

Zeitplan und Hinweise zum Orientierungsprojekt (Studiengang Electrical Engineering / Elektrotechnik) Studiengruppe 21/124

Inhalt und Ziel des Orientierungsprojektes

Die Lehrveranstaltung *Orientierungsprojekt* 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 die aktive persönliche 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.
 - Durchführung von Recherchen und Marktanalysen,
 - Erstellung von Anforderungsspezifikationen,
 - Konzipieren technischer Systeme,
 - Entwicklung und Prüfung von Hardware- und Softwarekomponenten,
 - Überwachung von Installations- und Inbetriebnahmetätigkeiten,
 - Dokumentation, Kundenbetreuung und -schulung.
- Die für das Orientierungsprojekt zur Verfügung stehende Zeit sollte sich wie folgt untergliedern:
 - Einführung in das Projekt,
 - Persönliche Bearbeitung des Projekts,
 - Projektbesprechungen zum Überprüfen des Erfüllungsstandes bzw. zum Festlegen neuer Arbeitsrichtungen und
 - Erarbeitung Projektbericht und ggf. 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 Projektaufgabe ist in Form eines Abschlussberichtes vorzulegen.

Zeitplan

1. Bearbeitungszeit
27.03.2023 - 16.06.2023, d. h. 13. - 24. Kalenderwoche
2. Ausgabe der schriftlichen Aufgabenstellung durch den betreuenden Hochschullehrer
13. Kalenderwoche 2023
3. Durchsicht und Bewertung der schriftlichen Arbeiten, ggf. Verteidigung
19.06.2023 – 30.06.2023, d. h. 25.+26. Kalenderwoche
4. Abgabe der Notenliste an Frau Glöckner
03.07.2023, d. h. Montag 27. Kalenderwoche

Benotung

Die Benotung erfolgt in Übereinstimmung mit der jeweiligen Prüfungsordnung:

Die Note *Orientierungsprojekt* errechnet sich wie folgt:

$$\text{Note Orientierungsprojekt} = \text{Note Schriftliche Arbeit}$$

Time Schedule and Information regarding Orientation Project (Study program Electrical Engineering / Elektrotechnik) Study group 21/124

Contents and aim of orientation project

The module *Orientation Project* is a part of studies aiming at skills required for working as a project engineer in later professional life.

- It is dedicated to the deepening and the extension of the skills gathered during the studies by working actively on a practical-related project. The aim is to train thinking in systems and to gather methodical competencies.
- The student shall be empowered to work in a creative and methodical manner.
- The subjects of the orientation project shall be derived from activities of project engineers, e.g.
 - Execution of investigations as well as market analyses,
 - Requirement specifications,
 - Conceptual design of technical systems,
 - Development and test of hardware as well as software components,
 - Supervision of installation and initial operation activities,
 - Documentation, customer support and training.
- The time scheduled for the orientation project should be structured as follows:
 - Introduction into project,
 - Individual working on project,
 - Project meetings for discussing project status and for defining of next working steps and
 - Preparation of project report, presentation of project when appropriate.
- The university professors are responsible for defining the subjects of the orientation projects, the lab engineers shall be included. Project management is realized by the students.
- For working on the project, after an agreement the facilities and rooms of the faculty may be used. Thus the resources are available during the regular opening times of the university.
- The working procedure and the results of the orientation project have to be illustrated by means of a project report as well as a presentation.

Time Schedule

1. Time slot for working on orientation project
from 2023-03-27 to 2023-06-16
2. Definition of the project subject in written form by the supervising professor
week of March 27th
3. Assessment of written report by supervising professor, presentation of project when appropriate.
from 2023-06-19 to 2023-06-30
4. Notification about the reached grades to Ms. Glöckner
Monday, July 3rd

Grading

The grading is done according to the examination regulations:

The grade *Orientation project* is calculated by:

$$\text{Grade Orientation Project} = \text{Grade Written Report}$$