Prüfungsform: oral examination (30 min.)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2	
	Übung (Exercises) SWS: 1	
	Praktikum (Lab-courses) SWS: 1	
Thermodynamics (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: written examination (90 min)	Vorlesung (lecture) SWS: 3	
	Übung (exercise course) SWS: 1	
	Praktikum (laboratory course) SWS: 1	

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 30 cp	Analytik (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepas Prüfungsform:- Der Lehrinhalt wird in einer Klausur (120 Minuten) geprüft. - Finden Praktika statt, darf an der Klausur nur nach vollständigem Abschluss aller Versuche teilgenommen werden. - Es werden Praktikumstestate durchgeführt.	Vorlesung (Analytik) SWS: 2
		Praktikum (Analytik) SWS: 2
	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
	Allgemeine Verfahrenstechnik (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Jeder Modulteil (Prof. Martin / Prof. Staiger) je 60 min. Praktikumsschein beider Teilmodule als Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	MT 1: Vorlesung (Verfahrenstechnik) SWS: 1
		MT 2: Übung (Verfahrenstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Verfahrenstechnik) SWS: 0
		MT 4: Vorlesung (Messtechnik) SWS: 1
		MT 5: Übung (Messtechnik) SWS: 1 Praktikum (Messtechnik) SWS: 0
	Organische Chemie II (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 3
Anorganische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Regina Walter Prüfungsform:Praktikumstestate Abschlussklausur (Voraussetzung: Abgeschlossenes Praktikum)	Vorlesung (Anorganische Chemie I) SWS: 2	

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Praktikum (Anorganische Chemie I) SWS: 2
		Übung (AC I) SWS: 1
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
5. Semester 30 cp	Organische Chemie III (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min	Seminar (Seminar zum Praktikum) SWS: 2
		Praktikum (Praktikum) SWS: 3
	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
	Steuerungs-, Regelungs- und Prozessleittechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform: Prüfungsklausur schriftlich (90min) Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	Vorlesung (Steuerungs-, Regelungs- und Prozessleittechnik) SWS: 2
		Praktikum (Steuerungs-, Regelungs- und Prozessleittechnik) SWS: 2
	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 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
	Physikalische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Reinhold Prüfungsform: Klausur (120 Minuten)	Vorlesung (Physikalische Chemie I) SWS: 2
		Übung (Physikalische Chemie I) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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
6. Semester 30 cp	Pyhsikalische Chemie II (CP: 5) Verantwortung: Ralph Säuberlich Prüfungsform: - vollständige Praktikumsprotokolle - Klausur (120 Minuten)	Vorlesung (Physikalische Chemie II) SWS: 2
		Praktikum (Physikalische Chemie II) SWS: 2
	Instrumentelle Analytik (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepas Prüfungsform: - Die Lehrinhalte werden in einer Klausur (120 Minuten) geprüft. - Finden Praktika statt, darf an der Klausur nur nach vollständigem Abschluss aller Versuche teilgenommen werden. - Es werden Praktikumstestate durchgeführt.	Vorlesung (Instrumentelle Analytik) SWS: 2
		Praktikum (Instrumentelle Analytik) SWS: 2
	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. Bestandenes Praktikum ist Zulassung zur Klausur (mit bestandenem 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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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
	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
7. Semester 30 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
	Anorganische Chemie II (CP: 5) Verantwortung: Regina Walter Prüfungsform: Es werden Praktikumstestate durchgeführt. Praktikumsanerkennung ist Prüfungsvoraussetzung Prüfungsleistungen: Die Lehrinhalte (einschließlich Praktikumskenntnisse) werden in einer Abschlussklausur (= Leistungsnachweis) geprüft.	Vorlesung (Anorganische Chemie II) SWS: 2
		Praktikum (Praktikum ACII) SWS: 2
	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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
	BA_Wahlpflichtfach: Nichttechnisches Wahlpflichtfach [Wahlmodul Chemie- und Umwelttechnik] (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach: Technisches Wahlpflichtfach [Wahlmodul Chemie- und Umwelttechnik] (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

B.Eng. Engineering: Vertiefung Informations- und Medientechnik 150 CP (BENG-IMT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 cp	Grundlagen der Medien- und Kommunikationstechnik (CP: 5) Verantwortung: Rüdiger Klein Prüfungsform: Klausur (90 Min.)	MT 1: Vorlesung (Grundlagen der Medientechnik) SWS: 2
		MT 2: Vorlesung (Grundlagen der Kommunikationstechnik) SWS: 2
	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
		MT 3: Praktikum (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1
	Mathematik III / Informatik II (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform: -Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen - Mündliche Abschlussprüfung	MT 1: Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 3
		MT 2: Übung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
	Electronics (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform: Writen exam (90 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
		Praktikum (Practical Training) SWS: 1
	Bascics of Electrical Engineering, Part II (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform: Writen exam (90 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
Praktikum (Practical Training) SWS: 1		
Theoretical Comuter Science (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform: oral exam (30 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2	
	Praktikum (Exercises) SWS: 2	
4. Semester 30 cp	Bauelemente und Schaltungen I (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform: - Klausur 120 min	MT 1: Vorlesung (Bauelemente und Schaltungen I) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Bauelemente und Schaltungen I) SWS: 2
	Nachrichtenübertragungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Rüdiger Klein Prüfungsform: -mündliche Prüfung (30 Minuten)	Vorlesung (Nachrichtenübertragungstechnik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Übung (Nachrichtenübertragungstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Nachrichtenübertragungstechnik) SWS: 1
	Programmierung in JAVA (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform:-Umsetzung einer Implementationsaufgabe -Bestehen von Zwischentests und Umsetzung einer Implementationsaufgabe	MT 1: Vorlesung (Programmieren in Java) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Programmieren in Java) SWS: 2
	Digitaltechnik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Digitaltechnik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Digitaltechnik) 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
	Technische Dokumentation (CP: 5) Verantwortung: Monika Trundt Prüfungsform:-schriftliche Prüfung in Webentwicklung -Beleg in Grundlagen der Dokumentation	MT 1: Seminar (Grundlagen der Dokumentation) SWS: 2
		Vorlesung (Webentwicklung) SWS: 1
		Übung (Webentwicklung) SWS: 1
5. Semester 30 cp	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
		MT 3: Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik III) SWS: 1
	Medientechnische Systeme (CP: 5) Verantwortung: Rüdiger Klein Prüfungsform:-Klausur schriftlich	MT 1: Vorlesung (Medientechnik II) SWS: 2
		MT 2: Vorlesung (Audiotechnik und Elektroakustik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	<p>Mikroprozessortechnik (CP: 5) Verantwortung: Dirk Hesselbach Prüfungsform:-Klausur 60 min - Prüfungsvorleistung: Bearbeitung der Praktikumsaufgaben. Die Beispiele werden vom Dozenten demonstriert und erklärt. Im Anschluss sind für Aufgaben aus dem aktuell behandelten Teilgebiet eigenständige Lösungsideen zur Auseinandersetzung mit dem Thema zu entwickeln. -Projekt als praktischer Teil der Modulprüfung: Hierfür stehen die letzten Praktika zur Verfügung. Dabei kann das Thema und die Hardwareumgebung in Absprache mit dem Dozenten frei gewählt werden. Der erarbeitete Lösungsvorschlag wird durch eine Dokumentation inklusive Mikrocontrollerprogramm und Projektordner belegt und in einer anschließenden Präsentation den Kommilitonen vorgestellt.</p>	<p>MT 1: Vorlesung (Mikroprozessortechnik) SWS: 2</p>
		<p>MT 2: Praktikum (Mikroprozessortechnik) SWS: 2</p>
	<p>Grundlagen der Betriebswirtschafts- und Managementlehre (CP: 5) Verantwortung: Dirk Sackmann Prüfungsform:Klausur schriftlich (120 Min.)</p>	<p>Vorlesung (Einführung in die Betriebswirtschaft und Managementlehre) SWS: 4</p>
	<p>Technologie elektronischer Systeme (CP: 5) Verantwortung: Monika Trundt Prüfungsform:Prüfungsvorleistung - aktive Teilnahme am Seminar und den Übungen Modulprüfung - schriftliche Prüfung: Klausur, 120 min</p>	<p>MT 1: Vorlesung (Technologie elektronischer Systeme) SWS: 2</p>
	<p>Softwaretechnik (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:Klausur (120 min)</p>	<p>MT 1: Vorlesung (Software Engineering) SWS: 2</p>
		<p>MT 2: Praktikum (Software Engineering) SWS: 2</p>
6. Semester 30 cp	<p>BA Wahlpflichtfach I: Automatisierungstechnik / EMobilität / Informations- und Medientechnik (CP: 5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform:</p>	<p>diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0</p>
	<p>Digitale Signalverarbeitung (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:-Klausur (120 Min.)</p>	<p>Vorlesung (Digitale Signalverarbeitung) SWS: 2</p>
		<p>Übung (Digitale Signalverarbeitung) SWS: 1</p>
		<p>Praktikum (Digitale Signalverarbeitung) SWS: 1</p>
	<p>Entwurf integrierter Schaltungen (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Beleg (ca. 20 Seiten) - Vortrag (15 min)</p>	<p>Praktikum (Entwurf integrierter Schaltungen (EIS)) SWS: 4</p>

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Telekommunikationsnetze (CP: 5) Verantwortung: Rüdiger Klein Prüfungsform:mündliche Prüfung (30 Minuten)	MT 1: Vorlesung (Datennetze/ISDN) SWS: 2
		MT 2: Vorlesung (Telefonnetze/Internet) SWS: 2
	Fernsehtechnik und Bildverarbeitung (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Fernsehtechnik) SWS: 2
		MT 2: Vorlesung (Bildverarbeitung) SWS: 2
	Embedded Systems (CP: 5) Verantwortung: Dirk Hesselbach Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung: - Bearbeitung der Praktikumsaufgaben. Die Beispiele werden vom Dozenten demonstriert und erklärt. Im Anschluss sind für Aufgaben aus dem aktuell behandelten Teilgebiet eigenständige Lösungsideen zur Auseinandersetzung mit dem Thema zu entwickeln. - Modulprüfung: -Der praktische Teil der Modulprüfung besteht aus einem Projekt. Hierfür stehen die letzten Praktika zur Verfügung. Dabei kann das Thema und die Hardwareumgebung in Absprache mit dem Dozenten frei gewählt werden. Der erarbeitete Lösungsvorschlag wird durch eine Dokumentation inklusive Mikrocontrollerprogramm und Projektordner belegt und in einer anschließenden Präsentation den Kommilitonen vorgestellt. -Der Theorieanteil des Kurses wird in einer schriftlichen Klausur (60min) geprüft.	MT 1: Vorlesung (Embedded Systems) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Embedded Systems) SWS: 2
7. Semester 30 cp	Bauelemente und Schaltungen II (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120 min	MT 1: Vorlesung (Bauelemente und Schaltungen II) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Bauelemente und Schaltungen II) SWS: 2
	Optische Übertragungssysteme (CP: 5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform:Klausur (120 Min.)	Vorlesung (Optische Kommunikationssysteme) SWS: 3
		Praktikum (Optische Kommunikationssysteme) SWS: 1
	Rechnernetze (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:-Klausur -Praktikum	MT 1: Vorlesung (Rechnernetze) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Rechnernetze) SWS: 2
	Hochfrequenztechnik (CP: 5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform:Klausur (90 Min.)	Vorlesung (Hochfrequenztechnik) SWS: 3

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Praktikum (Hochfrequenztechnik) SWS: 1
	Mobilfunk (CP: 5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform: Klausur (60 Min)	Vorlesung (Mobilfunk) SWS: 2
		Übung (Mobilfunk) SWS: 1
		Praktikum (Mobilfunk) SWS: 1
	BA_Wahlpflichtfach II: Automatisierungstechnik / EMobilität / Informations- und Medientechnik (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

B.Eng. Engineering: Vertiefung Kunststofftechnik 150 CP (BENG-KT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 cp	Organische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung SWS: 2
	Technische Mechanik I - Statik und Grundlagen der Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform: Schriftliche Klausur 120 min.	Vorlesung (TM I - Vorlesung) SWS: 2
		Übung (TM I - Übung) SWS: 2
	Werkstofftechnik II (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Die Teilnahme an den Vorlesungen und Übungen bzw. Praktika sowie die erfolgreiche Bearbeitung der Übungs- bzw. Praktikumsaufgaben inklusive Erstellung von Übungsblättern bzw. Protokollen in Teamarbeit sind Prüfungsvoraussetzung. Prüfungsklausur 90 Minuten	Vorlesung (Werkstofftechnik II) SWS: 2
		Übung (Werkstofftechnik II) SWS: 2
	Material Science (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Written examination (90 min.)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1 Praktikum (Laboratory course) SWS: 1
	Chemistry (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform: oral examination (30 min.)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Exercises) SWS: 1 Praktikum (Lab-courses) SWS: 1
	Thermodynamics (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: written examination (90 min)	Vorlesung (lecture) SWS: 3
		Übung (exercise course) SWS: 1 Praktikum (laboratory course) SWS: 1
4. Semester 30 cp	Analytik (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform: - Der Lehrinhalt wird in einer Klausur (120 Minuten) geprüft. - Finden Praktika statt, darf an der Klausur nur nach vollständigem Abschluss aller Versuche teilgenommen werden. - Es werden Praktikumstestate durchgeführt.	Vorlesung (Analytik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Praktikum (Analytik) SWS: 2
	Organische Chemie II (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 3
	Fertigungslehre (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform: schriftliche Prüfungsklausur 120 min	Vorlesung (Fertigungslehre) SWS: 2
		Übung (Fertigungslehre) SWS: 2
	Technische Mechanik II - Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform: Schriftliche Klausur 120 min.	MT 1: Vorlesung (TM II) SWS: 2
		MT 2: Übung (TM II) SWS: 2
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
	Kunststofftechnik / Verfahrenstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Markus Cremer Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	Seminar (Seminaristische Vorlesung) SWS: 4
5. Semester 30 cp	Organische Chemie III (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min	Seminar (Seminar zum Praktikum) SWS: 2
		Praktikum (Praktikum) SWS: 3
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre II (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
	Computer Aided Design (CP: 5) Verantwortung: Joachim May Prüfungsform: Prüfung am Rechner (120 min)	MT 1: Vorlesung (CAD) SWS: 1
		Praktikum (CAD) SWS: 3

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Polymerwerkstoffe II (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Die Teilnahme an den Vorlesungen und Übungen bzw. Praktika sowie die erfolgreiche Bearbeitung der Übungs- bzw. Praktikumsaufgaben inklusive Erstellung von Übungsblättern und Protokollen bzw. Vorträgen sind Prüfungsvoraussetzung. Prüfungsklausur 90 Minuten	Praktikum (Polymerwerkstoffe II) SWS: 4
	Kunststofftechnik / Verfahrenstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Markus Cremer Prüfungsform: Klausur 120 min	Seminar (Seminaristische Vorlesung) SWS: 4
	Polymerwerkstoffe I (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Die Teilnahme an den Vorlesungen und Übungen bzw. Praktika sowie die erfolgreiche Bearbeitung der Übungs- bzw. Praktikumsaufgaben inklusive Erstellung von Übungsblättern und Protokollen bzw. Vorträgen sind Prüfungsvoraussetzung. Prüfungsklausur 90 Minuten	MT 0: Vorlesung (Polymerwerkstoffe I) SWS: 4
6. Semester 30 cp	Makromolekulare Chemie (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 4
	Konstruktionsmethodik / Produktentwicklung (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: mündliche Prüfung (45 min), bestehend aus Verteidigung des Beleges (50%) und Prüfung des Vorlesungs- und Übungsstoffes (50%)	Vorlesung (Konstruktionsmethodik / Produktentwicklung) SWS: 2
		Übung (Konstruktionsmethodik / Produktentwicklung) SWS: 2
	Kunststoffdiagnostik (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Die Teilnahme an den Vorlesungen und Praktika sowie die erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben inklusive Erstellung von Protokollen in Teamarbeit und ein Vortrag sind Prüfungsvoraussetzung. Prüfungsklausur 120 Minuten	Vorlesung (Kunststoffdiagnostik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Kunststoffdiagnostik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Polymerwerkstoffe III (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Die Teilnahme an den Vorlesungen und Übungen bzw. Praktika sowie die erfolgreiche Bearbeitung der Übungs- bzw. Praktikumsaufgaben inklusive Erstellung von Übungsblättern und Protokollen bzw. Vorträgen sind Prüfungsvoraussetzung. Prüfungsklausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Vorlesung (Polymerwerkstoffe III) SWS: 2
		Übung (Polymerwerkstoffe III) SWS: 2
	Spezielle Kunststoffverarbeitungsverfahren (CP: 5) Verantwortung: Peter Michel Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	Seminar (bitte noch erfassen) SWS: 0
	Kunststofftechnik / Verfahrenstechnik III (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: analog: Thermische Verfahrenstechnik I (Prof Martin)	Seminar (Seminaristische Vorlesung) SWS: 4
7. Semester 30 cp	Polymeranalytics (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform: - written examination 120 min - written protocols	Vorlesung (Polymer Analytics) SWS: 2
		Übung (Polymer Analytics) SWS: 1
		Praktikum (Polymer Analytics) SWS: 1
	Polymerwerkstoffe IV (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Die Teilnahme an den Vorlesungen und Übungen bzw. Praktika sowie die erfolgreiche Bearbeitung der Übungs- bzw. Praktikumsaufgaben inklusive Erstellung von Übungsblättern und Protokollen bzw. Vorträgen sind Prüfungsvoraussetzung. Prüfungsklausur 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten	Praktikum (Praktikum Kunststoffprüfung) SWS: 2
		Vorlesung (Vorlesung Kunststoffprüfung) SWS: 2
	Steuerungs-, Regelungs- und Prozessleittechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform: Prüfungsklausur schriftlich (90min) Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	Vorlesung (Steuerungs-, Regelungs- und Prozessleittechnik) SWS: 2
		Praktikum (Steuerungs-, Regelungs- und Prozessleittechnik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	BA_Wahlpflichtfach I: Kunststofftechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach: Nichttechnisches Wahlpflichtfach Kunststofftechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach II: Kunststofftechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

B.Eng. Engineering: Vertiefung Maschinenbau 150 CP (BENG-MB)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 cp	Mathematik III / Informatik II (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen -Mündliche Abschlussprüfung	MT 1: Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 3
		MT 2: Übung (Mathematik III/CAS) 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
	Technische Mechanik I - Statik und Grundlagen der Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min.	Vorlesung (TM I - Vorlesung) SWS: 2
		Übung (TM I - Übung) SWS: 2
	Electronics (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:Written exam (90 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
		Praktikum (Practical Training) SWS: 1
	Material Science (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform:Written examination (90 min.)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
Praktikum (Laboratory course) SWS: 1		
Thermodynamics (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:written examination (90 min)	Vorlesung (lecture) SWS: 3	
	Übung (exercise course) SWS: 1	
	Praktikum (laboratory course) SWS: 1	
4. Semester 30 cp	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Fertigungslehre (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:schriftliche Prüfungsklausur 120 min	MT 3: Praktikum (Messtechnik) SWS: 1 Vorlesung (Fertigungslehre) SWS: 2 Übung (Fertigungslehre) SWS: 2
	Kraft- und Arbeitsmaschinen (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform:Schriftliche Klausur (120 Minuten, Zulassung nach erfolgreich erbrachter Prüfungsvorleistung) Prüfungsvorleistung wird durch erfolgreiche Teilnahme am Praktikum erbracht (Schein erforderlich)	Vorlesung (Kraft- und Arbeitsmaschinen) SWS: 2 Übung (Kraft- und Arbeitsmaschinen) SWS: 1 Praktikum (Kraft- und Arbeitsmaschinen) SWS: 1
	Technische Mechanik II - Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min.	MT 1: Vorlesung (TM II) SWS: 2 MT 2: Übung (TM II) SWS: 2
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2 MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
	Kunststofftechnik / Verfahrenstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Markus Cremer Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	Seminar (Seminaristische Vorlesung) SWS: 4
5. Semester 30 cp	Computer Aided Design (CP: 5) Verantwortung: Joachim May Prüfungsform:Prüfung am Rechner (120 min)	MT 1: Vorlesung (CAD) SWS: 1 Praktikum (CAD) SWS: 3
	Technische Mechanik III - Getriebelehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min	Vorlesung (Dynamik) SWS: 1 Vorlesung (Getriebelehre) SWS: 1 Übung (Dynamik) SWS: 1 Übung (Getriebelehre) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
	BA_Wahlpflichtfach: Schwerpunktmodul I (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	Kolbenmaschinen (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform:Schriftliche Klausur (150 Minuten, Zulassung nach erfolgreicher Prüfungsvorleistung) Prüfungsvorleistung durch erfolgreichen Abschluss der Praktika erbracht	Seminar (Kolbenmaschinen I) SWS: 3
		Übung (Kolbenmaschinen I) SWS: 1 Praktikum (Kolbenmaschinen I) SWS: 1
	BA_Wahlpflichtfach: Schwerpunktmodul III (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre II (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
6. Semester 30 cp	Maschinendynamik (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:□ Prüfungsvorleistungen durch erfolgreiche Teilnahme an den Praktika: Antestat - Teilnahme - anerkanntes Protokoll zur Teilnahme erforderlich! □ Schriftliche Klausur	Vorlesung (Maschinendynamik Vorlesung) SWS: 2
		Praktikum (Maschinendynamik Praktikum) SWS: 2
	Fluidtechnik I - Grundlagen Hydraulik (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform:Schriftliche Klausur (150 Minuten, Zulassung nach nachgewiesener Vorleistung) Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an Übungen/Praktikum (Schein erforderlich)	Vorlesung (Fluidtechnik I) SWS: 2
		Übung (Fluidtechnik I) SWS: 1
		Praktikum (Fluidtechnik I) SWS: 1
	BA_Wahlpflichtfach: Schwerpunktmodul IV (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Fertigungssysteme (CP: 5) Verantwortung: Rolf Kademann Prüfungsform:Modulprüfung (Klausur 120 min) bestanden bei max. 50 % der Gesamtpunktzahl	Vorlesung (Fertigungssysteme) SWS: 3 Übung (Fertigungssysteme) SWS: 1
	Konstruktionsmethodik / Produktentwicklung (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:mündliche Prüfung (45 min), bestehend aus Verteidigung des Beleges (50%) und Prüfung des Vorlesungs- und Übungsstoffes (50%)	Vorlesung (Konstruktionsmethodik / Produktentwicklung) SWS: 2 Übung (Konstruktionsmethodik / Produktentwicklung) SWS: 2
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre III (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre III) SWS: 2 MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre III) SWS: 2
7. 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 MT 3: Praktikum (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1
	Projekt Maschinenbau (CP: 5) Verantwortung: Heike Mrech Prüfungsform:- Vorstellung der geplanten Vorgehensweise und des Projektplans in einer Zwischenpräsentation (ca. 5 Folien / 5 min) - Dokumentation der Analyse- und Projektergebnisse (max. 50 Seiten) / evtl. Vorstellung des Prototypen - Abschlusspräsentation (ca. 15 Folien/ 15 min) Benotung: ja	MT 1: Übung (Projekplanung und - bearbeitung) SWS: 1 MT 2: Übung (Projektdokumentation und - präsentation) SWS: 1

B.Eng. Engineering: Vertiefung Mechatronik 150 CP (BENG-M)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 cp	Mathematik III / Informatik II (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen -Mündliche Abschlussprüfung	MT 1: Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 3
		MT 2: Übung (Mathematik III/CAS) 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
	Technische Mechanik I - Statik und Grundlagen der Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min.	Vorlesung (TM I - Vorlesung) SWS: 2
		Übung (TM I - Übung) SWS: 2
	Electronics (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:Written exam (90 min)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
		Praktikum (Practical Training) SWS: 1
	Material Science (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform:Written examination (90 min.)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
Praktikum (Laboratory course) SWS: 1		
Thermodynamics (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:written examination (90 min)	Vorlesung (lecture) SWS: 3	
	Übung (exercise course) SWS: 1	
	Praktikum (laboratory course) SWS: 1	
4. Semester 30 cp	Digitaltechnik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Digitaltechnik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Digitaltechnik) SWS: 2

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
	Fertigungslehre (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:schriftliche Prüfungsklausur 120 min	Vorlesung (Fertigungslehre) SWS: 2 Übung (Fertigungslehre) SWS: 2
	Technische Mechanik II - Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min.	MT 1: Vorlesung (TM II) SWS: 2 MT 2: Übung (TM II) SWS: 2
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2 MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
	Mechatronische Systeme I (CP: 5) Verantwortung: Manfred Lohöfener Prüfungsform:Schriftliche Prüfungsklausur 120 Min.	Vorlesung (Mechatronische Systeme I (V)) SWS: 3 Übung (Mechatronische Systeme I (Ü)) SWS: 1
5. Semester 30 cp	Technische Mechanik III - Getriebelehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min	Vorlesung (Dynamik) SWS: 1 Vorlesung (Getriebelehre) SWS: 1 Übung (Dynamik) SWS: 1 Übung (Getriebelehre) SWS: 1
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre II (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2 MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Projekt Mechatronik (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:PRÜFUNGSFORMEN □ Präsentationen / Lastenhefte □ Jeder Teilnehmer muß seine Fähigkeit zur Präsentation von Projektergebnissen und zur Gestaltung eines Lastenhefts unter Beweis stellen	Seminar (Projekt Mechatronik) SWS: 2
	Produktionstechnische Grundlagen (CP: 5) Verantwortung: Rolf Kademann Prüfungsform:Modulprüfung (Klausur 120 min) bestanden bei max. 50 % der Gesamtpunktzahl	Praktikum (Produktionstechnische Grundlagen) SWS: 1
		Vorlesung (Produktionstechnische Grundlagen) SWS: 3
	Praktikum Simulink (CP: 5) Verantwortung: Andreas Goldner Prüfungsform:Attestierte Teilnahme an allen Praktika Hinreichende Protokollierung der Praktikumsversuche, ohne Benotung	Praktikum (Praktikum Simulink) SWS: 4
	Computer Aided Design (CP: 5) Verantwortung: Joachim May Prüfungsform:Prüfung am Rechner (120 min)	MT 1: Vorlesung (CAD) SWS: 1
		Praktikum (CAD) SWS: 3
6. Semester 30 cp	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
	Fluidtechnik I - Grundlagen Hydraulik (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform:Schriftliche Klausur (150 Minuten, Zulassung nach nachgewiesener Vorleistung) Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an Übungen/Praktikum (Schein erforderlich)	Vorlesung (Fluidtechnik I) SWS: 2
		Übung (Fluidtechnik I) SWS: 1
		Praktikum (Fluidtechnik I) SWS: 1
	Robotik (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:PRÜFUNGSFORMEN □ Schriftliche Klausur in 2 Teilen (Theorie und Programmieraufgaben), ges. 120 min. Erlaubte Hilfsmittel: 1 Blatt DIN A 4 beidseitig beschrieben	MT 1: Vorlesung (Robotik I) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Robotik I) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Mechatronische Systeme II (CP: 5) Verantwortung: Manfred Lohöfener Prüfungsform: Schriftliche Prüfungsklausur 120 Min.	Vorlesung (Mechatronische Systeme II (V)) SWS: 3 Übung (Mechatronische Systeme II (Ü)) SWS: 1
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre III (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre III) SWS: 2 MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre III) SWS: 2
	Maschinendynamik (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform: □ Prüfungsvorleistungen durch erfolgreiche Teilnahme an den Praktika: Antestat - Teilnahme - anerkanntes Protokoll zur Teilnahme erforderlich! □ Schriftliche Klausur	Vorlesung (Maschinendynamik Vorlesung) SWS: 2 Praktikum (Maschinendynamik Praktikum) SWS: 2
7. Semester 30 cp	Studienarbeit (CP: 10) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: schriftliche Prüfung in Englisch (45 Minuten) - 2/6 Präsentation der wissenschaftlichen Arbeit in Englisch (20 Minuten) - 1/6 Zusammenfassung (Abstract) zur wissenschaftlichen Arbeit in Englisch (ca. 250 Wörter) Bericht über die geleistete Arbeit (Studienarbeit, ca. 30 Seiten) und fachlicher Inhalt der Präsentation - 3/6	Seminar (Kolloquium Studienarbeit) SWS: 1 Seminar (Fachsprachliches Seminar) SWS: 4

Name / CP	Modul	Modulinformation
	<p>Mikroprozessortechnik (CP: 5) Verantwortung: Dirk Hesselbach Prüfungsform:-Klausur 60 min - Prüfungsvorleistung: Bearbeitung der Praktikumsaufgaben. Die Beispiele werden vom Dozenten demonstriert und erklärt. Im Anschluss sind für Aufgaben aus dem aktuell behandelten Teilgebiet eigenständige Lösungsideen zur Auseinandersetzung mit dem Thema zu entwickeln. -Projekt als praktischer Teil der Modulprüfung: Hierfür stehen die letzten Praktika zur Verfügung. Dabei kann das Thema und die Hardwareumgebung in Absprache mit dem Dozenten frei gewählt werden. Der erarbeitete Lösungsvorschlag wird durch eine Dokumentation inklusive Mikrocontrollerprogramm und Projektordner belegt und in einer anschließenden Präsentation den Kommilitonen vorgestellt.</p>	<p>MT 1: Vorlesung (Mikroprozessortechnik) SWS: 2</p>
		<p>MT 2: Praktikum (Mikroprozessortechnik) SWS: 2</p>
	<p>Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-schriftliche Klausur</p>	<p>MT 1: Vorlesung (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 2</p>
		<p>MT 2: Übung (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1</p>
		<p>MT 3: Praktikum (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1</p>
	<p>BA Wahlpflichtfach: Nichttechnisches Wahlpflichtfach [Wahlmodul Chemie- und Umwelttechnik] (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:</p>	<p>diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0</p>
	<p>BA Wahlpflichtfach: Technisches Wahlpflichtfach [Wahlmodul Chemie- und Umwelttechnik] (CP: 5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:</p>	<p>diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0</p>

B.Eng. Engineering: Vertiefung Physikalische Technik 150 CP (BENG-PT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 cp	Technische Mechanik I - Statik und Grundlagen der Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min.	Vorlesung (TM I - Vorlesung) SWS: 2
		Übung (TM I - Übung) SWS: 2
	Physik III (Ex-Physik, Quantenphysik) (CP: 10) Verantwortung: Georg Hillrichs Prüfungsform:Prüfungsvorleistung: erfolgreiches Abtestat zu den Praktikumsversuchen Prüfung: Die Prüfungsform wird vom Modulverantwortlichen innerhalb der ersten beiden Veranstaltungswochen festgelegt: Modulteil Experimentalphysik: Klausur (Dauer 120 min) oder mündliche Prüfung (Dauer 30 min pro Stud.) Modulteil Quantenphysik: Klausur (Dauer 120 min) oder mündliche Prüfung (Dauer 30 min pro Stud.) Die gesamte Modulnote ergibt sich aus der Note in Experimentalphysik (70%) und der aus der Quantenphysik (30%).	MT 1: Vorlesung (Experimentalphysik: Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Experimentalphysik: Übungen) SWS: 1
		Praktikum (Experimentalphysik: Praktikum) SWS: 4
		MT 4: Vorlesung (Quantenphysik: Vorlesung) SWS: 2
	Electronics (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:Written exam (90 min)	Übung (Quantenphysik: Übung) SWS: 1
		Vorlesung (Lecture) SWS: 2
		Übung (Tutorial) SWS: 1
	Material Science (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform:Written examination (90 min.)	Praktikum (Practical Training) SWS: 1
		Vorlesung (Lecture) SWS: 2
	Thermodynamics (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:written examination (90 min)	Übung (Tutorial) SWS: 1
		Praktikum (Laboratory course) SWS: 1
		Vorlesung (lecture) SWS: 3
		Übung (exercise course) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 30 cp	Struktur der Materie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Reinhold Prüfungsform:Details zu den einzelnen, nachfolgend aufgeführten Prüfungsformen werden vom Modulverantwortlichen in der ersten Veranstaltungswoche festgelegt. Projektarbeit- und Präsentation Klausur (Dauer 120 min).	Praktikum (laboratory course) SWS: 1
		Vorlesung (SMAT Vorlesung) SWS: 2
		Übung (SMAT Übung) SWS: 2
	Numerische Methoden in der Physik (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:Bestehen der mündlichen Prüfung.	Seminar (Numerische Methoden der Physik) SWS: 1
		Praktikum (Numerische Methoden der Physik) SWS: 3
	Angewandte Optik (CP: 5) Verantwortung: Georg Hillrichs Prüfungsform:Prüfungsvorleistung: -Vorstellung eines Praktikumsversuchs in einem Seminarvortrag -Kurzvortrag zu einem Thema der modernen Optik -erfolgreiches Abtestat zu den Praktika Prüfung: Die Prüfungsform wird vom Modulverantwortlichen in den ersten beiden Veranstaltungswochen festgelegt. Klausur (Dauer 120 min) oder mündliche Prüfung (Dauer 30 min pro Teilnehmer)	Vorlesung (AO Vorlesung) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (AO Praktikum) SWS: 2
	Technische Mechanik II - Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min.	MT 1: Vorlesung (TM II) SWS: 2
		MT 2: Übung (TM II) SWS: 2
	Physikalische Grundlagen der Sensorik (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika - mündliche Prüfung	Vorlesung (Physikalische Grundlagen der Sensorik) SWS: 1
		Seminar (Physikalische Grundlagen der Sensorik) SWS: 1
		Praktikum (Physikalische Grundlagen der Sensorik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
5. 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
		MT 3: Praktikum (Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik) SWS: 1
	Mathematik III / Informatik II (CAS) (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen -Mündliche Abschlussprüfung	MT 1: Vorlesung (Mathematik III/CAS) SWS: 3
		MT 2: Übung (Mathematik III/CAS) SWS: 2
	Chemie und ingenieurtechnische Grundlagen (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:Klausur: 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung SWS: 1
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre II (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
	Computer Aided Design (CP: 5) Verantwortung: Joachim May Prüfungsform:Prüfung am Rechner (120 min)	MT 1: Vorlesung (CAD) SWS: 1
		Praktikum (CAD) SWS: 3
	Angewandte Lasertechnik (CP: 5) Verantwortung: Georg Hillrichs Prüfungsform:Prüfungsvorleistung: erfolgreiches Abtestat zu den Praktika Die Prüfungsform wird vom Modulverantwortlichen innerhalb der ersten beiden Veranstaltungswoche festgelegt. Klausur (Dauer 120 min) oder mündliche Prüfung (Dauer 30 min pro Stud.)	Vorlesung (ALT Vorlesung) SWS: 2
		Praktikum (ALT Praktikum) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 30 cp	Spektroskopie (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform:Klausur (Dauer 120 min)	Vorlesung (Spektroskopie) SWS: 2
		Praktikum (Spektroskopie) SWS: 2
	Computergestützte Datenanalyse (CP: 5) Verantwortung: Eckhard Liebscher Prüfungsform:mündliche Prüfung (40 Minuten pro 2 Studenten)	MT 1: Vorlesung (Computergestützte Datenanalyse) SWS: 2
		Praktikum (Praktikum Computergestützte Datenanalyse) 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
	Messplatzautomatisierung (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	Seminar (bitte noch erfassen) SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach: (N.N.) (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik (CP: 5) Verantwortung: Matthias Petzold Prüfungsform:schriftliche Prüfung (90 min)	Vorlesung (Einführung in die Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik) SWS: 2
		Praktikum (Exkursion und Praktikum) SWS: 2
7. Semester 30 cp	Studienarbeit (CP: 10) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:schriftliche Prüfung in Englisch (45 Minuten) - 2/6 Präsentation der wissenschaftlichen Arbeit in Englisch (20 Minuten) - 1/6 Zusammenfassung (Abstract) zur wissenschaftlichen Arbeit in Englisch (ca. 250 Wörter) Bericht über die geleistete Arbeit (Studienarbeit, ca. 30 Seiten) und fachlicher Inhalt der Präsentation - 3/6	Seminar (Kolloquium Studienarbeit) SWS: 1
		Seminar (Fachsprachliches Seminar) SWS: 4

Name / CP	Modul	Modulinformation
	<p>Mikroprozessortechnik (CP: 5) Verantwortung: Dirk Hesselbach Prüfungsform:-Klausur 60 min - Prüfungsvorleistung: Bearbeitung der Praktikumsaufgaben. Die Beispiele werden vom Dozenten demonstriert und erklärt. Im Anschluss sind für Aufgaben aus dem aktuell behandelten Teilgebiet eigenständige Lösungsideen zur Auseinandersetzung mit dem Thema zu entwickeln. -Projekt als praktischer Teil der Modulprüfung: Hierfür stehen die letzten Praktika zur Verfügung. Dabei kann das Thema und die Hardwareumgebung in Absprache mit dem Dozenten frei gewählt werden. Der erarbeitete Lösungsvorschlag wird durch eine Dokumentation inklusive Mikrocontrollerprogramm und Projektordner belegt und in einer anschließenden Präsentation den Kommilitonen vorgestellt.</p>	<p>MT 1: Vorlesung (Mikroprozessortechnik) SWS: 2</p>
		<p>MT 2: Praktikum (Mikroprozessortechnik) SWS: 2</p>
	<p>Thermische Energietechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika, Klausur</p>	<p>Vorlesung SWS: 2</p>
		<p>Übung SWS: 1 Praktikum SWS: 1</p>
	<p>BA_Wahlpflichtfach: Nichttechnisches Wahlpflichtfach [Wahlmodul Chemie- und Umwelttechnik] (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:</p>	<p>diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0</p>
	<p>Ultraschalltechnik (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika - mündliche Prüfung</p>	<p>Vorlesung (Ultraschalltechnik) SWS: 1</p>
		<p>Seminar (Ultraschalltechnik) SWS: 1</p>
		<p>Praktikum (Ultraschalltechnik) SWS: 2</p>

B.Eng. Engineering: Vertiefung Umweltingenieurwesen 150 CP (BENG-UIW)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester 30 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	
	Organische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung 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		
Material Science (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Written examination (90 min.)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2	
	Übung (Tutorial) SWS: 1	
	Praktikum (Laboratory course) SWS: 1	
Chemistry (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepas Prüfungsform: oral examination (30 min.)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2	
	Übung (Exercises) SWS: 1	
	Praktikum (Lab-courses) SWS: 1	
Thermodynamics (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: written examination (90 min)	Vorlesung (lecture) SWS: 3	
	Übung (exercise course) SWS: 1	
	Praktikum (laboratory course) SWS: 1	

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 30 cp	Analytik (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform:- Der Lehrinhalt wird in einer Klausur (120 Minuten) geprüft. - Finden Praktika statt, darf an der Klausur nur nach vollständigem Abschluss aller Versuche teilgenommen werden. - Es werden Praktikumstestate durchgeführt.	Vorlesung (Analytik) SWS: 2
		Praktikum (Analytik) SWS: 2
	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
	Allgemeine Verfahrenstechnik (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Jeder Modulteil (Prof. Martin / Prof. Staiger) je 60 min. Praktikumsschein beider Teilmodule als Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	MT 1: Vorlesung (Verfahrenstechnik) SWS: 1
		MT 2: Übung (Verfahrenstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Verfahrenstechnik) SWS: 0
		MT 4: Vorlesung (Messtechnik) SWS: 1
		MT 5: Übung (Messtechnik) 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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre I) SWS: 2
5. Semester 30 cp	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
	Steuerungs-, Regelungs- und Prozessleittechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform:Prüfungsklausur schriftlich (90min) Zulassung zur Prüfung nur nach erfolgreicher Laborleistung	Vorlesung (Steuerungs-, Regelungs- und Prozessleittechnik) SWS: 2
		Praktikum (Steuerungs-, Regelungs- und Prozessleittechnik) SWS: 2
	Bodensanierung und Bautechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Heinz Prüfungsform:- Prüfungsklausur 120 Minuten (60 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %) - Literaturbeleg (20%)	MT 106: Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 2
		Praktikum 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 Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	MT 1: Vorlesung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 2: Übung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1
	Physikalische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Reinhold Prüfungsform: 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
6. Semester 30 cp	Lärminderungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Heinz Prüfungsform: - Prüfungsklausur 120 Minuten (80 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %)	Vorlesung SWS: 2
		Praktikum SWS: 1
		Übung SWS: 1
	Instrumentelle Analytik (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform: - Die Lehrinhalte werden in einer Klausur (120 Minuten) geprüft. - Finden Praktika statt, darf an der Klausur nur nach vollständigem Abschluss aller Versuche teilgenommen werden. - Es werden Praktikumstestate durchgeführt.	Vorlesung (Instrumentelle Analytik) SWS: 2
		Praktikum (Instrumentelle Analytik) SWS: 2
	Abfalltechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Heinz Prüfungsform: - Prüfungsklausur 120 Minuten (60 %) - Praktikumsprotokolle und Praktikumstestat (20 %) - Studienarbeit (20 %)	MT 209: Vorlesung SWS: 2
		MT 209: Übung SWS: 1
		MT 209: Praktikum 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

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Praktikum (Sicherheitstechnik Praktikum) 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
	Apparatetechnik II (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	Vorlesung (Bitte noch zugehörige Daten erfassen) SWS: 0
7. Semester 30 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
	Luftreinhaltechnik (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
	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
	Abwassertechnik (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:- Abschlussfachnote: schriftliche Klausur (120 Minuten) - Teilnahmebestätigung: Praktikum (Teil der Abschlussfachnote)	Übung SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Praktikum SWS: 1
		Vorlesung SWS: 2
	BA_Wahlpflichtfach: Nichttechnisches Wahlpflichtfach [Wahlmodul Chemie- und Umwelttechnik] (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Wahlpflichtfach: Technisches Wahlpflichtfach [Wahlmodul Chemie- und Umwelttechnik] (CP: 5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

B.Eng. Engineering: Zentrales Abschlusssemester 30 CP (BENG-ZAS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
8. Semester 30 cp	Projektarbeit (CP: 12) Verantwortung: HoMe Portal Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	Projektarbeit SWS: 0
	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium (CP: 18) Verantwortung: HoMe Portal Prüfungsform:	Bachelorarbeit und mündliche Verteidigung SWS: 0

BA_KONTO (Nichttechnische Grundlagen I): Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik / Kunststofftechnik / Wirtschaftsingenieurwesen / Engineering (BMMP-7/BWIW-7/BENG-NTLG 1)

Name / CP	Modul	Modulinformation
Konto: Nichttechnische Grundlagen I 0 cp	Wahlpflichtfach: Betriebswirtschaftslehre (CP: 5) Verantwortung: Annette Henn Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	Vorlesung SWS: 4
	Gentechnik (CP: 2.5) Verantwortung: Regina Walter Prüfungsform: Prüfungsklausur	Vorlesung (Grundlagen Gentechnik) SWS: 2
	Deutsch als Fremdsprache II / Fachspezifische Leistungen (CP: 5) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform: Das 6. Semester wird mit einer schriftlichen Prüfung (90 Minuten) und einer mündlichen Prüfung (15 Minuten pro Prüfling) abgeschlossen. Die schriftliche Prüfung besteht aus zwei Teilen: Teil I: Schreiben - (45 Minuten) Teil II: Verstehendes Lesen - (45 Minuten). Mündliche Prüfung - (15 Minuten): Fachbezogene Präsentation: Vorstellung eines technischen Sachverhaltes anhand der Graphiken, Diagramme oder Schaubilder mit dem Ziel, Prozessabläufe sowie innovative technische Ideen zu veranschaulichen. Diskussionen und zusätzliche Fragen durch die Prüfer sind vorgesehen.	Übung (Sprachübung Deutsch) SWS: 4
	Einführung in die Programmiersprache Mathematica (CP: 2.5) Verantwortung: Axel Kilian Prüfungsform: Klausur (60 Minuten)	Vorlesung (Simulation/Visualisierung mit Mathematica) SWS: 2
	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
	Spanisch (CP: 5) Verantwortung: Oda Brauer Prüfungsform: schriftliche Prüfung (2 Teile); 70 Minuten	Übung SWS: 4
	Französisch (CP: 5) Verantwortung: Oda Brauer Prüfungsform: schriftliche Prüfung (2 Teile); 70 Minuten	Übung SWS: 4
	Russisch (CP: 5) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform: Schriftliche Prüfung in Sprachkompetenz (Aufgaben zu Lexik und Grammatik)	Übung SWS: 4

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Arbeitswissenschaften (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:Schriftliche Klausur (120 min)	Übung (Arbeitswissenschaften) SWS: 2
		Vorlesung (Arbeitswissenschaften) SWS: 2
	Qualitätssicherung und Produkthaftung (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:Prüfungsklausur 120 min	Vorlesung (Qualitätssicherung und Produkthaftung) SWS: 2 Übung (Qualitätssicherung und Produkthaftung) SWS: 2

BA_KONTO (Technische Wahlpflichtfächer I): Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik / Kunststofftechnik / Wirtschaftsingenieurwesen / Engineering (BMMP-7/BKT-7/BENG-TWPF I)

Name / CP	Modul	Modulinformation
Konto: Technisches Wahlpflichtfach I 0 cp	Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik (CP: 5) Verantwortung: Matthias Petzold Prüfungsform:schriftliche Prüfung (90 min)	Vorlesung (Einführung in die Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik) SWS: 2
		Praktikum (Exkursion und Praktikum) SWS: 2
	Messplatzautomatisierung (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	Seminar (bitte noch erfassen) SWS: 0
	Unkonventionelle Fertigungsverfahren (CP: 5) Verantwortung: Rolf Kademann Prüfungsform:Modulprüfung (Klausur 120 min) bestanden bei max. 50 % der Gesamtpunktzahl	Vorlesung (Unkonventionelle Fertigungsverfahren) SWS: 4
	Numerische Berechnungsmethoden (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Bearbeitung einer Prüfungsaufgabe am Rechner (120 min)	Vorlesung (Numerische Bauteilberechnung) SWS: 2
		Praktikum (Numerische Bauteilberechnung) SWS: 2
	Technische Betriebsmittel (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:Schriftliche Prüfungsklausur (120 Minuten)	MT 0: Übung (Technische Betriebsmittel) SWS: 2
		MT 0: Vorlesung (Technische Betriebsmittel) SWS: 2
	Fluidtechnik II - Anwendungen Hydraulik und Pneumatik (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform:Schriftliche Klausur (120 Minuten. Zulassung nach nachgewiesener Vorleistung) Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an Übungen und Praktikum (Schein erforderlich)	Seminar (Fluidtechnik II Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Fluidtechnik II Übung) SWS: 1
		Praktikum (Fluidtechnik II Praktikum) SWS: 1
	Turbomaschinen II - Turbomaschinen in der Energie- und Antriebstechnik (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform:schriftliche Klausur (120 Minuten, nach erfolgreicher Teilnahme an Übungen und Praktikum (Schein erforderlich))	Seminar (Turbomaschinen II Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Turbomaschninen II Übung) SWS: 1
		Praktikum (Turbomaschinen II Praktikum) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Laboratory Exercises in Laser- and Ultrasound Technology (CP: 2) Verantwortung: Georg Hillrichs Prüfungsform: Oral presentation of four reports about the experiments.	MT 1: Praktikum (Practical Exercises) SWS: 2
	Projekt - Numerische Methoden in der Physik (CP: 2) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform: Verteidigung der Projektes (Kolloquium)	Praktikum (Projekt) SWS: 1
	Montagetechnik (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform: schriftliche Prüfungsklausur (120 min)	Vorlesung (Montagetechnik) SWS: 2
		Übung (Montagetechnik) SWS: 2
	CAD Freiformflächen (CP: 2.5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Klausur (50%), praktische Prüfung am PC (50%)	Vorlesung (CAD Freiformflächen) SWS: 1
		Praktikum (CAD Freiformflächen) SWS: 1
	CAD-2D mit AutoCAD (CP: 2.5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Prüfung am Rechner (90 Minuten) und als Klausur (30 Minuten)	Vorlesung (CAD-2D mit AutoCAD) SWS: 1
		Praktikum (CAD-2D mit AutoCAD) SWS: 1
	Wahlpflichtfach: Grundlagen der Grenzflächen- & Elektrochemie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Reinhold Prüfungsform: Prüfungsformen: -Projekt- bzw. Praktikumsarbeit - Klausur (90 Min.)	Vorlesung (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie für Katalyse, Verfahrenstechnik und Energiespeicherung) SWS: 2
		Praktikum (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie für Katalyse, Verfahrenstechnik und Energiespeicherung) SWS: 1
		Seminar (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie für Katalyse, Verfahrenstechnik und Energiespeicherung) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
	<p>Wahlpflichtfach: Deutsch als Fremdsprache I / Wissenschaftliches Schreiben (CP: 5) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform: Das 5. Semester wird mit einer schriftlichen Prüfung (120 Minuten) abgeschlossen, die aus zwei Teilen besteht: Teil I: Hörverstehen - (empfohlener Zeitumfang: 60 Min.) Teil II: Sprachkompetenz - (empfohlener Zeitumfang: 60 Min.)</p>	<p>Übung (Sprachübung Deutsch) SWS: 4</p>
		<p>Seminar (Wissenschaftliches Schreiben) SWS: 2</p>
	<p>Wahlpflichtfach: Transport Phenomena in Fluids and Thermal Engineering (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform: successful completion of lab sessions including final reports written exam 120 minutes</p>	<p>Seminar SWS: 1</p>
		<p>Übung SWS: 1</p>
		<p>Praktikum SWS: 2</p>

BA_KONTO (Wahlmodul): Chemie- und Umwelttechnik / Engineering (BCUT-7/BENG-WPF)

Name / CP	Modul	Modulinformation
Konto: Wahlpflichtfächer 0 cp	Chemistry of surfactants and detergents (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform: Protocols of the lab experiments have to be written. The contents of this course will be subject of an oral examination of 30 min	MT 1: Vorlesung (lecture "Chemistry of surfactants and detergents) SWS: 0 MT 2: Übung (exercise "Chemistry of surfactants and detergents) SWS: 1 MT 3: Praktikum (lab course "Chemistry of surfactants and detergents") SWS: 0
	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
	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
Projektarbeit (CP: 2.5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: schriftliche Belegarbeit	Praktikum (Projektarbeit) SWS: 3	
Gentechnik (CP: 2.5) Verantwortung: Regina Walter Prüfungsform: Prüfungsklausur	Vorlesung (Grundlagen Gentechnik) SWS: 2	
Wasserkreislauf (CP: 2.5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform: benotete Hausarbeit 10-20 Seiten	Vorlesung (Wasserkreislauf) SWS: 2	
3D-CAD mit CATIA (CP: 2.5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Leistungsnachweis am CAD-Arbeitsplatz und schriftlicher Teil als Prüfungsklausur (90 + 30 Minuten)	Vorlesung (3D- CAD mit CATIA) SWS: 1	
	Praktikum (3D- CAD mit CATIA) SWS: 1	

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Industrielle Fallbeispiele der Kunststoffanalytik und Kunststoffprüfung (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform: Klausur (90 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
	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
	Technische Mikrobiologie (CP: 2.5) Verantwortung: Hilke Würdemann Prüfungsform: Klausur (60 min), es kann eine fakultative Hausarbeit angefertigt werden.	Vorlesung SWS: 2
	CAD-2D mit AutoCAD (CP: 2.5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: Prüfung am Rechner (90 Minuten) und als Klausur (30 Minuten)	Vorlesung (CAD-2D mit AutoCAD) SWS: 1
		Praktikum (CAD-2D mit AutoCAD) SWS: 1
	Wahlpflichtfach: Grundlagen der Grenzflächen- & Elektrochemie (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Reinhold Prüfungsform: Prüfungsformen: -Projekt- bzw. Praktikumsarbeit - Klausur (90 Min.)	Vorlesung (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie für Katalyse, Verfahrenstechnik und Energiespeicherung) SWS: 2
		Praktikum (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie für Katalyse, Verfahrenstechnik und Energiespeicherung) SWS: 1
		Seminar (Grundlagen der Grenzflächen- und Elektrochemie für Katalyse, Verfahrenstechnik und Energiespeicherung) SWS: 1
	Einführung in die Nachhaltigkeit (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform: Klausur (120 Minuten)	Vorlesung SWS: 3
		Übung SWS: 1
	Lebenszyklusanalyse (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform: Klausur (120 Minuten)	Vorlesung SWS: 3
		MT 2: Übung SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Nachhaltige Prozesse (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform: Klausur (120 Minuten) eine Prüfung mit drei Teilen a 40 Minuten	Vorlesung (reine Vorlesung) SWS: 3
		Vorlesung (Übungen innerhalb der Vorlesung) 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
	Wahlpflicht: Erweiterungskurs Deutsch als Fremdsprache I (CP: 5) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform: Das 5. Semester wird mit einer schriftlichen Prüfung (120 Minuten) abgeschlossen, die aus zwei Teilen besteht: Teil I: Hörverstehen – (empfohlener Zeitumfang: 60 Min.) Teil II: Sprachkompetenz – (empfohlener Zeitumfang: 60 Min.)	MT 0: Übung (Sprachliche Übung) SWS: 4

BA_KONTO (Wahlpflichtfach I): Angewandte Informatik / Engineering (BAIN-7/BENG-WPF I)

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester 0 cp	Rechnernetze-Projekt (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:-Vortrag zu einem ausgewählten Themenschwerpunkt inkl. Präsentation einer Beispielapplikation	MT 1: Praktikum (Rechnernetze-Projekt) SWS: 4
	Computerlinguistik (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung einer großen Praktikumsaufgabe, mündliche Prüfung darüber	MT 1: Vorlesung (Computerlinguistik) SWS: 2
		MT 2: Übung (Computerlinguistik) SWS: 2
	Geoinformationssysteme (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Geoinformationssysteme) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Geoinformationssysteme) SWS: 2

BA_KONTO (Wahlpflichtfach II): Angewandte Informatik / Engineering (BENG /BAIN 7-WPF II-IN)

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	PDV-Projekt (CP: 5) Verantwortung: Rainer Winz Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung Aufgabenstellung, Präsentation der Lösung	MT 1: Praktikum (Prozessdatenverarbeitung - Projekt) SWS: 4
	Maschinelles Lernen (CP: 5) Verantwortung: Eckhard Liebscher Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben, -Mündliche Prüfung	MT 1: Vorlesung (Maschinelles Lernen) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinelles Lernen) SWS: 2
	Compilerbau (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:-Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben -Mündliche Prüfung	MT 1: Vorlesung (Compilerbau) SWS: 2
		MT 2: Übung (Compilerbau) SWS: 2
Bioinformatik (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:- Erfolgreiche Bearbeitung der Praktikumsaufgaben -Mündliche Prüfung (Dauer etwa 30 Min.)	Vorlesung SWS: 2	
	Praktikum (Praktikum) SWS: 2	

BA_KONTO (Wahlpflichtfach III): Angewandte Informatik / Engineering (BAIN-7/BENG-WPF III-IN)

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	Informationstheorie und Codierung (CP: 2.5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform: Klausur (60 Min.)	Vorlesung (Informationstheorie und Codierung) SWS: 2
	Prolog (CP: 2.5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform: -Erfolgreiche Bearbeitung einer großen Praktikumsaufgabe und mündliche Prüfung	MT 1: Vorlesung (Prolog) SWS: 1
		MT 2: Übung (Prolog) SWS: 1
	Information Retrieval (CP: 2.5) Verantwortung: Ulrich Borchert Prüfungsform: -Klausur/Beleg	MT 1: Vorlesung (Information Retrieval) SWS: 1
		MT 2: Übung (Information Retrieval) SWS: 1

**BA_KONTO (Wahlpflichtfächer Automatisierungstechnik I):
 Automatisierungstechnik/Informations-und Medientechnik / Engineering (BAIT-7/BENG-
 WPF 1-AT)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester: Wahlpflichtfach Automatisierungstechnik 0 cp	Dezentrale Elektroenergiesysteme (DES) (CP: 2.5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:Beleg	MT 1: Vorlesung (Dezentrale Elektroenergiesysteme (DES)) SWS: 2
	IP-Anwendungen in der Automatisierungstechnik (CP: 2.5) Verantwortung: Peter Helm Prüfungsform:-Klausur schriftlich	MT 1: Vorlesung (IP-Anwendungen in der Automatisierungstechnik) SWS: 1
		MT 2: Praktikum (IP-Anwendungen in der Automatisierungstechnik) SWS: 1
	Neuronale Netze (CP: 2.5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:-Klausur schriftlich	MT 1: Vorlesung (Neuronale Netze) SWS: 2

**BA_KONTO (Wahlpflichtfächer Informations- und Medientechnik I):
Automatisierungstechnik/Informationstechnik / Engineering (BAIT-7/BENG-WPF 1-IMT)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester: Wahlpflichtfach I: Informations- und Medientechnik 0 cp	Informationstheorie und Codierung (CP: 2.5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform: Klausur (60 Min.)	Vorlesung (Informationstheorie und Codierung) SWS: 2
	Einführung in die Programmiersprache Mathematica (CP: 2.5) Verantwortung: Axel Kilian Prüfungsform: Klausur (60 Minuten)	Vorlesung (Simulation/Visualisierung mit Mathematica) SWS: 2
	Matlab/Simulink (CP: 2.5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform: Klausur (60 Min.)	Vorlesung (Matlab/Simulink) SWS: 2

**BA_KONTO (Wahlpflichtfächer Informations- und Medientechnik II):
Automatisierungstechnik/Informationstechnik / Engineering (BAIT-7/BENG-WPF 2-IMT)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester: Wahlpflichtmodule Informations- und Medientechnik II 5 cp	Analoge Filter (CP: 2.5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform: Klausur, schriftlich	MT 1: Vorlesung (Analoge Filter) SWS: 2
	Schnelle Impulstechnik (CP: 2.5) Verantwortung: Rüdiger Klein Prüfungsform: Klausur, schriftlich	MT 1: Vorlesung (Schnelle Impulstechnik) SWS: 2
	Neuronale Netze (CP: 2.5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform: - Klausur schriftlich	MT 1: Vorlesung (Neuronale Netze) SWS: 2