

Modulelement					
VDE-Ringvorlesung Mensch und Technik					
Studiensem. 4	Regelstudiensem. 6	Turnus Jedes Semester	Dauer 2 Semester	SWS 1	ECTS-Punkte 3

Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. rer. nat. Andreas Schütze
Dozent/inn/en	Professoren der FR Systems Engineering zu spezifischen Themen ggfs. zusätzlich Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft oder Politik
Zuordnung zum Curriculum	Bachelor Systems Engineering, Wahlpflicht; LAB Technik, Wahlpflicht.
Zulassungsvoraussetzungen	Keine formalen Voraussetzungen. Zu Beginn jedes Semesters ist eine Anmeldung beim Modulver- antwortlichen möglich und Voraussetzung für die Teilnahme, die Anzahl der Teilnehmer ist beschränkt.
Leistungskontrollen / Prüfungen	- Testierte Teilnahme an allen Fachvorträgen über einen Zeitraum von 2 Semestern - Seminarvortrag
Lehrveranstaltungen / SWS	1 SWS, S1
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit Gastvorträge (ca. alle 4 Wochen) ca. 12 h Präsenzzeit Seminarvorträge (im Block) 8 h Vortragsvor- und -nachbereitung, Seminarvorbereitung 70 h Gesamt: 90 h
Modulnote	Benoteter Seminarvortrag

Lernziele/Kompetenzen

Die Studierenden haben nach erfolgreichem Abschluss der Lehrveranstaltung grundlegende Kenntnisse, sich in ein ingenieurwissenschaftliches Arbeitsgebiet vertieft einzuarbeiten, sich unter Anwendung wissenschaftlicher Arbeitsmethoden die technischen Grundlagen zu erarbeiten, ihnen vorgegebene Fragestellungen zu diesem Arbeitsgebiet zu bearbeiten und diese – sowohl fachlich als auch überfachlich – kritisch zu bewerten. Darüber hinaus lernen sie Methoden kennen und anwenden, die Grundlagen und daraus abgeleitete Erkenntnisse vor einem Auditorium zu präsentieren.

Inhalt

In der Lehrveranstaltung führen Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft oder Politik in einer Reihe von Fachvorträgen (ca. monatlicher Rhythmus) in aktuelle Themen aus dem Bereich Technik und Mensch mit Bezug zur Elektro- und Informationstechnik ein und beleuchten die resultierenden Fragestellungen aus unterschiedlichen Blickwinkeln. Es ist beabsichtigt, für jedes Semester ein Schwerpunktthema, z.B. Energiewende, festzulegen. Die Studierenden sollen sich mit den Fachvorträgen und den darin präsentierten Themen kritisch auseinandersetzen und eine eigene Position dazu entwickeln. Dazu sollen die Studierenden die inhaltlichen Aspekte des Fachvortrages z.B. durch kurze Diskussionsbeiträge oder fachliche Fragen an den Vortragenden näher beleuchten.

Im Nachgang der einführenden Gastvorträge sollen die Studierenden Aspekte eines oder mehrerer Fachvorträge aufgreifen, eigenständig vertiefen und kritisch beleuchten, z.B. durch Abschätzungen, Berechnungen oder Plausibilitätsbetrachtungen. Ihre Ergebnisse präsentieren die Studierenden dann wiederum im Rahmen einer hochschulöffentlichen Vortragsveranstaltung im Block gegenüber anderen Studierenden, Dozenten sowie ggfs. geladenen Gästen.

Die Veranstaltung umfasst damit die folgenden Aspekte:

- Erarbeitung wissenschaftlich fundierter Fragen an Fachexperten
- Erarbeitung der technischen Grundlagen eines Fachthemas mit wissenschaftl. Arbeitsmethoden
- Erstellung eines Seminarvortrags
- Vorbereitung und Durchführung einer wissenschaftlichen Abschlusspräsentation

Weitere Informationen

Unterrichtssprache deutsch;

Das Ringseminar wird durchgeführt in Kooperation mit dem VDE Saar und der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (HTW). Die Gastvorträge von Experten aus Wirtschaft, Wissenschaft oder Politik werden organisiert vom VDE Saar und sind öffentlich.

Literatur:

- Quellenangaben und Literaturhinweise der externen Vortragenden;
- Ergänzende Literatur wird von den Dozenten im Rahmen der Erarbeitung des Seminarvortrags empfohlen.