

Ausgeschriebene Themenstellungen

Thema	Betreuer	ggf. Art*	ggf. Frist
Literaturrecherche: Werkstoffe und Prüfung von Knieprothesen	Hamje	BA/MA	
Weiterführende Untersuchungen zur Bestimmung des Zusammenhangs zwischen Kerbschlag- und Zugversuchen unter dynamisch-schlagartiger Belastung	Treutler	MA	
Charakterisierung des Einflusses von Legierungselementen in Drahtzusatzwerkstoffen beim MSG-Schweißen auf das Festigkeitsverhalten von Schweißgütern	Gehling		
Entwicklung und Konstruktion eines Melt-Spinning Prüfstandes	Gehling	MA	

Thema (externe Abschlussarbeiten)	Betreuer	Art*	Bearbeiter
Weiterführung unserer Standardisierung der Messerhalterung und Antriebe für Maschinentyp unabhängigen Einsatz	Kettler (SN Maschinenbau Wipperfürth)		
Weiterführung unserer Standardisierung der Ausführung des Beutelformer in Abhängigkeit des Beutelformats	Kettler (SN Maschinenbau Wipperfürth)		
Weiterführung unserer Standardisierung der Stanzeinrichtung für Maschinentyp unabhängigen Einsatz	Kettler (SN Maschinenbau Wipperfürth)		
Ausarbeitung einer Bibliothek für unterschiedliches Folienverhalten bei variablen Zugkräften und thermischer Belastungen	Kettler (SN Maschinenbau Wipperfürth)		

Aktuell bearbeitete Themenstellungen

Thema	Betreuer	Art*	Bearbeiter
Literaturrecherche zu Belastungen und Verschleiß von Knieendoprothesen	Müller	PA	Fatemi

Allgemeine Richtlinien für Projektarbeiten in Masterstudiengängen

Allgemeine Prüfungsordnung (APO) vom 17.01.2012, § 15 Abs. 10

Eine Projektarbeit ist eine praxisbezogene, planerische und fachübergreifende Arbeit, die unter Betreuung von Prüfenden des Studienangebotes durchgeführt wird. Die Ergebnisse werden in einem Projektbericht dargestellt. Eine Projektgruppe besteht aus mindestens drei Studierenden und mindestens einer Betreuerin oder einem Betreuer. Die Aufgabe für die Projektarbeit ist so zu gestalten, dass sie innerhalb eines Zeitraumes von sechs Monaten bearbeitet werden kann. Der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag der oder des einzelnen Studierenden muss wesentlich, als individuelle Prüfungsleistung deutlich abgrenzbar und für sich bewertbar sein. **Die Projektarbeit schließt mit einer fachübergreifenden mündlichen Prüfung, an der mindestens zwei Prüfer mitwirken** und die den Umfang des ganzen Projektes umfasst. Den Studierenden ist Gelegenheit zu geben, für die Aufgabenstellung Vorschläge zu machen.

PA im Bachelorstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik
(Stand: 03.11.2009)

Veranstaltungsumfang

4 SWS/ECTS (120 h Selbststudium)

Veranstaltungsumfang

Pflichtfach (Note erforderlich)

Studien-Prüfungsleistungen

- Bericht
- Referat (siehe Projektseminar)

Ansprechpartner (Studienfachberatung)

- Michael Kroker, M.Sc.
- Telefon: +49 (0) 5323 72-2133
- Telefax: +49 (0) 5323 72-3120
- Institut für Metallurgie, Raum: 103
- E-Mail: michael.kroker@tu-clausthal.de

PA (Forschungspraktika) im Bachelorstudiengang Materialwissenschaft
und Werkstofftechnik (Stand: 28.04.2015)

Veranstaltungsumfang

- 1. Möglichkeit: 5 SWS/ECTS (150 h Selbststudium)
- 2. Möglichkeit: 8 SWS/ECTS (240 h Selbststudium)

Veranstaltungsumfang

Pflichtfach (Note erforderlich)

Studien-Prüfungsleistungen

- Bericht
- Abschlusskolloquium

Inhalt

Das studienbegleitende Forschungspraktikum ermöglicht den Studierenden, sich mit kleineren Projekten an Forschungsarbeiten in den Instituten zu beteiligen und so frühzeitig Einblicke in aktuelle wissenschaftliche Forschungsthemen und -methoden zu erhalten.

Ansprechpartner (Studienfachberatung)

- Michael Kroker, M.Sc.
- Telefon: +49 (0) 5323 72-2133
- Telefax: +49 (0) 5323 72-3120
- Institut für Metallurgie, Raum: 103
- E-Mail: michael.kroker@tu-clausthal.de

PA im Masterstudiengang Maschinenbau (Stand: 03.05.2011)

Veranstaltungsumfang

6 SWS/8 ECTS (240 h Selbststudium)

Veranstaltungsumfang

Pflichtfach (Note erforderlich)

Studien-Prüfungsleistungen

- eigenständiges Bearbeiten von Aufgaben/schriftliche Ausarbeitung
- Präsentation

Inhalt

Die Studierenden erarbeiten anhand der Projekt-Arbeit eine Problemstellung innerhalb eines Forschungsprojektes der TU Clausthal selbständig und legen die Erkenntnisse in einer Ausarbeitung dar und präsentieren diese.

Es handelt sich hierbei um eine praktische Arbeit, in der die im Studium erlernten Fähigkeiten zur Anwendung kommen sollen. Das Projekt kann in Einzel- oder Gruppenarbeit erfolgen.

Ansprechpartner (Studienfachberatung)

- Prof. Dr.-Ing. Armin Lohrengel
- Telefon: +49 (0) 5323 72-2270
- Telefax: +49 (0) 5323 72-3501
- Institut für Maschinenwesen, Raum: 119
- E-Mail: lohrengel@imw.tu-clausthal.de

PA im Masterstudiengang Mechatronik (Stand: 21.07.2011)

Veranstaltungsumfang

6 SWS/8 ECTS (240 h Selbststudium)

Veranstaltungsumfang

Pflichtfach (Note erforderlich)

Studien-Prüfungsleistungen

- eigenständiges Bearbeiten von Aufgaben/schriftliche Ausarbeitung
- Präsentation

Inhalt

Die Studierenden erarbeiten anhand der Projekt-Arbeit eine Problemstellung innerhalb eines Forschungsprojektes der TU Clausthal selbständig und legen die Erkenntnisse in einer Ausarbeitung dar und präsentieren diese.

Es handelt sich hierbei um eine praktische Arbeit, in der die im Studium erlernten Fähigkeiten zur Anwendung kommen sollen. Das Projekt kann in Einzel- oder Gruppenarbeit erfolgen.

Ansprechpartner (Studienfachberatung)

- Prof. Dr.-Ing. Christian Bohn
- Telefon: +49 (0) 5323 72-3129
- Telefax: +49 (0) 5323 72-3197
- Institut für Elektrische Informationstechnik, Raum: 706
- E-Mail: bohn@iei.tu-clausthal.de

PA im Masterstudiengang Werkstofftechnik vom 24.04.2007

Veranstaltungsumfang

- 1. Möglichkeit: 11 SWS/ECTS (330 h Selbststudium, 3 Semester)
- 2. Möglichkeit: 4 SWS/ECTS (120 h Selbststudium, 1 Semester)
- 3. Möglichkeit: 3 SWS/ECTS (90 h Selbststudium, 1 Semester)
- 4. Möglichkeit: 1 SWS/ECTS (Projektseminar, 30 h Selbststudium, 1 Semester)

Veranstaltungsumfang

Pflichtfach (**keine** Note erforderlich)

Studien-Prüfungsleistungen

- Bericht/Exkursionsbericht
- Referat (siehe Projektseminar, 4. Möglichkeit)

Ansprechpartner (Studienfachberatung)

- Dipl.-Ing. Karsten Scheer
- Telefon: +49 (0) 5323 72-4870
- Telefax: +49 (0) 5323 72-3527
- Institut für Metallurgie
- E-Mail: karsten.scheer@tu-clausthal.de

PA im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Studienrichtung: Produktion und Prozesse (Stand: 07.12.2011)

Veranstaltungsumfang

- 1. Möglichkeit: 9 SWS/ECTS (270 h Selbststudium, 2 Semester)
- 2. Möglichkeit: 5 SWS/ECTS (150 h Selbststudium, 1 Semester)
- 3. Möglichkeit: 4 SWS/ECTS (120 h Selbststudium, 1 Semester)

Veranstaltungsumfang

Pflichtleistungsnachweis (**keine** Note erforderlich)

Studien-Prüfungsleistungen

- Bericht
- mündliche Prüfung gemäß § 15 Abs. 3 APO

Inhalt

über zwei Semester angelegte ingenieurwissenschaftliche Projektarbeit

Sonstiges

[...] **In der Klärung der Aufgabenstellung mit der/dem jeweiligen Betreuerin/Betreuer wird der genaue Umfang „Ihrer“ Arbeit festgelegt.** [...] Falls Sie sich zu der Projektarbeit nicht in der nach der APO vorgesehenen Gruppengröße zusammenfinden konnten, können Sie von folgender Regelung Gebrauch machen: **Die Projektarbeit kann abweichend von § 15 Absatz 10 APO als Einzel- oder Gruppenarbeit absolviert werden,** [Stud.IP, Projektarbeit für Master Wi-Ing.].

Ansprechpartner (Studienfachberatung)

- Dr.-Ing. Günter Schäfer
- Telefon: +49 (0) 5323 72-3894
- Telefax: +49 (0) 5323 72-3762
- Institut für Maschinenwesen, Raum: 117
- E-Mail: schaefer@imw.tu-clausthal.de

PA im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Studienrichtung: Produktion und Prozesse (Stand: 16.09.2014)

Veranstaltungsumfang

5 SWS/ECTS (150 h Selbststudium)

Veranstaltungsumfang

Pflichtfach (Note erforderlich)

Studien-Prüfungsleistungen

- Bericht
- mündliche Prüfung gemäß § 15 Abs. 3 APO

Sonstiges

[...] **In der Klärung der Aufgabenstellung mit der/dem jeweiligen Betreuerin/Betreuer wird der genaue Umfang „Ihrer“ Arbeit festgelegt.** [...] Falls Sie sich zu der Projektarbeit nicht in der nach der APO vorgesehenen Gruppengröße zusammenfinden konnten, können Sie von folgender Regelung Gebrauch machen: **Die Projektarbeit kann abweichend von § 15 Absatz 10 APO als Einzel- oder Gruppenarbeit absolviert werden,** [Stud.IP, Projektarbeit für Master Wi-Ing.].

Ansprechpartner (Studienfachberatung)

- Dr.-Ing. Günter Schäfer
- Telefon: +49 (0) 5323 72-3894
- Telefax: +49 (0) 5323 72-3762
- Institut für Maschinenwesen, Raum: 117
- E-Mail: schaefer@imw.tu-clausthal.de