

Modulname: Praxisvorbereitung
Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: GTMBP01
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr.-Ing. Frank Pöhler
Modulumfang (SWS / ECTS): 4 SWS / 4 CP
Einordnung (Semester): 5. Semester
Inhaltliche Voraussetzungen: keine
Voraussetzungen nach SPO: Zulassung zum Hauptstudium
Kompetenzen:
Bewerbungstraining: Die Studierenden sollen die Fähigkeit der Planung und Reflexion der eigenen Karriere erlernen und Komponenten wie internationale Erfahrungen in diese Planung mit einbeziehen können. Außerdem können die Studierenden technische Berichte verfassen und sind in der Lage alle dazu notwendigen Rahmenbedingungen einzuhalten. Studierende sind nach dem Modul in der Lage: Bewerbungstraining: • Stellenanzeigen zu lesen und die wesentlichen Inhalte so zu erfassen, dass eine gezielte und erfolgreiche Bewerbung möglich wird • ein formal und inhaltlich korrektes Anschreiben/Motivationsschreiben für eine konkrete Stellenanzeige zu verfassen • einen Lebenslauf strukturiert und inhaltlich korrekt zu verfassen • internationale Aspekte für ein Studium der Ingenieurwissenschaften zu verstehen und für die eigene Situation zu analysieren • die eigene Persönlichkeit zu analysieren bezüglich der für den Beruf wichtigen Persönlichkeitsmerkmale • ein Bewerbungsgespräch zu führen und sich darauf entsprechend vorzubereiten Wissenschaftliches Arbeiten: Die in der Vorlesung dargestellten theoretischen Inhalte werden durch Übungen gefestigt, insbesondere wird das Schreiben wissenschaftlicher Publikationen geübt. Nach einem erfolgreichen Abschluss sind die Studierenden in der Lage • Messergebnisse und theoretische Berechnungen in wissenschaftlichen Diagrammen darzustellen, • Hintergrundinformationen durch wissenschaftliche Recherche zu beschaffen und zu sortieren, • eine wissenschaftliche Publikation zu verfassen und • einen wissenschaftlichen Fachvortrag zu halten.
Prüfungsleistungen: GTMBP011 Bewerbungstraining: schriftliche Ausarbeitung (ohne Note) GTMBP012 Wissenschaftliches Arbeiten: Die Kenntnisse der Studierenden werden anhand einer unbenoteten Prüfung (Klausur von 60 min. Dauer) bewertet.
Verwendbarkeit: Das Modul dient zur Vorbereitung auf das Praxissemester und als Grundlage zum Verfassen von wissenschaftlichen Berichten (z.B. Projektberichte, Abschlussarbeit)

Lehrveranstaltung: Bewerbungstraining
EDV-Bezeichnung: GTMBP011 (FZTBP011)
Dozent/in: Prof. Dr.-Ing. Robert Weiß und evtl. Vertreter aus der Industrie
Umfang (SWS / ECTS): 2 SWS / 2 CP

Turnus: jedes Semester – Blockveranstaltung
Art und Modus: Vorlesung – Seminar mit praktischen Übungen
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: • Möglichkeiten der Finanzierung von Auslandspraktika/Auslandssemester • Karriereplanung • Internationalisierung – Erfahrungsaustausch und Berichte von Studierenden über Auslandsaufenthalte • Grundlagen der Persönlichkeitsanalyse, Ist-Analyse • Suche nach Stellenangeboten • Kriterien zur Auswahl von Unternehmen und Tätigkeit • Formale Aspekte der Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Foto...) • Vorbereitung auf Bewerbungsgespräch • praktische Übung • Einführung in das Zeit- und Projektmanagement
Empfohlene Literatur: Vorlesungsunterlagen (Folien)
Anmerkungen: -

Lehrveranstaltung: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten
EDV-Bezeichnung: GTMBP012 (MABBP012)
Dozent/in: Prof. Dr. Christof Krülle
Umfang (SWS / ECTS): 2 SWS / 2 CP
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Vorlesung mit integrierten Übungen; Pflicht
Lehrsprache: deutsch oder englisch
Inhalte: • Wissenschaftliche Grundtechniken: Recherchieren, Lesen, Ordnen, Zitieren • Wissenschaftliche Abbildungen • Formaler Aufbau wissenschaftlicher Arbeiten • Publizieren wissenschaftlicher Artikel • Elektronisches Publizieren • Patente • Karriereplanung • Wissenschaftliches Präsentieren: Vorbereitung, Ausarbeitung, Vortrag • Kultur und Ethik des wissenschaftlichen Publizierens
Empfohlene Literatur: • C. Ascheron: „Die Kunst des wissenschaftlichen Präsentierens und Publizierens“, München, Elsevier - Spektrum Akademischer Verlag, 1. Auflage 2007 • M. Weissgerber: „Schreiben in technischen Berufen“, Erlangen: Publicis Kommunikations-Agentur, 2010 • H. Balzert, M. Schröder, C. Schäfer: „Wissenschaftliches Arbeiten - Ethik, Inhalt & Form wissenschaftlicher Arbeiten, Handwerkszeug, Quellen, Projektmanagement, Präsentation“, Herdecke: W3L-Verlag, 2. Auflage 2011 • R. Snieder, K. Larner: “The Art of Being a Scientist – A Guide for Graduate Students and their Mentors”, Cambridge University Press 2009 • M. Marder: “Research Methods for Science”, Cambridge University Press 2011 • R. Day, B. Gastel: “How to Write and Publish a Scientific Paper”, Cambridge University Press 2009
Anmerkungen: -