

Vertiefung an MRU Technologie für nachhaltiges Bauen: Modulverzeichnis

Modulart	Modul-kategorie	Modulkürzel	Modul-bezeichnung	ECTS-Credits	Leistungs-kontrolle & Bewertung
Pflicht	Fachliche Vertiefung	HABG_STAR	State-of-the-Art Reports	3	E100
		TNB_VertProj1	Vertiefungsprojekt 1	12	E100
		TNB_Seminar2	Seminar 2	3	E100
		TNB_VertProj2	Vertiefungsprojekt 2	12	E100
Pflicht	MTh	TNB_MT	Master-Thesis	27	E100
Wahl-Pflicht / Pflicht */**	Theoretische Grundlagen	FTP_AppStat**	Angewandte Statistik und Datenanalyse	3	P100
		FTP_CompAlg	Numerische Analysis und Computer Algebra	3	P100
		FTP_CryptCod	Kryptographie und Codierungstheorie	3	P100
		FTP_Energy	Energy: Production, Consumption and Management	3	P100
		FTP_EnvPlan	Bau-, Planungs- und Umweltrecht	3	P100
		FTP_FactPlan	Factory Planning	3	P100
		FTP_Fourier	From Fourier to Wavelets	3	P100
		FTP_Life	Lebenszyklusmanagement von Infrastrukturen	3	P100
		FTP_Optimiz	Optimierung	3	P100
		FTP_OrdDiff*	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme	3	P100
		FTP_PartDiff	Partielle Differentialgleichungen in den Ingenieurwissenschaften	3	P100
		FTP_Physics	Die Physik von Materialien und Bauteilen für Ingenieure	3	P100
		FTP_PredMod	Predictive Modelling	3	P100
		FTP_StatPlan	Planungsmethodik	3	P100
		FTP_StochMod	Stochastische Modellierung	3	P100
		FTP_Tensors	Vektoren und Tensoren in der technischen Physik	3	P100
FTP_TheoComp	Theoretische Informatik	3	P100		
FTP_WavePhen	Wellenphänomene in modernen Technologien	3	P100		
Wahl-Pflicht	Kontext	CM_AdvProjMgmt	Advanced Project Management	3	P100
		CM_CompIPro	Management komplexer Prozesse	3	P100
		CM_CorpCom	Kommunikation in Unternehmen	3	P100
		CM_Entrepr	Unternehmensführung und Entrepreneurship	3	P100
		CM_Ethics	Ethik und Unternehmensverantwortung	3	P100
		CM_GlobMark	Global Markets and Intercultural Competence	3	P100
		CM_InnChang	Innovations- und Änderungsmanagement	3	P100
		CM_InnoLEAN	Innovation and Lean	3	P100
		CM_IntSust	Integrated Sustainable Management of production systems	3	P100
		CM_PrivLaw	Privatsphäre und Recht	3	P100
		CM_QRM	Qualitäts- und Risikomanagement	3	P100
		CM_QualMgmtSyst	Quality Management Systems	3	P100

Legende

- E studienbegleitende Leistungsbewertung ("Erfahrungsnoten")
- P Modulabschlussprüfung bzw. -bewertung
- T Leistungsbewertung gemäss 2er-Bewertungsskala
- * Pflichtmodul Civil Engineering (Bauingenieurwesen)
- ** Pflichtmodul Building Technology (Energie am Bau)

Beispiele

- E100 studienbegleitende Leistungsbewertung
- E30P70 30% studienbegleitende Leistungsbewertung & 70% Modulabschlussprüfung/-bewertung

Modulart	Modul-Kategorie	Modulkürzel	Modul-bezeichnung	ECTS-Credits	Leistungs-kontrolle & Bewertung
Wahl-Pflicht / Pflicht */**	Technisch-wissenschaftliche Vertiefung	TSM_AdvContr	Fortgeschrittene Regelungstechnik	3	P100
		TSM_AdvDataMgmt	Advanced Data Management - non standard dataabase systems	3	P100
		TSM_AdvEIDes	Advanced Electronic Design	3	P100
		TSM_AdvPrPa	Fortgescherittene Programmierparadigmen	3	P100
		TSM_AdvTherm	Fortgeschrittene Thermodynamik	3	P100
		TSM_Alg	Algorithmen	3	P100
		TSM_AppElm	Applied Electromagnetics	3	P100
		TSM_AppMNT	Angewandte Mikro- und Nanotechnologie	3	P100
		TSM_AppNum **	Angewandte numerische Methoden in den Bauingenieurwissenschaften	3	P100
		TSM_AppPhot	Angewandte Photonik	3	P100
		TSM_AutoSys	Automatische Antriebssysteme	3	P100
		TSM_BauMech	Technische Mechanik im Civil Engineering	3	P100
		TSM_BauStat *	Baustatik	3	P100
		TSM_BIM	Building Information Modelling	3	P100
		TSM_Build * **	Zustandserfassung von Bauwerken	3	P100
		TSM_BusAn	Business Analytics	3	P100
		TSM_Business	International Business	3	P100
		TSM_BusStrat	Business Strategy	3	P100
		TSM_CFD	Berechnung der Zustandsgrößen von Strömungen	3	P100
		TSM_CiComp	Cloud Computing	3	P100
		TSM_CSM	Numerische Strukturmechanik (CSM)	3	P100
		TSM_DataAnaCla	Data Analysis and Classification	3	P100
		TSM_DataMgmt	Data Management	3	P100
		TSM_DesProc	Entwurfsprozesse und -methoden	3	P100
		TSM_DigImPro	Digitale Bildverarbeitung	3	P100
		TSM_Dynamics	Structural Dynamics	3	P100
		TSM_EIEnSys	Electrical Energy Systems	3	P100
		TSM_EmbHardw	Design of Embedded Hardware and Firmware	3	P100
		TSM_EmbReal	Eingebettete Echtzeit-Software	3	P100
		TSM_EnReTe	Environmental Remediation Technologies	3	P100
		TSM_EntComp	Unternehmensinformatik	3	P100
		TSM_GeoProc	Geoprocessing	3	P100
		TSM_GIS	Geoinformationssysteme (GIS)	3	P100
		TSM_HiVoEn	High Voltage Engineering	3	P100
		TSM_HybrMat	Hybrid Materials: Selection and Design	3	P100
		TSM_IndContr	Industrial Control	3	P100
		TSM_InfVis	Information Visualization	3	P100
		TSM_InnoDes	Novel Innovation and Design Principles	3	P100
		TSM_IntAuto	Integrierte Automatisierung	3	P100
		TSM_ITSec	IT-Sicherheit	3	P100
		TSM_Logistic	Internationale Logistik	3	P100
		TSM_MachLe	Machine Learning	3	P100
TSM_ManTech	Fertigungstechnologien	3	P100		
TSM_MarkFor	Market Analysis and Forecasting	3	P100		
TSM_MatSurf	Werkstoffe und Oberflächen	3	P100		
TSM_Mechanic	Mechanik elastischer Strukturen	3	P100		
TSM_Mechatr	Mechatronics for production and logistic	3	P100		
TSM_MobOp	Mobile Operating Systems and Applications	3	P100		
TSM_MobSys	Hoch entwickelte Mobilsysteme	3	P100		

Modulart	Modul-Kategorie	Modulkürzel	Modul-bezeichnung	ECTS-Credits	Leistungs-kontrolle & Bewertung
Wahl-Pflicht / Pflicht **	Technisch-wissenschaftliche Vertiefung	TSM_Multiphy	Multiphysik-Modellierung und -Simulation	3	P100
		TSM_NatHaz	Naturgefahren	3	P100
		TSM_NewIPArc	Neue IP-Netzwerkarchitekturen und Mobilität	3	P100
		TSM_NPlanPro	Nachhaltigkeit in der Umsetzung von Planungs- und Entwurfsprojekten	3	P100
		TSM_OpMgmt	Service Operations and Management	3	P100
		TSM_Photo	Photovoltaics	3	P100
		TSM_PolyDegr	Polymer Degradation and Stabilisation	3	P100
		TSM_PowElSys	Power Electronics Systems	3	P100
		TSM_ProcInt	Prozessintegration und Pinch-Analysen	3	P100
		TSM_Product	Produktinnovation, Produktentwicklung und Management des Produktlebenszyklus	3	P100
		TSM_ProgAlg	Parallele Berechnung und Algorithmen	3	P100
		TSM_QInOpMgmt	Quantitative Methods in Industrial Operations Management	3	P100
		TSM_RegDev	Regionalentwicklung, Regionalökonomie und Politik	3	P100
		TSM_ServMan	Servitization of Manufacturing	3	P100
		TSM_SignProc	Signalverarbeitung und -übertragung	3	P100
		TSM_SoftFound	Software foundations	3	P100
		TSM_SoftwEng	Software Engineering und Architekturen	3	P100
		TSM_Sourcing	Sourcing International, Outsourcing/Offshoring	3	P100
		TSM_StatDig	Statistische Digitale Signalverarbeitung und Modellierung	3	P100
		TSM_SustEng	Nachhaltigkeit in den Bauingenieurwissenschaften	3	P100
		TSM_TecAcou	Technische Akustik	3	P100
		TSM_TechMgmt	Technology Management	3	P100
		TSM_TheoPlan	Entwerfen und Planen in grösseren Räumen – Theorie und Praxis	3	P100
		TSM_TwoPhase	Zweiphasenströmung mit Wärme- und Stofftransport	3	P100
		TSM_Urban	Siedlung und Verkehr	3	P100
		TSM_Useinf	Fortschrittliche Benutzerschnittstellen	3	P100
		TSM_VibrContr	Vibrations and Control	3	P100
		TSM_WireCom	Drahtlose Kommunikation	3	P100
TSM_WWTreat	Wastewater treatment (WWT) - Theory and bases for design	3	P100		