

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul						
Code			Studienjahr			Studiensemester
EBT312			3			6
Bezeichnung			VL	UE	LU	ECTS
Nachhaltige Energie			3	0	2	6
Sprache		Deutsch				
Studium	Bachelor	X	Master		Doktor	
Studiengang	Energiewissenschaften und -technologie					
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium					
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach			
Lernziele	Ziel ist es, das Konzept der Energie zu vermitteln, die für ein nachhaltiges Leben notwendig ist und aus nachhaltigen und erneuerbaren Ressourcen gewonnen wird. Ziel ist es, das Bewusstsein für die globale Erwärmung und den Klimawandel zu schärfen und präventive Faktoren zu benennen. Die Zyklen zu erklären, die nachhaltige natürliche Formationen sind; Informationen zu Recycling, Abfallwirtschaft, CO2- und Energie-Null-Konzepten sind erwünscht.					
Lerninhalte	Ursachen, Auswirkungen und Maßnahmen der Erderwärmung und des Klimawandels. Sauerstoff-, Kohlenstoff- und Stickstoffkreisläufe des Wassers. Fossile Brennstoffe, erneuerbare und nicht erneuerbare Energiesysteme. Nachhaltige Energiequellen. Recycling, Zero Waste, Zero Emission und Zero Energy Systeme.					
Teilnahmevoraussetzungen						
Koordination						
Vortragende(r)						
Mitwirkende(r)						
Praktikumsstatus	Keine					
Fachliteratur						
Bücher / Skripte	Watter, H. (2011). Regenerative Energiesysteme: Grundlagen, Systemtechnik und Anwendungsbeispiele aus der Praxis. Springer Verlag.					
Weitere Quellen	De Haan, G. (2007). Studium und Forschung zur Nachhaltigkeit. W.Bertelsmann Verlag.					
Lernmaterialien						
Dokumente						
Hausaufgaben						
Prüfungen						
Zusammensetzung des Moduls						
Mathematik und Grundlagenwissenschaften	20				%	
Ingenieurwesen					%	

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften	40	%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften	40	%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	40
Quiz		
Hausaufgaben		
Anwesenheit		
Übung		
Projekte		
Abschlussprüfung	1	60
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit			
Selbststudium			
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen			
Übung			
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung			
Summe Arbeitsaufwand			
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			6

Lernergebnisse

1	
2	
3	

Wöchentliche Themenverteilung

1	
---	--

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	

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:	24.08.2022