

**B.Eng. Kunststofftechnik 60 CP (BKT-GS)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
1. Semester: Grundstudium Maschinenbau 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
	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
	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
	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	
Chemie und ingenieurtechnische Grundlagen (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:Klausur: 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3	
	Übung SWS: 1	
2. Semester: Grundstudium Maschinenbau 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. Kunststofftechnik 120 CP (BKT-HS)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
3. Semester: Kunststofftechnik 30 cp	Kompetenzgrundlagen (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Heinz Prüfungsform:- Studienarbeit (50%) - Fachsprache Englisch*: schriftliche Prüfung 60 min (50%) * Fachsprache Deutsch (für ausländische Studierende mögliche Alternative zur Fachsprache Englisch): schriftliche Prüfung 60 min (50%)	MT 201: Vorlesung SWS: 1
	Maschinenelemente / Konstruktionslehre II (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:Klausur (120 min)	MT 201: Übung SWS: 4 MT 1: Vorlesung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
		MT 2: Übung (Maschinenelemente/Konstruktionslehre II) SWS: 2
	Organische Chemie I (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform:Klausur 120 min	Vorlesung (Vorlesung) SWS: 3
		Übung SWS: 2
	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
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	

Name / CP	Modul	Modulinformation
	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
4. Semester: Kunststofftechnik 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
	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
	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

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
	Kunststofftechnik / Verfahrenstechnik I (CP: 5) Verantwortung: Markus Cremer Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	Seminar (Seminaristische Vorlesung) SWS: 4
5. Semester: Kunststofftechnik 30 cp	Organische Chemie III (CP: 5) Verantwortung: Thomas Rödel Prüfungsform: Klausur 120 min	Seminar (Seminar zum Praktikum) SWS: 2
		Praktikum (Praktikum) 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
	Kunststofftechnik / Verfahrenstechnik II (CP: 5) Verantwortung: Markus Cremer Prüfungsform: Klausur 120 min	Seminar (Seminaristische Vorlesung) SWS: 4
	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
	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

Name / CP	Modul	Modulinformation
	BA Technisches Wahlpflichtfach I (CP: 5) Verantwortung: Wolf-Dietrich Knoll Prüfungsform:siehe Lehrveranstaltung	diverse Wahlpflichtfächer SWS: 0
6. Semester: Kunststofftechnik 30 cp	Kompetenzerweiterung (CP: 5) Verantwortung: Dietmar Heinz Prüfungsform:Sind der Beschreibung des jeweiligen Faches zu entnehmen.	MT 296: Vorlesung SWS: 3
		MT 296: Übung SWS: 2
	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
	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

**B.Eng. Kunststofftechnik 30 CP (BKT-ZAS)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
7. Semester: Abschlusssemester 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: Thomas Rödel Prüfungsform:-Bachelorarbeit (Gewichtsfaktor 2/3) - Kolloquium zur Bachelorarbeit 60 Minuten (Gewichtsfaktor 1/3)	SWS: 0

**BA\_KONTO (Kompetenzerweiterung): Chemie- und Umwelttechnik / Kunststofftechnik  
(BCUT-7/BKT-7 - KOMP- ERW)**

Name / CP	Modul	Modulinformation
6. Semester 0 cp	Betriebswirtschaftslehre (CP: 2.5) Verantwortung: Annette Henn Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	MT 1: Vorlesung SWS: 2
	Qualitätssicherung und Produkthaftung (CP: 2.5) Verantwortung: Ines Hofmann Prüfungsform: Prüfungsklausur 60 min	MT 1: Vorlesung (Qualitätssicherung und Produkthaftung) SWS: 2
	Spanisch (CP: 2.5) Verantwortung: Oda Brauer Prüfungsform: schriftliche Prüfung 40 Minuten	MT 1: Übung SWS: 2
	Französisch (CP: 2.5) Verantwortung: Oda Brauer Prüfungsform: schriftliche Prüfung; 40 Minuten	MT 1: Übung SWS: 2
	Technisches Englisch (CP: 2.5) Verantwortung: Gesine Kögler Prüfungsform: generierter Text, bitte anpassen!	MT 1: Übung SWS: 2
	Erweiterungskurs Deutsch als Fremdsprache II (CP: 5) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform: Klausur und mündliche Prüfung	MT 0: Übung (Sprachübung Deutsch) SWS: 4
	Russisch I (CP: 2.5) Verantwortung: Svetlana Telepneva Prüfungsform: Schriftliche Prüfung in Sprachkompetenz (Aufgaben zu Lexik und Grammatik)	MT 1: Übung 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
	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