Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences

Institut für
**Wissenschaftliche**
**Weiterbildung**

# Zeitplan Zertifikatsstudium BIM – Building Information Modeling – Vertiefungsrichtung Infrastrukturbau

**Seminarzeiten im Sommersemester 2027:**
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:**
18./19. März 2027 (online)

**Vorträge Gesamtgruppe:**
08./09. April 2027 (online)

**Workshop Infrastrukturbau:**
22./23. April 2027 (online)
03./04. Juni 2027 (in Präsenz)

**Vorträge Gesamtgruppe:**
10./11. Juni 2027 (online)

Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences

Fakultät für
**Architektur**
**und Bauwesen**

| Seminartag | Wochentag | Datum | Block | Zeit | Inhalt | Referent/Referentin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Donnerstag | | 1 | 08:00 - 09:30 Uhr | Kick-Off-Veranstaltung, Start | |
| | | | 2 | 09:45 - 11:15 Uhr | LEAN Thinking - BIM und Lean | |
| | | 18.03.2027 | 3 | 11:30 - 13:00 Uhr | Grundlagen digitaler Zusammenarbeit mit AIA und BAP | |
| | | online | 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 | | 1 | 08:00 - 09:30 Uhr | Grundlagen zum objektorientierten Modellaufbau | |
| | | | 2 | 09:45 - 11:15 Uhr | Digitale Kollaboration mit IFC und BCF | |
| | | 19.03.2027 | 3 | 11:30 - 13:00 Uhr | BIM und Stahlbau | |
| | | online | 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 | | 1 | 08:00 - 09:30 Uhr | Veränderungen und Organisationen | |
| | | | 2 | 09:45 - 11:15 Uhr | Change-Management und BIM Implementierung | |
| | | 08.04.2027 | 3 | 11:30 - 13:00 Uhr | BIM und Lean-Prozessmanagement | |
| | | online | 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 | | 1 | 08:00 - 09:30 Uhr | Merkmalserver und Bauteildatenbanken | |
| | | | 2 | 09:45 - 11:15 Uhr | Bestandserfassung / 3D-Laserscanning | |
| | | 09.04.2027 | 3 | 11:30 - 13:00 Uhr | BIM und Tiefbau 3D+ | |
| | | online | 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 | | 1 | 08:00 - 09:30 Uhr | Automatisierung von Aufgabenstellungen | |
| | | | 2 | 09:45 - 11:15 Uhr | im Infrastrukturbaukontext | |
| | | 22.04.2027 | 3 | 11:30 - 13:00 Uhr | Kosten- und Risikomanagement in Infrastrukturprojekten | |
| | | online | 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 | Referent/Referentin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Freitag | | 1 | 08:00 - 09:30 Uhr | BIM to field - continuous compaction control | |
| | | | 2 | 09:45 - 11:15 Uhr | BIM to field - continuous compaction control | |
| | | 23.04.2027 | 3 | 11:30 - 13:00 Uhr | Methode BIM im Tunnelbau | |
| | | online | 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 | | 1 | 08:00 - 09:30 Uhr | Praxisteil, Modellerstellung - Lph. 3, 4, 2 | |
| | | | 2 | 09:45 - 11:15 Uhr | Praxisteil, Modellerstellung - Lph. 3, 4, 3 | |
| | | 03.06.2027 | 3 | 11:30 - 13:00 Uhr | Praxisteill, Modellerstellung - Lph. 3, 4, 4 | |
| | | In Präsenz | 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 Fachmodel | |
| 8 | Freitag | | 1 | 08:00 - 09:30 Uhr | CDE - Aufbau von Strukturen und Berechtigung | |
| | | | 2 | 09:45 - 11:15 Uhr | Koordinationsmodellerstellung und Nutzung | |
| | | 04.06.2027 | 3 | 11:30 - 13:00 Uhr | Praxisteil, 4D Modell | |
| | | In Präsenz | 4 | 14:00 - 15:30 Uhr | BAP Erstellung Praxisteil | |
| | | | 5 | 15:45 - 17:15 Uhr | BAP Erstellung Praxisteil | |
| | | | 6 | 17:30 - 19:00 Uhr | BAP Erstellung Praxisteil | |
| 9 | Donnerstag | | 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) | |
| | | 10.06.2027 | 3 | 11:30 - 13:00 Uhr | buildingSMART-Standards III (bsDD, IDS und BCF) | |
| | | online | 4 | 14:00 - 15:30 Uhr | Materialpässe als Schlüssel für nachhaltiges und zirkuläres Bauen | |
| | | | 5 | 15:45 - 17:15 Uhr | BIM-Workflow und -prozesse | |
| | | | 6 | 17:30 - 19:00 Uhr | Vorstandardisierung und praktische Herausforderungen bei der BIM Implementierung in der Infrastruktur | |
| 10 | Freitag | | 1 | 08:00 - 09:30 Uhr | Visual Scripting und BIM | |
| | | 11.06.2027 | | Ab 10 Uhr | Mündliche Einzelprüfungen | |
| | | online | | Uhrzeit wird noch bekannt gegeben | Abschluss Weiterbildung | |

Stand: 09.10.2026- Änderungen vorbehalten