

BAUINGENIEURWESEN

MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul						
Code			Studienjahr		Studiensemester	
BAU492			4		WS	
Bezeichnung			VL	UE	LU	ECTS
Bachelorarbeit						12
Sprache		Deutsch				
Studium		Bachelor	*	Master		Doktor
Studiengang		Bauingenieurwesen				
Lehr- und Lernformen		Formal				
Modultyp		Pflichtfach	*	Wahlfach		
Lernziele		Der Kurs zielt darauf ab, den Studierenden zu ermöglichen, ein Problem auf Bachelor-Niveau im Bauingenieurwesen im Einklang mit wissenschaftlichen Methoden selbstständig zu analysieren, daran zu arbeiten und Lösungsvorschläge zu entwickeln.				
Lerninhalte		Die Lehrveranstaltung umfasst die eigenständige Durchführung einer wissenschaftlichen Arbeit im Bereich des Bauingenieurwesens unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden. Sie beinhaltet die Bearbeitung festgelegter Problemstellungen durch Recherche, Analyse und die Entwicklung von Lösungsansätzen. Die Arbeit ist während des Semesters systematisch durchzuführen und ab der Themenfestlegung innerhalb von 15 Wochen abzuschließen. Erforderliche Fristverlängerungen werden vom Prüfungsausschuss geprüft und entschieden.				
Teilnahmevoraussetzungen		(BAU301), (BAU304), (BAU201), (BAU205) und (BAU303)				
Koordination		Prof.Dr. Murat Hamderi				
Vortragende(r)		Prof.Dr. Murat Hamderi				
Mitwirkende(r)						
Praktikumsstatus						
Fachliteratur						
Bücher / Skripte						
Weitere Quellen		Marder, M. P. (2011). Research methods for science. Cambridge University Press. Tan, W. (2022). Research methods: A practical guide for students and researchers. World Scientific.				
Lernmaterialien						
Dokumente						
Hausaufgaben						
Prüfungen						
Zusammensetzung des Moduls						
Mathematik und Grundlagenwissenschaften					%	

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Ingenieurwesen	25	%
Konstruktionsdesign	50	%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften		%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis	25	%

Bewertungssystem

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

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit			
Selbststudium	14	15	210
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen			
Übung			
Labor			
Projekte	14	9	126
Abschlussprüfung			
Summe Arbeitsaufwand			336
ECTS Punkte (Gesamtaufwand /Stunden)			12

Lernergebnisse

1	Die Studierenden definieren, analysieren und entwickeln selbstständig Lösungen für ein Problem im Bereich des Bauingenieurwesens unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden.
2	Die Studierenden erwerben die Fähigkeit zur technischen Berichterstattung, zum wissenschaftlichen Schreiben sowie zur effektiven Präsentation von Ingenieurprojekten.
3	Die Studierenden entwickeln die Fähigkeit, Projektprozesse unter Berücksichtigung ethischer und beruflicher Verantwortung zu planen und umzusetzen.

BAUINGENIEURWESEN

MODULBESCHREIBUNG

Wöchentliche Themenverteilung

1	Einführung in die Abschlussarbeit: Prozess, Anforderungen und Bewertungskriterien
2	Themenwahl und Problemdefinition
3	Literaturrecherche und Methoden der Quellenrecherche
4	Forschungsmethodik: Datenerhebung und Analysetechniken
5	Technisches Berichtswesen und Regeln der wissenschaftlichen Ethik
6	Projektplanung: Zeitmanagement und Erstellung eines Arbeitsablaufs
7	Fallstudien und Analyse ähnlicher Ingenieurprojekte
8	Präsentation des Zwischenberichts
9	Ingenieurtechnische Entwurfsprozesse und Berechnungsmethoden
10	Experimentelle Arbeiten oder Feldanwendungen
11	Datenanalyse und Bewertung der Ergebnisse
12	Abfassung des technischen Berichts und Projektdokumentation
13	Präsentationstechniken der Ergebnisse und Vorbereitung visueller Materialien
14	Projektpräsentationsübungen und Feedback
15	Abgabe des Abschlussberichts und Präsentationsprobe
16	Präsentation und Bewertung der Abschlussarbeit

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	2	3	3	4	4
2	5	5	2	3	3	4	4
3	5	4	3	4	3	3	4

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

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=171754&lang=tr>

Erstellt von:	Prof.Dr. Murat Hamderi
Datum der Aktualisierung:	20.03.2025