

BMN120 Intelligent Building Design

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: BMN120
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr.-Ing. Carolin Bahr
Modulumfang (ECTS): 5
Einordnung (Semester): 1
Inhaltliche Voraussetzungen: Breites fachliches Wissen zu Bauabläufen und Technischem Ausbau. Grundkenntnisse der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre und des Facility Managements
Voraussetzungen nach SPO: -
Kompetenzen: Die Studierenden können Gebäude- und Betriebskonzepte zur Umsetzung der an das Gebäude gestellten Anforderungen bewerten, indem vorhandene Kenntnisse des Facility Managements und des Technischen Ausbaus vertieft und die für die Installation von Gebäudeautomationssystemen notwendigen Grundkenntnisse gelernt werden, um in Baubesprechungen ganzheitliche Entscheidungen unter Berücksichtigung des Zusammenwirkens der verschiedenen Gewerke und der Konsequenzen und Anforderungen für den Gebäudebetrieb und das Facility Management herbeiführen zu können.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung 180 Minuten
Verwendbarkeit: Pflichtmodul für Studierende des Master-Studiengangs Baumanagement

Lehrveranstaltung: Facility Management
EDV-Bezeichnung:
Dozent/in: Prof. Dr.-Ing. Carolin Bahr
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: Vorlesung und Übung
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Grundlagen des Facility Managements, Lebenszyklusansatz und Kriterien FM gerechter Planung, Entwicklung um Umsetzung FM-Strategie, Betreibermodelle, Managementmethoden und Werkzeuge im Facility Management, Instandhaltungsmanagement, Ressourcenplanung, IT im Facility Management,
Empfohlene Literatur: Angaben in der Vorlesung
Anmerkungen: -

Lehrveranstaltung: Gebäudeautomation
EDV-Bezeichnung:
Dozent/in: Prof. Dr.-Ing. Carolin Bahr
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: Vorlesung und Übung
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Einführung in die Gebäudeautomation durch Verdeutlichung der Ziele, des Status quo sowie derzeitiger und zukünftiger Einsatzgebiete und der GA-Marktentwicklung, Vermittlung der Grundlagen der Gebäudeautomation mit Begriffsklärung, Erläuterung der Ebenen-Struktur, Kommunikationswege und –sprachen sowie Betrachtung wesentlicher GA-Funktionen, Vertiefte Betrachtung GA-Management sowie der Raumautomation und Anlagenautomation
Empfohlene Literatur: Angaben in der Vorlesung
Anmerkungen: -