

BMB240 Bauorganisation I

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: BMB240
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Michael Korn
Modulumfang (ECTS): 5 CP
Einordnung (Semester): 2
Inhaltliche Voraussetzungen: -
Voraussetzungen nach SPO: -
Kompetenzen: Ablaufplanung I: Die Absolventen erlangen einen fundierten Einblick in die Struktur und Methoden der Arbeitsvorbereitung. Dabei wird zunächst prozessorientiert die iterative Struktur der Ablaufplanung vermittelt. Die Absolventen verstehen es, die erforderlichen Daten für die Erstellung einer eigenen Ablaufplanung zu sammeln und problemadäquat zu beurteilen. Technische, organisatorische und soziale Randbedingungen von Bauvorhaben können auf ihre Relevanz für die Ablaufplanung hin beurteilt werden. Die Studierenden sind in der Lage Ablaufplanungen dem Bauvorhaben angepasst zu erstellen. Mit diesen Grundlagen der Planung eines unter Beachtung der Randbedingungen nachhaltig produktiven Bauablaufes verfügen die Absolventen über Grundkenntnisse, die es ihnen ermöglichen, insbesondere in der Vorlesung "Ablaufplanung II" komplexere Probleme zu lösen. Fertigungsverfahren I: Verständnis der fachspezifischen Fragestellungen und Zusammenhänge, Kombination der theoretischen Grundlagen und Transfer auf eigene Aufgaben, Handhabung von Arbeitsmaterialien und Arbeitstechniken, Kreativität im Einsatz fachbezogener Methoden und Verfahren, Systemisches Handeln, Befähigung zur Lösung von Aufgabenstellungen und Problemen aus dem Bereich des Fertigungsverfahrens unter Berücksichtigung erlernter Randbedingungen und Standards.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung, 180 Minuten
Verwendbarkeit: Pflichtmodul für Studierende des Bachelor-Studiengangs Baumanagement und Baubetrieb

Lehrveranstaltung: Ablaufplanung I
EDV-Bezeichnung:
Dozent/in: Prof. Dr. Michael Korn
Umfang (SWS): 2
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Vorlesung und Übung / Pflicht
Lehrsprache: Deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Der Begriff "Ablaufplanung": Definitionen, Ziele, Ablaufprinzipien ➤ Struktur der Ablaufplanung: Fertigungsanalyse, Kennzahlen, Prozessschritte ➤ Darstellungsformen für die Ablaufplanung ➤ Stufen der Ablaufplanung: Meilensteintechnik, Detaillierungsgrade ➤ Optimierung der Ablaufplanung ➤ Anwendungstyp-orientierte Technik der Ablaufplanung: Geschossbaustellen, Linienbaustellen

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Balkendiagramm: Beispiele, Übungen ➤ Liniendiagramm: Beispiele, Übungen
Empfohlene Literatur: Wird in der Vorlesung bekanntgegeben
Anmerkungen: -

Lehrveranstaltung: Fertigungsverfahren I
EDV-Bezeichnung:
Dozent/in: Prof. Dr. Alexander Lange
Umfang (SWS): 2
Turnus: jedes Semester
Art und Modus: Vorlesung mit Exkursion
Lehrsprache: Deutsch
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fertigungs- und Herstellungsverfahren von Baustoffen (Zementherstellung, Stahlherstellung) ➤ Baumaschinenkunde: Einführung in die Kernkomponenten von Baumaschinen (Motoren, Hydraulikzylinder, Pumpen) ➤ Betrachtung von Fertigungsverfahren, Leistungserstellungsprozessen und Maschinen: <ul style="list-style-type: none"> • In der Aufbereitungstechnik • Im Erdbau • Im Spezialtiefbau • Im Hochbau und Betonbau (Betonherstellung, Mischer, Betonpumpen, Verdichtung, Schalung und Hebegeräte (TDK, Mobilkran)) • Im Innenausbau ➤ Fertigungsverfahren im Tunnelbau: Österreichische Bauweise, Tunnelbohrmaschinen und offene Bauweise ➤ Fertigungsverfahren im Brückenbau: Taktschiebeverfahren, Freivorbau, Vorschubrüstung und Fertigteilbrücken. ➤ in die Grundgeräte des Bauens (entlang BGL) ➤ Zusätzlich zur Vorlesung wird jedes Semester zur Praxisvertiefung des Gelernten eine Baustellenexkursion innerhalb der Vorlesung Fertigungsverfahren angeboten.
Empfohlene Literatur: Wird in der Vorlesung bekanntgegeben
Anmerkungen: -