

Details zum Modul										
Code					Studie	Studienjahr			Studiensemester	
BAU205					2	2			SoSe	
Bezeichnung						UE	LU	ECTS	5	
Strömungsmechanik					2	2	1	6		
Sprache	Deutsch									
Studium	Bachelor √ Master Doktor									
Studiengang	Bauingenieur	wese	n							
Lehr- und Lernformen	Formal									
Modultyp	Formal Pflichtfach ✓ Wahlfach Vermittelt wird in diesem Modul das für den Bauingenieur notwe strömungsmechanische Grundlagenwissen sowie die Fähigkei									
Lernziele	strömungsm Umsetzung i	echa in eir	nisch nfache	ne Grundlaį en ingenieur	genwisse praktisch	n so nen A	wie d nwend	ie F ungs	ähigkeit zur beispielen.	
Lerninhalte	Fluideigenso Strömung, E Reynolds), R Grundwasse	irhalt Iohr-	ungs:	, sätze (am K Gerinneströ	ontrollvo mungen,	lume Strör	n, Eule nungsl	r, Na kräfte	vier-Stokes, e, Potential-,	
Teilnahmevoraussetzungen										
Koordination										
Vortrgende(r)										
Mitwirkende(r)										
Praktikumsstatus										
Fachliteratur										
Bücher / Skripte	Strömungsmechanik: Eine kompakte Einführung für Physiker und Ingenieure (Pearson Studium - Physik)1. Januar 2014 von Hendrik Kuhlmann; Vorlesungsskript Strömungsmechanik für Bauingenieure, R. Hinkelmann, 2006									
Weitere Quellen										
Lernmaterialien										
Dokumente	Vorlesungsfol	ien, S	Skript	Übungsaufga	ben, Skrip	t Forr	nelsam	mlung	5	
Hausaufgaben										
Prüfungen	Klausur									
Zusammensetzung des Moduls										
Mathematik und Grundlagenwissenschaften								20	%	



		MODULBESCHREI	100110			
Ingenieurwesen				30 %		
Konstruktionsdesign				10 %		
Sozialwissenschaften				0 %		
Erziehungswissenschaften				0 %		
Naturwissenschaften				10 %		
Gesundheitswissenschafte	n			0 %		
Fachkenntnis				30 %		
Bewertungssystem						
Aktivität		Ar	nzahl	Gewichtung in Endnote (%)		
Zwischenprüfungen						
Quiz						
Hausaufgaben	usaufgaben					
Anwesenheit						
Übung						
Projekte						
Abschlussprüfung	bschlussprüfung			100		
			100			
ECTS Leistungspunkte un	nd Arbeitsaufwai	nd				
Aktivität		Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)		
		AllEalli	Dauei	ecsamica anna (stanaem)		
Vorlesung, Übung, Labor		14	5	70		
Vorlesung, Übung, Labor Selbsstudium						
		14	5	70		
Selbsstudium	bereitung	14	5	70		
Selbsstudium Hausaufgaben	bereitung	14	5	70		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor	bereitung	14 14	5 3	70 42		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor Zwischenprüfungen	bereitung	14 14	5 3	70 42		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor Zwischenprüfungen Übung	bereitung	14 14	5 3	70 42		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor Zwischenprüfungen Übung Labor	bereitung	14 14	5 3	70 42		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor Zwischenprüfungen Übung Labor Projekte	bereitung	14 14 1	5 3 2	70 42 8		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor Zwischenprüfungen Übung Labor Projekte	bereitung	14 14 1	2	70 42 8		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor Zwischenprüfungen Übung Labor Projekte	bereitung	14 14 1	5 3 2 Summe Arbeitsaufwand	70 42 8 8 60 180		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor Zwischenprüfungen Übung Labor Projekte Abschlussprüfung	Strömungsmecl Strömungsmecl und Gasen ein,	14 14 14 1 1 ECTS Punkte(General Representation of the stell of the s	2 Summe Arbeitsaufwand esamtaufwand /Stunden) agenfach für das Wasser tzmäßigkeiten der Bewe	8 60 180 6 wesen dar. Die gungen von Flüssigkeiten er Fluide Wasser und Luft		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor Zwischenprüfungen Übung Labor Projekte Abschlussprüfung	Strömungsmecl Strömungsmecl und Gasen ein,	14 14 14 1 1 ECTS Punkte(General Representation of the stell of the s	2 Summe Arbeitsaufwand esamtaufwand /Stunden) agenfach für das Wasser tzmäßigkeiten der Bewe	8 60 180 6 wesen dar. Die gungen von Flüssigkeiten er Fluide Wasser und Luft		
Selbsstudium Hausaufgaben Präsentation / Seminarvor Zwischenprüfungen Übung Labor Projekte Abschlussprüfung Lernergebnisse	Strömungsmecl Strömungsmecl und Gasen ein,	14 14 14 1 1 ECTS Punkte(General Representation of the stell of the s	2 Summe Arbeitsaufwand esamtaufwand /Stunden) agenfach für das Wasser tzmäßigkeiten der Bewe	8 60 180 6 wesen dar. Die gungen von Flüssigkeiten er Fluide Wasser und Luft		



4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
Wöchentliche Themenve	erteilung						
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
Beitrag der Lernergebnis	sse zu den Lernzie	elen des Prog	gramms (1	5)			
	P1	P2	Р3	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:		R. Hinkelmann						
Datum der Aktualisierung:		19.2.2021						