

B.Eng. Ingenieurpädagogik 180 CP (BINGP - keine Vertiefungsrichtungen)

Name / CP	Modul	Modulinformation	
1. Semester 30 cp	Mathematik I (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen - Klausur	MT 1: Vorlesung (Mathematik I) SWS: 3 MT 2: Übung (Mathematik I) SWS: 2	
	Physik I (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika - Bestehen der Klausur (benotet)	Vorlesung (Physik I) SWS: 2 Übung (Physik I) SWS: 1 Praktikum (Physik I) SWS: 1	
	Grundlagen der Elektrotechnik I (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:- Klausur	MT 1: Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2 MT 2: Übung (Grundlagen der Elektrotechnik I) SWS: 2	
	Chemistry (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform:oral examination (30 min.)	Vorlesung (Lecture) SWS: 2 Übung (Exercises) SWS: 1 Praktikum (Lab-courses) SWS: 1	
	Grundlagen der Berufs-, Betriebs- und Wirtschaftspädagogik (CP: 5) Verantwortung: HoMe Portal Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	1: Vorlesung (Ihre Vorlesung/Seminar/Übung (bitte Bezeichnung und Daten anpassen)) SWS: 0	
	BA_Berufliche Fachrichtung I - 1.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0	
	2. Semester 30 cp	Mathematik II (CP: 5) Verantwortung: Hartmut Kröner Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen - Klausur	Vorlesung (Mathematik II) SWS: 3 Übung (Mathematik II) 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
		Werkstofftechnik (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform:-Klausur - Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Absolvieren des Praktikum	Vorlesung (Werkstofftechnik) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		Übung (Werkstofftechnik) SWS: 1 Praktikum (Werkstofftechnik) SWS: 1
	Physik II (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika Bestehen der Klausur (benotet)	Vorlesung (Physik II) SWS: 2
		Übung (Physik II) SWS: 1 Praktikum (Physik II) SWS: 1
	Schulisches Orientierungspraktikum (CP: 5) Verantwortung: HoMe Portal Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	1: Vorlesung (Ihre Vorlesung/Seminar/Übung (bitte Bezeichnung und Daten anpassen)) SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung I - 2.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
3. Semester 30 cp	Pädagogische Psychologie (CP: 5) Verantwortung: HoMe Portal Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	1: Vorlesung (Ihre Vorlesung/Seminar/Übung (bitte Bezeichnung und Daten anpassen)) SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung I - 3.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung I - 3.2 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung I - 3.3 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung II - 3.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung II - 3.2 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
4. Semester 30 cp	Grundlagen der beruflichen Fachdidaktiken (CP: 5) Verantwortung: HoMe Portal Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	1: Vorlesung (Ihre Vorlesung/Seminar/Übung (bitte Bezeichnung und Daten anpassen)) SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung I - 4.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung I - 4.2 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung I - 4.3 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung II - 4.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

Name / CP	Modul	Modulinformation
	BA_Berufliche Fachrichtung II - 4.2 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
5. Semester 30 cp	Berufliche Didaktik (CP: 5) Verantwortung: HoMe Portal Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	1: Vorlesung (Ihre Vorlesung/Seminar/Übung (bitte Bezeichnung und Daten anpassen)) SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung II - 5.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung II - 5.2 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Vertiefung - 5.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	Seminar (diverse Wahlpflichtfächer) SWS: 0
	BA_Vertiefung - 5.2 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Vertiefung - 5.3 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
6. Semester 30 cp	Betriebliche Bildung (CP: 5) Verantwortung: HoMe Portal Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	1: Vorlesung (Ihre Vorlesung/Seminar/Übung (bitte Bezeichnung und Daten anpassen)) SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung II - 6.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
	BA_Berufliche Fachrichtung II - 6.2 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	Seminar (diverse Wahlpflichtfächer) SWS: 0
	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium (CP: 10) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	MT 0: Seminar (Bitte erfassen!) SWS: 0
	BA_Vertiefung - 6.1 (CP: 5) Verantwortung: Bernhard Bundschuh Prüfungsform:	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

BA_KONTO (Berufsfeld I): Elektrotechnik I (BINGP-BF 1-ET)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester: Elektrotechnik 1 0 cp	Informatik I (CP: 5) Verantwortung: Klaus Rittmeier Prüfungsform:-Schriftliche Prüfung mit Benotung: -Lösung der Praktikumsaufgaben ist Voraussetzung für die Prüfungsteilnahme	Vorlesung (Informatik I) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Informatik I) SWS: 2
2. Semester: Elektrotechnik 2 0 cp	Grundlagen der Elektrotechnik II (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur - Prüfungsvoraussetzung ist die vollständige Absolvierung des Praktikums und dessen Auswertung	MT 1: Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
3. Semester: Elektrotechnik 3 0 cp	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) 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
	Elektrische Energietechnik (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
4. Semester: Elektrotechnik 4 0 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
	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
	Nachrichtenübertragungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Rüdiger Klein Prüfungsform:-mündliche Prüfung (30 Minuten)	Vorlesung (Nachrichtenübertragungstechnik) SWS: 2
		Übung (Nachrichtenübertragungstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Nachrichtenübertragungstechnik) SWS: 1

BA_KONTO (Berufsfeld I): Informationstechnik I (BINGP-BF 1-IT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester: Informationstechnik 1 0 cp	Programmierung I (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform:-Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen - Umsetzung einer Implementationsaufgabe	MT 1: Vorlesung (Programmierung I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Programmierung I) SWS: 2
2. Semester: Informationstechnik 2 0 cp	Digitaltechnik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Digitaltechnik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Digitaltechnik) SWS: 2
3. Semester: Informationstechnik 3 0 cp	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2
	Theoretische Informatik (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform:generierter Text, bitte anpassen!	1: Vorlesung (Ihre Vorlesung/Seminar/Übung (bitte Bezeichnung und Daten anpassen)) SWS: 0
	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
4. Semester: Informationstechnik 4 0 cp	Diskrete Mathematik (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform:-Klausur	MT 1: Vorlesung (Diskrete Mathematik) SWS: 2
		MT 2: Übung (Diskrete Mathematik) 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
	Datensicherheit, Informationstheorie und Codierung (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform:Klausur	Vorlesung (Datensicherheit) SWS: 1
		Praktikum (Datensicherheit) SWS: 1
		Vorlesung (Informationstheorie und Codierung) SWS: 2

BA_KONTO (Berufsfeld I): Metalltechnik I (BINGP-BF 1-MT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester: Metalltechnik 1 0 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
2. Semester: Metalltechnik 2 0 cp	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
3. Semester: Metalltechnik 3 0 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
	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
4. Semester: Metalltechnik 4 0 cp	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
	Fertigungslehre (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:schriftliche Prüfungsklausur 120 min	Vorlesung (Fertigungslehre) SWS: 2
		Übung (Fertigungslehre) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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

BA_KONTO (Berufsfeld I): Prozesstechnik I (BINGP-BF 1-PT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester: Prozesstechnik 1 0 cp	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
2. Semester: Prozesstechnik 2 0 cp	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
4. Semester: Prozesstechnik 3 0 cp	Thermische Verfahrenstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Praktikumsschein als Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	MT 1: Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Thermische Verfahrenstechnik I) SWS: 1
	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	<p>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.</p>	<p>MT 3: Praktikum SWS: 1</p> <p>Vorlesung (Vorlesung) SWS: 2</p> <p>Übung (Aufgaben zur Reaktionstechnik) SWS: 2</p> <p>Praktikum (Reaktionstechniklabor) SWS: 1</p>
3. Semester: Prozesstechnik 4 0 cp	<p>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)</p>	<p>MT 1: Vorlesung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 2</p> <p>MT 2: Übung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1</p> <p>Praktikum (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1</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>Apparatetechnik (CP: 5) Verantwortung: Ulf Schubert Prüfungsform:Schriftliche Prüfung 90 Minuten Erfolgreich absolviertes Praktikum Pumpen-, Anlagen- und Ventilkennlinien Erfolgreich absolvierte Übungen</p>	<p>Praktikum (Apparatetechnik) SWS: 1</p> <p>Vorlesung (Apparatetechnik) SWS: 3</p>

BA_KONTO (Berufsfeld II): Elektrotechnik II (BINGP-BF 2-ET)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Elektrotechnik) 0 cp	Informatik I (CP: 5) Verantwortung: Klaus Rittmeier Prüfungsform:-Schriftliche Prüfung mit Benotung: -Lösung der Praktikumsaufgaben ist Voraussetzung für die Prüfungsteilnahme	Vorlesung (Informatik I) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Informatik I) SWS: 2
		MT 1: Vorlesung (Software Engineering) SWS: 2
4. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Elektrotechnik) 0 cp	Softwaretechnik (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauf Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 2: Praktikum (Software Engineering) SWS: 2
		MT 1: Vorlesung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
5. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Elektrotechnik) 0 cp	Grundlagen der Elektrotechnik II (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur - Prüfungsvoraussetzung ist die vollständige Absolvierung des Praktikums und dessen Auswertung	MT 3: Praktikum (Grundlagen der Elektrotechnik II) SWS: 1
		Vorlesung (Rechnerarchitektur) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Rechnerarchitektur) SWS: 2
6. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Elektrotechnik) 0 cp	Rechnerarchitektur (CP: 5) Verantwortung: Klaus Rittmeier Prüfungsform:-Klausur bzw. mündliche Prüfung	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
6. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Elektrotechnik) 0 cp	Elektrische Energietechnik (CP: 5) Verantwortung: Jörg Scheffler Prüfungsform:-Klausur 120 min	Vorlesung SWS: 2
		Übung SWS: 1
		Praktikum SWS: 1
6. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Elektrotechnik) 0 cp	Bauelemente und Schaltungen I (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:- Klausur 120 min	MT 1: Vorlesung (Bauelemente und Schaltungen I) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 2: Praktikum (Bauelemente und Schaltungen I) SWS: 2
	Nachrichtenübertragungstechnik (CP: 5) Verantwortung: Rüdiger Klein Prüfungsform:-mündliche Prüfung (30 Minuten)	Vorlesung (Nachrichtenübertragungstechnik) SWS: 2
		Übung (Nachrichtenübertragungstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Nachrichtenübertragungstechnik) SWS: 1

BA_KONTO (Berufsfeld II): Informationstechnik II (BINGP-BF 2-IT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Informationstechnik) 0 cp	Softwaretechnik (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform: Klausur (120 min)	MT 1: Vorlesung (Software Engineering) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Software Engineering) SWS: 2
4. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Informationstechnik) 0 cp	Programmierung I (CP: 5) Verantwortung: Uwe Schröter Prüfungsform: -Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme an den Übungen -Umsetzung einer Implementationsaufgabe	MT 1: Vorlesung (Programmierung I) SWS: 2
		MT 2: Übung (Programmierung I) SWS: 2
5. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Informationstechnik) 0 cp	Diskrete Mathematik (CP: 5) Verantwortung: Andreas Spillner Prüfungsform: -Klausur	MT 1: Vorlesung (Diskrete Mathematik) SWS: 2
		MT 2: Übung (Diskrete Mathematik) SWS: 2
6. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Informationstechnik) 0 cp	Rechnerarchitektur (CP: 5) Verantwortung: Klaus Rittmeier Prüfungsform: -Klausur bzw. mündliche Prüfung	Vorlesung (Rechnerarchitektur) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Rechnerarchitektur) SWS: 2
7. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Informationstechnik) 0 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
8. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Informationstechnik) 0 cp	Theoretische Informatik (CP: 5) Verantwortung: Michael Schenke Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	1: Vorlesung (Ihre Vorlesung/Seminar/Übung (bitte Bezeichnung und Daten anpassen)) SWS: 0
9. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Informationstechnik) 0 cp	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Datensicherheit, Informationstheorie und Codierung (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform: Klausur	Vorlesung (Datensicherheit) SWS: 1
		Praktikum (Datensicherheit) SWS: 1
		Vorlesung (Informationstheorie und Codierung) SWS: 2

BA_KONTO (Berufsfeld II): Metalltechnik II (BINGP-BF 2-MT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Metalltechnik) 0 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
		Vorlesung (TM I - Vorlesung) SWS: 2
4. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Metalltechnik) 0 cp	Technische Mechanik I - Statik und Grundlagen der Festigkeitslehre (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:Schriftliche Klausur 120 min.	Übung (TM I - Übung) SWS: 2
		MT 1: Vorlesung (TM II) SWS: 2
		MT 2: Übung (TM II) SWS: 2
5. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Metalltechnik) 0 cp	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
		Vorlesung (Strömungslehre I) SWS: 2
6. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Metalltechnik) 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)	Übung (Strömungslehre I) SWS: 2
		Praktikum (Strömungslehre I) SWS: 1
		MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
6. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Metalltechnik) 0 cp	Maschinenelemente / Konstruktionslehre II (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
		MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre III) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre III) SWS: 2
	Fertigungslehre (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:schriftliche Prüfungsklausur 120 min	Vorlesung (Fertigungslehre) SWS: 2 Übung (Fertigungslehre) SWS: 2

BA_KONTO (Berufsfeld II): Prozesstechnik II (BINGP-BF 2-PT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Prozesstechnik) 0 cp	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 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
4. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Prozesstechnik) 0 cp	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
Thermodynamik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika, Klausur		MT 1: Vorlesung SWS: 3
		MT 2: Übung SWS: 1
		MT 3: Praktikum SWS: 1
5. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Prozesstechnik) 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

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 2: Übung (Mechanische Verfahrenstechnik) SWS: 1
		Praktikum (Mechanische Verfahrenstechnik) 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
6. Semester: Berufliche Fachrichtung II (Prozesstechnik) 0 cp	Thermische Verfahrenstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform: Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Praktikumsschein als Zulassung zur Klausur (mit bestandenem An- und Abtestat 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
	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

BA_KONTO (Vertiefung Automatisierungstechnik): Ingenieurpädagogik (BINGP-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
	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
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

BA_KONTO (Vertiefung Informations- und Kommunikationstechnik): Ingenieurpädagogik (BINGP-IT/KT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester 0 cp	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
	Hochfrequenztechnik (CP: 5) Verantwortung: Jens Mückenheim Prüfungsform:Klausur (90 Min.)	Vorlesung (Hochfrequenztechnik) SWS: 3
		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
6. Semester 0 cp	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

BA_KONTO (Vertiefung Maschinenbau): Ingenieurpädagogik (BINGP-MB)

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester: Vertiefung (Maschinenbau) 0 cp	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
	Computer Aided Design (CP: 5) Verantwortung: Joachim May Prüfungsform:Prüfung am Rechner (120 min)	MT 1: Vorlesung (CAD) SWS: 1
		Praktikum (CAD) SWS: 3
	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
6. Semester: Vertiefung (Maschinenbau) 0 cp	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

BA_KONTO (Vertiefung Technische Informatik): Ingenieurpädagogik (BINGP-TI)

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester: Vertiefung (Technische Informatik) 0 cp	Datenbanken (CP: 5) Verantwortung: Ronny Weinkauff Prüfungsform:-Klausur mit Benotung. Die Note entspricht der Note der Abschlussprüfung.	MT 1: Vorlesung (Datenbanken) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Datenbanken) 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
	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
6. Semester: Vertiefung (Technische Informatik) 0 cp	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

BA_KONTO (Vertiefung Verfahrenstechnik): Ingenieurpädagogik (BINGP-VT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester: Vertiefung (Verfahrenstechnik) 0 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
	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
	Prozesstechnik (CP: 5) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform:- schriftliche Prüfung (120 Minuten) - Voraussetzung für Modulnote: bestandenes Praktikum	Vorlesung SWS: 2
		Übung (Aufgaben) SWS: 1
		Praktikum (Prozesstechniklabor) SWS: 1
6. Semester: Vertiefung (Verfahrenstechnik) 0 cp	Thermische Verfahrenstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Thomas Martin Prüfungsform:Abschlussklausur (120 Minuten), bei der der Inhalt des gesamten Moduls geprüft wird Das Praktikum wird benotet und geht zu 20% in die Endnote ein. Die Praktikumsnote ermittelt sich aus 2/3 Note für Praktikumsbericht und 1/3 Note für Abschlusspräsentation. Beständenes Praktikum ist Zulassung zur Klausur (mit bestandenen An- und Abtestaten und verpflichteter Teilnahme am Praktikum)	Vorlesung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1
		MT 3: Praktikum (Thermische Verfahrenstechnik II) SWS: 1