

Zeitplan und Hinweise zur Projektarbeit (Master) Studiengruppen 23/026, 23/027

Inhalt und Ziel der Projektarbeit

Die Lehrveranstaltung *Projektarbeit* ist eine Studienphase im Sinne einer im späteren Berufsleben durchzuführenden Tätigkeit als Projektingenieur.

- Sie dient der Vertiefung, Festigung und Erweiterung des im Studium erworbenen Wissens durch aktive persönliche und gemeinschaftliche Bearbeitung eines praxisrelevanten Themas mit dem Ziel, sich System- und Methodenkompetenz zu erarbeiten.
- Der Studierende soll zu einem kreativen und methodischen Arbeitsstil befähigt werden.
- Die Themen werden aus Tätigkeitsmerkmalen eines Projektingenieurs abgeleitet, wie z. B.
 - Aufgaben, die im Zusammenhang mit dem Erstellen von Lasten- und Pflichtenheften stehen,
 - Konzipieren neuer technischer Systeme,
 - Kundenbetreuung und –schulung,
 - Werksendprüfung von Hardware- und Softwarekomponenten,
 - Installations- und Inbetriebnahmeüberwachung,
 - Software-Engineering, wie Entwicklung neuer Software-Produkte einschließlich kundenspezifischer Komponenten,
 - Entwurf von Systemen für konkrete Objekte und
 - Marktanalysen in Zusammenarbeit mit Wirtschaftsingenieuren.
- Die für die Projektarbeit zur Verfügung stehende Zeit sollte sich wie folgt untergliedern:
 - Einführung in das Projekt,
 - Persönliche Bearbeitung des Projekts,
 - Projektbesprechung zum Überprüfen des Erfüllungsstandes bzw. zum Festlegen neuer Arbeitsrichtungen und
 - Projektverteidigung.
- Für die Projektaufgabenstellung sind die Hochschullehrer verantwortlich, die Einbeziehung der Laboringenieure ist wünschenswert. Die Projektleitung wird durch den Studierenden wahrgenommen.
- Für die Bearbeitung der Projekte dürfen in Absprache Räume der Fakultät genutzt werden, so dass sie im Rahmen der Hochschulöffnungszeiten jederzeit zur Verfügung stehen.
- Die Lösung der Teilaufgabe ist in Form eines Abschlussberichtes vorzulegen.

Zeitplan

1. Bearbeitungszeit
25.03.2024 bis 07.06.2024 (10 Wochen)
d. h. 13. Woche 2024 bis 23. Woche 2024
2. Abschluss der Projektarbeit in der Vorlesungszeit des Wintersemesters
Zur eigenen Erleichterung empfehlen wir nach Absprache mit dem betreuenden Hochschullehrer einen zeitigeren Beginn.

Verteidigung

- Die Verteidigungstermine - Zeitraum siehe oben - sollen durch die betreuenden Hochschullehrer organisiert werden. Bei der Bereitstellung von Räumen ist Frau Glöckner behilflich.
- Den Abschluss der Projektarbeit bildet die Präsentation der Ergebnisse in Form eines Kurzvortrages von 15 Minuten. Aus dem Vortrag muss das WIE und WOMIT die Aufgabenstellung gelöst wurde, hervorgehen. Im Anschluss an den Vortrag findet eine Diskussion statt.

Benotung

Die Benotung erfolgt in Übereinstimmung mit der jeweiligen Prüfungsordnung:

Die Note *Projektarbeit* errechnet sich wie folgt:

$$\text{Projektarbeitsprädikat} = \text{Runden}(0,6667 \times \text{NoteSchriftlicheArbeit} + 0,3333 \times \text{GesamtnoteVerteidigung})$$

Die Note und das Thema der *Projektarbeit* sind Bestandteile des Abschlusszeugnisses.