

Modul: Bauwerkserhaltung

Niveau	Master	Kürzel	ber
Modulname englisch	Conservation Engineering		
Modulverantwortliche	Prof. Dr.-Ing. Gigla		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Architektur, Master		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	6
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	180
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	120

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Portfolio-Prüfung	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	Drittelpnoten
Lernergebnisse	Selbstständige Erarbeitung und Durchführung von Ingenieuraufgaben der Bauwerksinstandhaltung mit Schwerpunkt Mauerwerksbauten unter Einbeziehung eigener Laborversuche und des aktuellen Standes der Wissenschaft, unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer Anforderungen		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Bauwerkserhaltung

(zu Modul: Bauwerkserhaltung)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Conservation Engineering, Lecture		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache		Präsenzstunden	50
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	100
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse	Erarbeitung von Instandsetzungskonzepten für Bauwerke auf ingenieurwissenschaftlicher Grundlage unter Berücksichtigung des Denkmalschutzes		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> * Grundlagen der Bauwerkserhaltung * Denkmalschutz * Tragfähigkeit vorhandener Bauteile * Tragwerksplanung bei historischen Konstruktionen * ingenieurmäßige Sicherungsverfahren * Ursachen von Schäden, Bestandsaufnahme und Schadensdiagnose * Instandsetzungsverfahren
Literatur	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Bauwerkserhaltung

(zu Modul: Bauwerkserhaltung)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Conservation Engineering, Laboratory Works		
Anwesenheitspflicht	ja	ECTS-Leistungspunkte	1
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	30
Lehrsprache		Präsenzstunden	10
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	20
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	Durchführung von Laborversuchen zur Bauwerkserhaltung und ingenieurwissenschaftliche Interpretation der Ergebnisse, Eigene Untersuchung ingenieurwissenschaftlicher Grundlagen zur Bauwerkserhaltung
Literatur	Wird in der Vorlesung bekanntgegeben
Bemerkungen	