

Modul – deutsch

Abfallwirtschaft
Anorganische Bindemittel
Arbeitsorganisation und Ablaufsteuerung
Ausgewählte Kapitel des Stahlbaus
Ausgewählte Kapitel des Stahlbetons
Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung (AVA)
Baudynamik
Baudynamik/Materialermüdung - Bruchmechanik
Baudynamik/Zerstörungsfreie Schwingungsprüfung
Bauen im Bestand
Bauen mit Holz und Kunststoffen
Bauphysik II
Bauwerkinstandsetzung
Bauwerksanierung
Bemessung und Konstruktion von Brücken in Erdbebengebieten
Bemessungskonzepte und Bauwerksuntersuchung
Beton und Mörtel
Beton-Dauerhaftigkeit/Sonderbetone
Betrieb und Erhaltung
Betriebswirtschaftslehre
Bewertung von Böschungsrutschungen/Brücken in Erdbebengebieten
Bodendynamik/Geotechnik - Erdbebeningenieurwesen
Bodendynamik/Stochastische Analysen von Naturrisiken
Böschungsrutschungen/Einführung in die Boden- und Felsmechanik
Brandschutz nach Eurocode
Brandschutz und Entwurf
Brückenbau
Brückenbemessung in Erdbebengebieten
CAD in der Bauinformatik
CAE im Planungsprozess
Daten- und Prozessanalyse
Daten- und Prozessanalyse/ Mechanik teilgesättigter Böden
Einführung in die Boden- und Felsmechanik
Entwurfseminar
Erd- und Grundbau
Erdbebeningenieurwesen/Risikobewertung
Erdbebeningenieurwesen/Risikobewertung
Erhaltungsmanagement von Ingenieurbauwerken
Experimentelle & numerische Bodendynamik
Experimentelle Bodendynamik/Daten- und Prozessanalyse
Experimentelle Bodenmechanik/Teilgesättigte Medien
Experimentelle Geotechnik
Experimenteller Beweis von konstitutivem Verhalten/Konstitutive Modelle
Finite Element Methode
Finite Element Methode/Num. Diskretisierungsverfahren
Finite Element Methode/Sicherheit und Zuverlässigkeit
Geotechnik (Grundbau)
Grundkenntnisse für die stochastische Analyse von Naturrisiken
Grundlagen der Managementlehre
Grundlagen der Volks- und Betriebswirtschaftslehre
Grundlagen des Marketing
Grundlagen grafischer Nutzeroberflächen
Grundlagen Rohrleitungsbau
Höhere Mathematik
Holz und Holzschutz/Baustoffe für den Mauerwerksbau
Hydraulisches Versuchswesen
Information/Kommunikation/Medien
Informations- und Wissensmanagement
Ingenieurholzbau
Ingenieurkonstruktionen des Massivbaus
Ingenieurkonstruktionen des Stahlbaus
Ingenieurseismologische Messungen
Ingenieurseismologische Messungen/Bemessungskonzepte
Internationales Recht und Verträge
Kommunales Wasser

Modul – englisch

Waste management
Cement, lime, gypsum
Organisation of works and construction scheduling
Special Fields in the Design of Steel Structures
Advanced studies in reinforced concrete structures
Tender, awarding, bill of quantities
Structural Dynamics
Structural Dynamics/Fatigue and Fracture
Structural Dynamics/Non-Destructive Dynamic Testing
Construction under restricted conditions
Timber, polymers and advanced composites in structural engineering
Building Physics II
Reconstruction of buildings
Reconstruction of buildings Part
Design and construction of bridges in earthquake endangered regions
Design concepts and building testing methods; codes
Concrete and mortar
Durability of concrete
Operation and maintenance
Business administration
Landslides - assessment and mitigation/Bridges in earthquake regions
Soil Dynamics/Geotechnical Earthquake Engineering
Soil dynamics/Stochastic analysis of natural hazards
Landslides/Introduction to soil and rock mechanics
Fire Safety engineering and euro-code
Fire Safety and Design
Bridge building
Seismic Design of Bridges
CAD in Computational Civil Engineering
Computer Aided Engineering in Construction Processes
Data Analysis for Process modelling
Data Analysis for Process modelling/Mechanics for partially saturated soils
Introduction to soil and rock mechanics
Advanced Studies in Structural Steel Design
Earth Structures/Foundation Engineering
Earthquake engineering and structural design/Hazard and Risk assessment
Earthquake engineering and structural design/Risk assessment
Bridge maintenance and management
Experimental & computational soil dynamics
Experimental Soil Dynamics/Data Analysis for Process Modelling
Experimental Soil Mechanics/Partially Saturated Media
Experimental Geotechnics / Damages and Reconstruction of Foundations
Experimental evidence of constitutive behaviour /Const. models
Finite Element Methods
Introduction into FEM/Numerical Discretization Techniques
Introduction into FEM/Structural Reliability
Geotechnics (Foundation Engineering)
Basic skills for stochastic analysis of natural hazards
Basics of management
Introduction to economics
Principles of Marketing
Concepts of Graphical User Interfaces
Basics of pipeline construction
Advanced mathematics
Structure of wood and wood preservation/Building materials for masonry
Hydraulic Modelling
Information/Communication/Media
Information and Knowledge Management
Timber Engineering
Design of Solid Structures
Engineering Design of Steel Structures
Ground motion measurement in engineering design
Ground motion measurement/Design concepts
International law and contracts
Municipal wastewater

Konstitutive Modelle
Konstitutive Modelle/Konstitutives Verhalten/Konstitutive Modelle
Konstruktiver Entwurf und Revitalisierung von Massivbauwerken
Konstruktiver Wasserbau
Management
Materialermüdung - Bruchmechanik
Materialermüdung - Bruchmechanik I/Exp. Bestimmung der Dauerhaftigkeit
Materialermüdung - Bruchmechanik II/Risikobewertung
Materialermüdung - Bruchmechanik II/Tragwerksentwurf
Mauerwerksbau
Mechanik teilgesättigter Böden
Nachhaltige Stadtentwicklung
Naturnaher Wasserbau
Nichtlineare Berechnung von Tragwerken
Nichtlineare Dynamik/Stochastische Dynamik
Nichtlineare FEM/Multiskalen-Methoden
Num. Informationsverarbeitung/Sicherheit und Zuverlässigkeit
Numerische Bodendynamik/Stochastische Analysen von Naturrisiken
Numerische lineare Algebra/Partielle Differentialgleichungen
Numerische Mathematik/Nichtlineare FEM
Ökologisches Bauen
Polymere für den Bautenschutz und die Instandsetzung
Produktmodellierung und Groupwaretechniken
Projektmanagement
Public Private Partnerships
Raumbezogene Planungssysteme (GIS)
Rechnergestützte Tragwerksplanung im Brückenbau
Rechnergestützte Tragwerksplanung im Massivbau
Recycling von Baustoffen
Regenerative Energien
Risiko- und Chancenmanagement beim Funktionalvertrag
Risikountersuchung und Bewertung von Böschungsrutschungen
Rohrleitungskonstruktion und -bemessung
Sanierung von Holz- und Mauerwerksbauten
Sanierung von Holzbauten
Sanierung von Massivbauwerken
Seminar „Entwurf einer Tragkonstruktion“
Sicherheit und Zuverlässigkeit
Signalverarbeitung und Wavelettheorie
Sozioökonomische Machbarkeit
Spannbeton
Spezielle Bauchemie
Spezielle Rohrkonstruktionen und -hydraulik
Stadtklima
Stahlbeton unter extremen Lasten
Statik der Flächentragwerke
Straßenwesen
Strukturdynamik
System- und Prozessgestaltung
Technik und Einsatz der Baumaschinen
Technische Gesteinskunde
Technische Machbarkeit
Technisches und juristisches Bauvertragsmanagement
Teilgesättigte Medien/Extreme Flutereignisse
Tragwerksentwurf
Tragwerksentwurf
Tragwerksentwurf/Extreme Flutereignisse
Tragwerksentwurf/Kontrolle von Flutereignissen
Tragwerksentwurf/Stochastische Dynamik
Trinkwasser und Industrieabwasser
Umweltchemie
Umweltgeotechnik
Unterirdische Bauwerke/Felsbau
Unternehmensfinanzierung
Verkehr
Werkstoffmechanik
Wirtschaftlichkeit und Finanzierung

Constitutive models
Constitutive models/Constitutive behaviour/Constitutive models
Structural design and revitalisation of reinforced concrete structures
Hydraulic engineering
Management
Fatigue and Fracture
Fatigue and Fracture I/Experiments for Durability
Fatigue and Fracture II/Engineering Risk Analysis
Fatigue and Fracture II/Advanced Structural Design
Masonry engineering
Mechanics for partially saturated soils
Sustainable urban development
Environmental hydraulics
Nonlinear analysis and design of structures
Non-linear Dynamics/Stochastic Computational Dynamics
Advanced FEM/Multiscale Methods
Numerical Information Processing/Structural Reliability
Computational Soil Dynamics/Stochastic analysis of natural hazards
Numerical linear algebra/partial differential equations
Numerical Mathematics/Advanced FEM
Sustainable engineering
Polymers for protection and repair of buildings
Product Modelling and Groupware Techniques
project management in praxis
Public Private Partnerships
Geographic Information Systems
Computer aided planning of bridges
Computer-aided analysis and design of reinforced concrete structures
Recycling of building materials
Renewable energy sources
Chances and risks in functional construction contract and their management
Risk based investigation and assessment of landslides
Design and construction of pipelines
Reconstruction of timber and masonry buildings
Reconstruction of timber buildings
Reinstatement of solid constructions
Workshop „Structural Design“
Structural Reliability
Signal processing and wavelet theory
Socio-economic feasibility
Prestressed concrete structures
Special Building Chemistry
Special problems of pipe construction and hydrodynamics
Urban Climate
RC-structures under extreme loading
Theory of Shell Structures
Road
Structural dynamics
System and Process Design
Construction equipments: Methods and Utilisation
Natural stones for building
Technical feasibility
Technical and legal management of construction contracts
Partially saturated Media/Extreme Floods
Advanced Structural Design
Advanced design in structural engineering
Advanced structural design/Management, defence and calculation of extreme floods
Advanced Structural Design/Flood control
Advanced Structural Design I/Stochastic Computational Dynamics
Drinking water and industrial wastewater
Environmental Chemistry
Environmental Geotechnics
Underground and rock structures
Corporate finance
Traffic
Constitutive Models
Profitability and financing

