

BIMエンジニア専攻科

建設業界の高いBIM技術者ニーズに応える1年制の課程。

ゼネコンや組織設計事務所の第一線で活躍する実務家を講師に迎え、「設計BIM」から4D/5Dを含む「施工BIM」までを、実践的な課題解決型学習(PBL)で学びます。

単なるモデリングに留まらず、分野横断的なスキルとBIMマネジメント論を習得。BIM利用技術者試験の取得もサポートし、将来のBIMマネージャーとして活躍できる即戦力を徹底的に鍛えます。

大学・短期大学・専門学校において本校が認める学科・専攻を卒業、または2027年3月卒業見込みの方が対象です。

本校が認める学科・専攻は、本校設置の学科・専攻科または他校の工学系学科系統において「建築」分野です。

カリキュラム

工業専門課程 BIMエンジニア専攻科 教育課程					
区分	科目	科目名	講義要項	時間数	単位数
専門教育科目	必修科目	BIM概論	講義 BIMを合意形成の基盤と捉え、建設業界におけるBIMの本質的な価値と情報の運動性について学ぶ	30	2
		建築構造・設備論	講義 意匠・構造・設備の要件を統合的に理解し、BIMモデル上で総合調整を行うための基礎知識を習得する	30	2
		建築法規	講義 BIM運用に不可欠な建築の基本用語と法規を学び、設計初期の法規チェックやボリューム検討の知識を構築する	30	2
		IT基礎 for BIM	講義 クラウド環境でのデータ管理やデータベース等のIT知識を習得し、BIM運用のルール設定等の素養を養う	30	2
		BIMモデリング基礎	2/3実習 設計図書作成に必要な基本操作から図面生成を実践し、ファミリー(部品)の変更・新規作成等の技術を身につける	90	4
		分野横断モデリング	2/3実習 意匠・構造・設備のモデル連携を実践し、データ統合と干渉チェック等の調整プロセスを通じてBIM活用能力を高める	60	2
		施工BIM演習	2/3演習 数量算出や施工図作成を実践し、時間軸(4D)やコスト(5D)による管理など現場に直結する技術を学ぶ	60	4
		統合PBL	演習 小規模複合施設を題材に初期検討から概算図作成まで実践し、課題を用いて図面チェック能力を養う	60	4
		修了制作	演習 1年間の集大成として総合的なプロジェクトを企画・制作し、設計から施工計画、プレゼンまで一貫して実践する	60	4
		キャリアデザイン	実習 就職活動を見据えたポートフォリオ作成と、BIM利用技術者試験の準1級合格に向けた学習ロードマップを実行する	30	1
	BIMフロンティア論	実習 各分野の第一線で活躍する実務家によるオムニバス講義を通じ、業界の最新知見や多様な働き方を学ぶ	30	1	
	ゼミ選択必修科目	BIMマネジメント・運用ゼミ	2/3演習 設計・監理分野の高度なテーマを研究し、BEPや建物ライフサイクルを見据えたBIM運用のルールを探索する	60	2
		BIM施工・生産ゼミ	2/3演習 施工分野の高度なテーマを研究し、3次元計測や高度な施工シミュレーションなど建設DXの最前線を深める		
	選択科目	建築施工・管理論	講義 施工計画や工程・品質等の現場管理手法を深く学び、現場でのBIMデータの活用方法を体系的に把握する	30	2
企業研修		実習 企業での実務研修を通じ、学校で学んだBIMスキルの現場運用を体験して実践的なスキルと職業意識を磨く	60	2	