

B.Eng. Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik: Grundstudium 60 CP (BMMP-7-GS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester: Orientierungsphase 30 cp	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
	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
	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
	Physik I (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika - Bestehen der Klausur (benotet)	Vorlesung (Physik I) SWS: 2
		Übung (Physik I) SWS: 1
		Praktikum (Physik I) SWS: 1
	Chemie und ingenieurtechnische Grundlagen (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:Klausur: 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung 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
2. Semester: Orientierungsphase 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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Werkstofftechnik (CP: 5) Verantwortung: Julia Beate Langer Prüfungsform:-Klausur - Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Absolvieren des Praktikum	Vorlesung (Werkstofftechnik) SWS: 2
		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
	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
	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

B.Eng. Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik: Vertiefung Maschinenbau 120 CP (BMMP-7-MB)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester: Pflichtmodule Maschinenbau 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
	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2
	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
	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
	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: Pflichtmodule Maschinenbau 30 cp	Fertigungslehre (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:schriftliche Prüfungsklausur 120 min	Vorlesung (Fertigungslehre) SWS: 2

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Maschinendynamik (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform: □ Prüfungsvorleistungen durch erfolgreiche Teilnahme an den Praktika: Antestat - Teilnahme - anerkanntes Protokoll zur Teilnahme erforderlich! □ Schriftliche Klausur	Übung (Fertigungslehre) SWS: 2 Vorlesung (Maschinendynamik Vorlesung) SWS: 2
		Praktikum (Maschinendynamik Praktikum) 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
	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
	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
	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester: Pflichtmodule Maschinenbau 15 cp	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
	Computer Aided Design (CP: 5) Verantwortung: Joachim May Prüfungsform:Prüfung am Rechner (120 min)	MT 1: Vorlesung (CAD) SWS: 1
		Praktikum (CAD) SWS: 3
	BA Technisches Wahlpflichtfach I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
5. Semester: Schwerpunktmodule Energietechnik 15 cp	Klima- und Kältetechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform:Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika; Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 2
		MT 2: Übung SWS: 1
		MT 3: Praktikum SWS: 1
	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
	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
5. Semester: Schwerpunktmodule Produktionstechnik 15 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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	Fördertechnik und Materialflussplanung (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform:PRÜFUNGSFORMEN - Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme am Praktikum - Klausur (120 min)	MT 1: Seminar (Fördertechnik) SWS: 2 Vorlesung (Materialflussplanung) SWS: 1 Praktikum (Materialflussplanung) SWS: 1
	Arbeitsvorbereitung und Montageplanung (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:Schriftliche Klausur (120 min)	Vorlesung (Arbeitsvorbereitung) SWS: 2 Übung (Arbeitsvorbereitung und Montageplanung) SWS: 1 Vorlesung (Montageplanung) SWS: 1
6. Semester - Pflichtmodule Maschinenbau 20 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
	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
	BA_Wahlpflichtfach: Nichttechnische Grundlagen I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	Diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester: Schwerpunktmodule Energietechnik 10 cp	Turbomaschinen I (Konstruktionsprinzipien und Entwurf) (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform: Schriftliche Prüfung (180 Minuten), Zulassung nach Prüfungsvorleistung Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (Schein erforderlich)	Seminar (Turbomaschinen I) SWS: 3
		Übung (Turbomaschinen I) SWS: 1
		Praktikum (Turbomaschinen I) SWS: 1
6. Semester: Schwerpunktmodule Produktionstechnik 10 cp	Regenerative Energien (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika; Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 2
		MT 2: Übung SWS: 1
		MT 3: Praktikum SWS: 1
6. Semester: Schwerpunktmodule Produktionstechnik 10 cp	Fabrikplanung und Instandhaltung (CP: 5) Verantwortung: Heike Mrech Prüfungsform: Prüfungsvorleistung: erfolgreich abgeschlossene Planungsaufgabe Klausur 120 min	Vorlesung (Fabrikplanung) SWS: 1
		MT 2: Übung (Fabrikplanung) SWS: 1
		MT 3: Vorlesung (Instandhaltung) SWS: 1
		MT 4: Übung (Instandhaltung) SWS: 1
6. Semester: Schwerpunktmodule Produktionstechnik 10 cp	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

B.Eng. Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik: Vertiefung Mechatronik 120 CP (BMMP-7-M)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester: Pflichtmodule Mechatronik 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
	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2
	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
	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
	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	

Name / CP	Modul	Modulinformation
4. Semester: Pflichtmodule Mechatronik 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
		MT 3: Praktikum (Messtechnik) SWS: 1
	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
	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
		Vorlesung (Fertigungslehre) SWS: 2
	Fertigungslehre (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform:schriftliche Prüfungsklausur 120 min	Übung (Fertigungslehre) SWS: 2
		Vorlesung (Maschinendynamik Vorlesung) 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	Praktikum (Maschinendynamik Praktikum) SWS: 2
		Vorlesung (Mechatronische Systeme I (V)) SWS: 3
	Mechatronische Systeme I (CP: 5) Verantwortung: Manfred Lohöfener Prüfungsform:Schriftliche Prüfungsklausur 120 Min.	Übung (Mechatronische Systeme I (Ü)) SWS: 1

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester: Pflichtmodule Mechatronik 30 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
	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	BA Technisches Wahlpflichtfach I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
6. Semester: Pflichtmodule Mechatronik 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
	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
	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
	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
	BA Wahlpflichtfach: Nichttechnische Grundlagen I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	Diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

B.Eng. Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik: Vertiefung Physiktechnik 120 CP (BMMP-7-PT)

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester: Pflichtmodule Physiktechnik 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
	Elektronik (CP: 5) Verantwortung: Steffen Becker Prüfungsform:-Klausur 120min	MT 1: Vorlesung (Elektronik) SWS: 2
		MT 2: Praktikum (Elektronik) SWS: 2
	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
	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
	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
		MT 4: Vorlesung (Quantenphysik: Vorlesung) SWS: 2
		Übung (Quantenphysik: Übung) SWS: 1
4. Semester: Pflichtmodule Physiktechnik 10 cp	Messplatzautomatisierung (CP: 5) Verantwortung: Uwe Heuert Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	Seminar (bitte noch erfassen) 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
4. Semester: Schwerpunktmodule Physiktechnik 20 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).	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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
5. Semester: Pflichtmodule Physiktechnik 20 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
	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
	Computer Aided Design (CP: 5) Verantwortung: Joachim May Prüfungsform:Prüfung am Rechner (120 min)	MT 1: Vorlesung (CAD) SWS: 1
		Praktikum (CAD) SWS: 3
	BA Technisches Wahlpflichtfach I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

Name / CP	Modul	Modulinformation
5. Semester: Schwerpunktmodule Physiktechnik 10 cp	Ultraschalltechnik (CP: 5) Verantwortung: Klaus-Vitold Jenderka Prüfungsform:- Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika - mündliche Prüfung	Vorlesung (Ultraschalltechnik) SWS: 1
		Seminar (Ultraschalltechnik) SWS: 1 Praktikum (Ultraschalltechnik) SWS: 2
	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
6. Semester: Pflichtmodule Physiktechnik 30 cp	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
	Spektroskopie (CP: 5) Verantwortung: Valentin Cepus Prüfungsform:Klausur (Dauer 120 min)	Vorlesung (Spektroskopie) SWS: 2
		Praktikum (Spektroskopie) SWS: 2
	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
	BA Technisches Wahlpflichtfach II (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	Diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

Name / CP	Modul	Modulinformation
	BA_Wahlpflichtfach: Nichttechnische Grundlagen I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	Diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0

B.Eng. Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik: Zentrales Abschlusssemester 30 CP (BMMP-7-ZAS)

Name / CP	Modul	Modulinformation
7. Semester 30 cp	Industriepraxis (CP: 16) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform: PRÜFUNGSFORMEN , BENOTUNG Präsentation des Praktikumsbetriebs und der Praktikumsaufgaben in einem Kolloquium; Erstellung eines Berichts zum Abschluss des Industrieprojekts; Vorlegen einer Bescheinigung des Praktikumsbetriebs über die geleisteten Arbeitszeiten	MT 1: Seminar (Industriepraxis) SWS: 0
	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium (CP: 14) Verantwortung: Mathias Seitz Prüfungsform: - Bachelorarbeit (Gewichtsfaktor 2/3) - Kolloquium zur Bachelorarbeit 60 Minuten (Gewichtsfaktor 1/3)	Bachelorarbeit 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 (Schwerpunkt I): Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik (BMMP-7-SP I-MB)

Name / CP	Modul	Modulinformation
Energietechnik 0 cp	Thermische Energietechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika, Klausur	Vorlesung SWS: 2 Übung SWS: 1 Praktikum SWS: 1
Produktionstechnik 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

BA_KONTO (Schwerpunkt II): Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik (BMMP-7-SP II-MB)

Name / CP	Modul	Modulinformation
Energietechnik 0 cp	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
Produktionstechnik 0 cp	Fördertechnik und Materialflussplanung (CP: 5) Verantwortung: Achim Merklinger Prüfungsform: PRÜFUNGSFORMEN - Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme am Praktikum - Klausur (120 min)	MT 1: Seminar (Fördertechnik) SWS: 2
		Vorlesung (Materialflussplanung) SWS: 1
		Praktikum (Materialflussplanung) SWS: 1

BA_KONTO (Schwerpunkt III): Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik (BMMP-7-SP III-MB)

Name / CP	Modul	Modulinformation
Energietechnik 0 cp	Klima- und Kältetechnik (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika; Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 2 MT 2: Übung SWS: 1 MT 3: Praktikum SWS: 1
Produktionstechnik 0 cp	Arbeitsvorbereitung und Montageplanung (CP: 5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform: Schriftliche Klausur (120 min)	Vorlesung (Arbeitsvorbereitung) SWS: 2 Übung (Arbeitsvorbereitung und Montageplanung) SWS: 1 Vorlesung (Montageplanung) SWS: 1

BA_KONTO (Schwerpunkt IV): Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik (BMMP-7- SP IV-MB)

Name / CP	Modul	Modulinformation
Energietechnik 0 cp	Regenerative Energien (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Bendix Prüfungsform: Prüfungsvorleistung durch erfolgreiches Abtestat zu den Praktika; Klausur	MT 1: Vorlesung SWS: 2
		MT 2: Übung SWS: 1
		MT 3: Praktikum SWS: 1
Produktionstechnik 0 cp	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

BA_KONTO (Schwerpunkt V): Maschinenbau/Mechatronik/Physiktechnik (BMMP-7-SP V-MB)

Name / CP	Modul	Modulinformation
Energietechnik 0 cp	Turbomaschinen I (Konstruktionsprinzipien und Entwurf) (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform: Schriftliche Prüfung (180 Minuten), Zulassung nach Prüfungsvorleistung Prüfungsvorleistung durch erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (Schein erforderlich)	Seminar (Turbomaschinen I) SWS: 3
		Übung (Turbomaschinen I) SWS: 1 Praktikum (Turbomaschinen I) SWS: 1
Produktionstechnik 0 cp	Fabrikplanung und Instandhaltung (CP: 5) Verantwortung: Heike Mrech Prüfungsform: Prüfungsvorleistung: erfolgreich abgeschlossene Planungsaufgabe Klausur 120 min	Vorlesung (Fabrikplanung) SWS: 1
		MT 2: Übung (Fabrikplanung) SWS: 1 MT 3: Vorlesung (Instandhaltung) SWS: 1
		MT 4: Übung (Instandhaltung) SWS: 1

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
	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.)	Übung (Sprachübung Deutsch) SWS: 4
		Seminar (Wissenschaftliches Schreiben) SWS: 2
	Wahlpflichtfach: Transport Phenomena in Fluids and Thermal Engineering (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	Vorlesung SWS: 0

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

Name / CP	Modul	Modulinformation
Konto: Technisches Wahlpflichtfach II 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
	Wahlpflichtfach: Transport Phenomena in Fluids and Thermal Engineering (CP: 5) Verantwortung: Martin Staiger Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	Vorlesung SWS: 0