

Modulbeschreibung

Projektarbeit

Allgemeine Informationen

Modulkürzel

EEng_PJ

Version

--

Modulverantwortliche/r

Benno Bucher (MRU-Leiter)

Modulkategorie

Fachliche Vertiefung

Anzahl der Credits

12

Sprache

Es wird von Studierenden erwartet, dass sie die Fachliteratur in deutscher und englischer Sprache verstehen. Die Projektergebnisse (Bericht, SW-Dokumentation, etc.) können entweder auf Deutsch oder auf Englisch verfasst werden.

Ziele, Umfang und Betreuung

Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen

Die Absolventinnen und Absolventen:

erwerben sich in einem der Kompetenzbereiche der MRU Environmental Engineering, namentlich: *Bauingenieurwesen*, *Erneuerbare Energien* oder *Technischer Umweltschutz*, ein vertieftes Fachwissen und können das erworbene Wissen an einer Fragestellung aus der Praxis umsetzen.

sind in der Lage, allein oder in einem Team, ein umfangreiches Projekt in einem der Kompetenzbereiche der MRU Environmental Engineering abzuwickeln. Dies beinhaltet insbesondere eine Mitwirkung bei der Formulierung der Projektziele, eine selbständige Abwicklung des gesamten Projekts oder Teile davon, und nach Bedarf die Übernahme von Koordinations- und Leitungsaufgaben im Rahmen des Projekts.

sind in der Lage rasch den internationalen Stand des Wissens zu ermitteln, vorhandene wissenschaftliche Ansätze zu beurteilen und situationsgerecht für die eigene Problemstellung auszuwählen und anzuwenden.

sind in der Lage in enger Zusammenarbeit mit externen Partnern innovative Lösungen zu konzeptionieren und umzusetzen. In der Aufgabenstellung können diese Lernziele präzisiert bzw. weitere Lernziele festgelegt werden.

Umfang

- Der/die Projektbetreuer/in legt das Projektthema fest und überreicht dem Studenten eine Aufgabenstellung, welche die deliverables definiert.
- Der Umfang des Projekts entspricht einem Arbeitsaufwand von ca. 360 Stunden. Die Projektarbeit beginnt am Anfang des Semesters (KW38 bzw. KW 8). Der Abgabetermin wird in der Aufgabenstellung festgelegt.
- Die vom Studenten abzugebenden Unterlagen umfassen mindestens:
- Technischer Bericht mit Abstract, Aufgabenstellung und Quellenangaben. Der Umfang und die Struktur des Berichts sind in der Aufgabenstellung festzulegen
- Persönlicher Bericht zu den erworbenen Erkenntnissen, mit kritischer Reflektion
- Authentizitätserklärung
- Die Ergebnisse des Projekts werden im Rahmen einer mündlichen Präsentation von dem/der Student/in vorgestellt.

Betreuung

Der/die Projektbetreuer/in steht für wöchentlichen Besprechungen, resp. nach individueller Absprache zur Verfügung.

Leistungsbewertung

Bewertungsart

Note von 1 bis 6

Bewertungskriterien

Gesamtbeurteilung

Bewertungselemente: Originalität, Wissenschaftlichkeit und Innovationscharakter der Ergebnisse, Zielerreichung.

Organisation und Durchführung der Arbeit

Bewertungselemente: Projektplanung, Organisation der Arbeit, Dokumentation in Laborjournal, Selbständigkeit, Einsatz, Zusammenarbeit mit Auftraggebern, Teammitgliedern und Betreuer

Bericht

Bewertungselemente: Inhalt des Berichtes, Gliederung und Darstellung der Dokumentation, Sprache der Dokumentation

Mündliche Präsentation

Berücksichtigung des Zielpublikums, Sprache, Inhalt

Inhalt

Bewertungselemente: wissenschaftliche Auswertung der Daten, Vergleich mit anderen Forschungsergebnissen

Weitere Bewertungskriterien können bei der Festlegung der Aufgabenstellung vom Projektbetreuer festgelegt werden.

Bemerkung

--