

ENERGIEWISSENSCHAFT und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul				
Code	Studienjahr			Studiensemester
NWI401	4			7
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS
Wissenschaftliches Arbeiten	2	0	0	2
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Energiewissenschaften und -technologie			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium			
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach	
Lernziele	Die Studierenden sind fähig, selbständig wissenschaftliche Analysen und Arbeiten durchzuführen. Sie können mit den erlernten Methoden aus dem Bereich des Ingenieurwesens Abschlussarbeiten anfertigen und ein technisches Problem nach wissenschaftlichen Methoden bearbeiten.			
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Durchführung von eigenständigen Literaturrecherchen - Präzise Erfassung - Dokumentation und Präsentation von Fakten - Bewertung von wissenschaftlichen Zusammenhängen 			
Teilnahmevoraussetzungen	-			
Koordination	-			
Vortragende(r)	-			
Mitwirkende(r)	-			
Praktikumsstatus	Keine			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Sanderberg, B. „Wissenschaftliches Arbeiten von Abbildung bis Zitat: Lehr- und Übungsbuch für Bachelor, Master und Promotion“ De Gruyter Oldenbourg			
Weitere Quellen	Skript in elektronischer Form vorhanden			
Lernmaterialien				
Dokumente	-			
Hausaufgaben	-			
Prüfungen	-			
Zusammensetzung des Moduls				
Mathematik und Grundlagenwissenschaften	10			%
Ingenieurwesen	20			%

ENERGIEWISSENSCHAFT und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Konstruktionsdesign	20	%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften	20	%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis	30	%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	30
Quiz		
Hausaufgaben		
Anwesenheit		
Übung		
Projekte	3	30
Abschlussprüfung	1	40
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbststudium	5	4	20
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung	1	10	10
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung			
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	2
Summe Arbeitsaufwand			62
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			2

Lernergebnisse

1	Erworbenes Wissen für wissenschaftliches Arbeiten
2	Erworbenes Wissen für Verfassung von wissenschaftlichen Texten
3	Erworbenes Wissen für Präsentation von wissenschaftlichen Ergebnissen

Wöchentliche Themenverteilung

1	Leitfaden zum wissenschaftlichen Arbeiten
---	---

ENERGIEWISSENSCHAFT und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

2	Themenfindung
3	Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten
4	Formale und stilistische Anforderungen an wissenschaftlichen Arbeiten
5	Literaturmanagement und Zitattechnik
6	Quellenangaben
7	Analyse der Stand der Technik/ Identifizierung von Forschungslücken
8	Konzeptentwicklung
9	Presentation 1- Projektvorschlag
10	Implementierung von Lösungsansätzen
11	Verifizierung der Ergebnisse
12	Presentation 2- Projektvorschlag
13	Übersicht und Implementierung
14	Presentation 2- Projektvorschlag

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

Erstellt von:

Datum der Aktualisierung: