WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK,
FACHRICHTUNG INFORMATIKTECHNIK

Lernmodul FSTI-705: Verarbeitung von Concrete and Alternative Materials planen	Zeitrichtwert: 80 Stunden

Kompetenzen:

Grundlagen der Betontechnologie und Inhaltsstoffe verstehen und anwenden, die Zusammensetzung von Beton, die Eigenschaften von Zuschlagstoffen, Bindemitteln, Zusatzmitteln und Zusatzstoffen kennen sowie deren Einfluss auf die Qualität und Verarbeitung nutzen.

Betonrezepte entwerfen, herstellen und überwachen sowie spezifische Betonmischungen für unterschiedliche Anforderungen entwickeln, im Labor praktisch herstellen und Qualitätskontrollen nach Normen und technischen Regeln berücksichtigen.

Anwendungsbereiche von Beton und alternativen Materialien analysieren und planen sowie Beton in Hoch- und Tiefbauprojekten einsetzen. Alternativen hinsichtlich Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit bewerten und bautechnische Anforderungen bedenken.

Betonarbeiten ausschreiben und normgerecht umsetzen, Ausschreibungen erstellen, Regeln der Technik einhalten und Bauleitungen unter Berücksichtigung von Qualitätssicherung und Fehlervermeidung durchführen.

Innovationen und Trends in der Betontechnologie bewerten und in der Praxis anwenden. Vertiefte Kenntnisse über neue Betonarten, alternative Baustoffe und nachhaltige Ansätze in der Betontechnologie durch Vorträge und Exkursionen gewinnen und umsetzen.

MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Technik, Fachrichtung Informatiktechnik

Jochen Bittersohl
Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach

Marc Reis
Berufsbildende Schule Balthasar-Neumann-Technikum, Trier

Der Lehrplan wurde unter Federführung des Pädagogischen Landesinstituts Rheinland-Pfalz erstellt.