

Zeitplan Zertifikatsstudium BIM – Building Information Modeling – Vertiefungsrichtung Infrastrukturbau

Seminarzeiten im Sommersemester 2025:

Vormittag: 08:00 - 09:30, 09:45 - 11:15, 11:30 - 13:00 Uhr
Nachmittag: 14:00 - 15:30, 15:45 - 17:15, 17:30 - 19:00 Uhr

Basiskurs:

20./21. März 2025

Vorträge Gesamtgruppe:

03/04. April 2025

Workshop Infrastrukturbau:

15./16. Mai 2025

22./23. Mai 2025

Vorträge Gesamtgruppe:

05./06. Juni 2025

Seminartag	Wochentag	Datum	Block	Zeit	Inhalt
1	Donnerstag	20.03.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	Kick-Off-Veranstaltung, Start
			2	09:45 - 11:15 Uhr	LEAN Thinking - BIM und Lean
			3	11:30 - 13:00 Uhr	Grundlagen digitaler Zusammenarbeit mit AIA und BAP
			4	14:00 - 15:30 Uhr	Einführung, BIM-Referenzprozess, Normen, Regeln
			5	15:45 - 17:15 Uhr	BIM Anwendungsfälle, open BIM und as-build-Modelle
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Anpassung 3D-Modell an FM-Nutzungsanforderung
2	Freitag	21.03.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	Grundlagen zum objektorientierten Modellaufbau
			2	09:45 - 11:15 Uhr	Digitale Kollaboration mit IFC und BCF
			3	11:30 - 13:00 Uhr	BIM-Workflow und -prozesse
			4	14:00 - 15:30 Uhr	BIM-Mehrwert für Bauherren und Gebäudemanagement
			5	15:45 - 17:15 Uhr	BIM und Recht I
			6	17:30 - 19:00 Uhr	BIM und Recht II
3	Donnerstag	03.04.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	Veränderungen und Organisationen
			2	09:45 - 11:15 Uhr	Change-Management und BIM Implementierung
			3	11:30 - 13:00 Uhr	BIM und Lean-Prozessmanagement
			4	14:00 - 15:30 Uhr	FM und Softwaresysteme am Markt
			5	15:45 - 17:15 Uhr	BIM und Gebäudemanagement aus praktischer Sicht
			6	17:30 - 19:00 Uhr	IFC-Datenmodell
4	Freitag	04.04.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	Merkmalsserver und Bauteildatenbanken
			2	09:45 - 11:15 Uhr	Bestandserfassung / 3D-Laserscanning
			3	11:30 - 13:00 Uhr	BIM und Tiefbau 3D+
			4	14:00 - 15:30 Uhr	Cloudbasierte CDE / Kollaboration mit MS-Teams (Build 365)
			5	15:45 - 17:15 Uhr	Grundlagen der modellbasierten Ökobilanzierung und CO2-Footprint
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Modellbasierte Ökobilanzierung in der BIM-Praxis
5	Donnerstag	08.05.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	Automatisierung von Aufgabenstellungen
			2	09:45 - 11:15 Uhr	im Infrastrukturbaukontext
			3	11:30 - 13:00 Uhr	Kosten- und Risikomanagement in Infrastrukturprojekten
			4	14:00 - 15:30 Uhr	BIM im Fokus der Verkehrsanlagenprojekte (Planungszeitstrahl)
			5	15:45 - 17:15 Uhr	Zukunft der Planungsabläufe im Ingenieurbau und in Erschließungsprojekten
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Unterstützung durch BIM für Bauherren und Entscheidungsträger

Seminartag	Wochentag	Datum	Block	Zeit	Inhalt
6	Freitag	09.05.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	BIM to field - continuous compaction control
			2	09:45 - 11:15 Uhr	BIM to field - continuous compaction control
			3	11:30 - 13:00 Uhr	Methode BIM im Tunnelbau
			4	14:00 - 15:30 Uhr	Prozessmodelle im Tiefbau
			5	15:45 - 17:15 Uhr	Steuerung der Produktionsprozesse mit digitalen Werkzeugen
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Künstliche Intelligenz im Entwurf
7	Donnerstag	15.05.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	Praxisteil, Modellerstellung - Lph. 3, 4, 2
			2	09:45 - 11:15 Uhr	Praxisteil, Modellerstellung - Lph. 3, 4, 3
			3	11:30 - 13:00 Uhr	Praxisteill, Modellerstellung - Lph. 3, 4, 4
			4	14:00 - 15:30 Uhr	Praxisteil, Modellerstellung - Lph. 3, 4, 5
			5	15:45 - 17:15 Uhr	Praxisteil, Modellerstellung - Lph. 3, 4, 5
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Mengenermittlung im Fachmodell
8	Freitag	16.05.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	BAP Erstellung Praxisteil
			2	09:45 - 11:15 Uhr	BAP Erstellung Praxisteil
			3	11:30 - 13:00 Uhr	BAP Erstellung Praxisteil
			4	14:00 - 15:30 Uhr	CDE - Aufbau von Strukturen und Berechtigung
			5	15:45 - 17:15 Uhr	Koordinationsmodellerstellung und Nutzung
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Praxisteil, 4D Modell
9	Donnerstag	05.06.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	buildingSMART-Standards I (bsDD, IDS und BCF)
			2	09:45 - 11:15 Uhr	buildingSMART-Standards II (bsDD, IDS und BCF)
			3	11:30 - 13:00 Uhr	buildingSMART-Standards III (bsDD, IDS und BCF)
			4	14:00 - 15:30 Uhr	Materialpässe als Schlüssel für nachhaltiges und zirkuläres Bauen
			5	15:45 - 17:15 Uhr	BIM und Stahlbau
			6	17:30 - 19:00 Uhr	Vorstandardisierung und praktische Herausforderungen bei der BIM Implementierung in der Infrastruktur
10	Freitag	06.06.2025	1	08:00 - 09:30 Uhr	Visual Scripting und BIM
				Ab 10 Uhr	Mündliche Einzelprüfungen
				Uhrzeit wird noch bekannt gegeben	Abschluss Weiterbildung

Stand: 17.10.2024- Änderungen vorbehalten