

Modulhandbuch VWA

Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten

Bachelor Elektrotechnik 2020

Version: 1 | Letzte Änderung: 29.09.2019 20:38 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben |
Verantwortlich: Weigand

– Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	<u>VWA Weigand</u>
Gültig ab	Wintersemester 2023/24
Fachsemester	7
Dauer	1 Semester
ECTS	3
Zeugnistext (de)	Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten
Zeugnistext (en)	Writing scientific papers
Unterrichtssprache	deutsch und englisch
abschließende Modulprüfung	Nein

– Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Handlungsfelder

Forschung: Von Ansätzen der Grundlagenforschung bis hin zur Industrieforschung. Entwicklung: Algorithmen, Software, Verfahren, Geräte, Komponenten und Anlagen.

Qualitätskontrolle von Produkten und Prozessen, Mess- und Prüftechnologien, Zertifizierungsprozesse.

Produktion: Planung, Konzeption, Instandhaltung, Überwachung und Betrieb.

Koordination kleiner Arbeitsgruppen, international verteilt arbeitender Teams, Koordination von Planungs- und Fertigungsprozessen, sowie Produktmanagement.

IT Administration, Projektcontrolling einschließlich Budget. Tätigkeiten in Verwaltung, Behörden und Ministerien.

Learning Outcomes

ID	Learning Outcome
LO1	Kompetenz zum Recherchieren von Fachliteratur
LO2	Kompetenz zum Verfassen wissenschaftlicher Aufsätze
LO3	Kompetenz zum Ausarbeiten wissenschaftlicher Vorträge

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Technische Zusammenhänge darstellen und erläutern	diese Kompetenz wird vermittelt
Arbeitsergebnisse bewerten	diese Kompetenz wird vermittelt
Informationen beschaffen und auswerten	diese Kompetenz wird vermittelt
Lernkompetenz demonstrieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Sich selbst organisieren und reflektieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Gesellschaftliche und ethische Grundwerte anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
Sprachliche und interkulturelle Fähigkeiten anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
In unsicheren Situationen entscheiden	diese Kompetenz wird vermittelt

– Seminar

Typ	Seminar
------------	---------

Separate Prüfung	Ja
-------------------------	----

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung	Das Modul VWA (Verfassen Wissenschaftlicher Arbeiten) wird durch die Seminare VWA1 und VWA2 befriedigt, die beide vom Akademischen Schreibzentrum der Kompetenzwerkstatt angeboten werden.
--	--

Modulelement VWA1 (1 ECTS) adressiert Grundkenntnisse der Literaturrecherche:

Verschiedene Ansätze für eine Recherche kennen
Navigation in Bibliotheken, Katalogen und Datenbanken
Suchstrategien und Suchwerkzeuge kennen und anwenden
Suchwörter generieren

Separate Prüfung

Benotet	Nein
----------------	------

Frequenz	Einmal im Jahr
-----------------	----------------

Konzept	Durchführung einer wissenschaftlichen Literaturrecherche zu einem vorgegebenden Thema
----------------	---

– Seminar

Typ	Seminar
------------	---------

Separate Prüfung	Ja
-------------------------	----

Separate Prüfung

Benotet	Nein
----------------	------

Frequenz	Einmal im Jahr
-----------------	----------------

Konzept	Verfassen eines kurzen wissenschaftlichen Aufsatzes und / oder Ausarbeiten und Präsentieren eines wissenschaftlichen Vortrags.
----------------	--

**Exemplarische
inhaltliche
Operationalisierung**

Das Modul VWA (Verfassen Wissenschaftlicher Arbeiten) wird durch die Seminare VWA1 und VWA2 befriedigt, die beide vom Akademischen Schreibzentrum der Kompetenzwerkstatt angeboten werden.

Modulelement VWA2 (2 ECTS) adressiert wissenschaftliches Schreiben:

- Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit kennen
- Grundlagen wissenschaftlichen Schreibens reflektieren
- Regeln wissenschaftlichen Zitierens und Belegens kennen und anwenden
- Aufbau eines wissenschaftlichen Vortrags kennen und einüben