

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul											
Code	BAU357			Studienjahr	3	Studiensemester	W.S-S.S				
Bezeichnung	Bauinformatik			VL	3	UE	1	LU	1	ECTS	6
Sprache	Deutsch										
Studium	Bachelor		*	Master		Doktor					
Studiengang	Bauingenieurwesen										
Lehr- und Lernformen	Formal										
Modultyp	Pflichtfach			Wahlfach			*				
Lernziele	Die Studierenden erlernen Grundlagen zur Lösung von Bauingenieurproblemen mit dem Rechner und erwerben Fähigkeiten, kleinere Aufgaben aus dem Bauingenieurwesen eigenständig mit dem Rechner lösen zu können.										
Lerninhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Objektorientierte Konzepte zur Beschreibung von Bauingenieuraufgaben - Implementierung objektorientierter Konzepte in einer objektorientierten Programmiersprache - Algorithmen - Datenstrukturen im Bauingenieurwesen - Ordnungsstrukturen - Sortier- und Suchalgorithmen - Grundlagen grafischer Anwendungsoberflächen - Exemplarische Anwendung auf Bauingenieuraufgaben 										
Teilnahmevoraussetzungen											
Koordination											
Vortragende(r)											
Mitwirkende(r)											
Praktikumsstatus											
Fachliteratur											
Bücher / Skripte											
Weitere Quellen											
Lernmaterialien											
Dokumente	Informationsverarbeitung in Bauunternehmen Struktur der Informationen zur Bearbeitung betriebswirtschaftlicher und baubetrieblicher Aufgaben Autoren: Huhnt, Wolfgang										
Hausaufgaben											
Prüfungen											

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Zusammensetzung des Moduls			
Mathematik und Grundlagenwissenschaften			%
Ingenieurwesen			%
Konstruktionsdesign			%
Sozialwissenschaften			%
Erziehungswissenschaften			%
Naturwissenschaften			%
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	14		84
Selbststudium			
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	2		7
Übung	28		56
Labor	7		
Projekte			
Abschlussprüfung			
Summe Arbeitsaufwand			168
ECTS Punkte(Gesamtaufwand /Stunden)			6
Lernergebnisse			
1	Die Studierenden erlernen Grundlagen zur Lösung von Bauingenieurproblemen mit dem Rechner und erwerben Fähigkeiten, kleinere Aufgaben aus dem Bauingenieurwesen eigenständig mit dem Rechner lösen zu können. Diese grundlegenden Fähigkeiten sind		

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

	einerseits für das Verständnis der im Bauingenieurwesen eingesetzten Softwarewerkzeuge notwendig, andererseits sind diese Grundlagen für diejenigen Ingenieurinnen und Ingenieure erforderlich, die bei der Entwicklung und Erweiterung von Anwendungsprogrammen für das Bauingenieurwesen mitarbeiten wollen.
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Wöchentliche Themenverteilung

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
--	----	----	----	----	----	----	----

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

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: