

建築デジタルデザイン学科

CADやBIMの基礎的な操作方法から、建物や空間をアレンジする手法、自分のイメージを動画やVR(バーチャルリアリティ/仮想現実)にて自在に表現できるスキルまでを修得します。福祉住環境コーディネーターなどの資格検定試験対策講座に加え、長期休暇中には、建築CAD検定の対策講座も開講。また、商業施設士補、パース検定にもチャレンジできるなど、学生たちのステップアップをしっかりとサポートします。

カリキュラム

工業専門課程 第1本科(昼) 建築デジタルデザイン学科 教育課程								
区分	年次	科目	科目名	講義要項	時間数	単位数		
専門教育科目	1年次	必修科目	建築製図	実習	製図の基礎、木造、鉄骨造、鉄筋コンクリート造	192	5	
			建築計画学	講義	設計に必要な、住居建築物の計画、特定建築物の計画から学ぶ	64	4	
			建築史	講義	建築の発生から発展、構造・様式などの歴史を通じて、学生が建築技術者として必要な常識を養う	64	4	
			建築構造力学・同演習	1/3演習	一般事項、力の釣合条件、静定構造物の応力、部材応力と変形、静定構造物の変形、不静定構造物の解法	128	6	
			建築一般構造学	講義	各種構造の地震や台風等に対処する仕組、構成を学ぶ	64	4	
			建築材料学	講義	建築に使用する素材別材料、用途別材料	64	4	
			建築実験実習※	実習	セメント、骨材、コンクリート、鉄筋、木材、ボルト接合の材料力学性能	32	1	
		建築施工	講義	建築工事の請負制度、契約および工事全般	64	4		
		IT・BIM基礎・同演習	2/3演習	課題に応じたデジタルレポート作成、CAD、BIM基礎	128	5		
		デジタルリテラシーI	2/3演習	自己のデザイン意図を表現するための基礎技術と、制作能力を習得する	64	2		
		インテリア	1/3演習	家具造りの基礎、内装の表現方法	64	3		
		不動産	講義	宅地建物取引士資格取得対策	64	4		
		福祉住環境	講義	福祉住環境コーディネーター資格取得対策	64	4		
		建設ビジネス学	講義	技術者に必要なコミュニケーション、ビジネス文章作成	32	2		
	選択科目	建築総論I	1/3演習	建設業界の多様な分野のスペシャリストから業界の実状を学び、実物に触れる	32	1		
		ワークショップI	1/3演習	建設業に必要な事柄を企業や設計者を招き、実務教育を行う	32	1		
		企業実習I※	実習	企業や団体・機関など実際の職場で働く模擬体験をする	40	1		
		2年次	必修科目	建築設計製図	演習	各種建築物の計画・設計	192	6
				BIM設計	演習	BIMの操作実習、図面作成力を養う	64	2
				建築環境工学	講義	環境工学概要、日照と日射、室内熱環境、室内空気環境、室内照明環境、室内音環境	64	4
				建築設備工学	講義	給排水設備、衛生設備、空調設備、電気設備	64	4
	建築積算学・同演習			1/3演習	建築工事に必要な直接工事費、間接工事費の算出方法	64	3	
	建築法規			講義	建築基準法の単体・集団規定、制度規定、関連法規	64	4	
	選択科目		CG演習	2/3演習	CAD応用、BIM基礎、BIM演習において動画・VRによる応用までを学ぶ	128	5	
			卒業設計	講義	2年間の学修成果を製作する 基本設計コース・CGデザインコース・景観まちづくりコース	64	4	
			住宅設計演習	2/3演習	住宅設計の計画方法、設計図書の理解	64	2	
デジタルリテラシーII			2/3演習	CG演習で習得したCG制作技術を活かし、動画を作成したり編集できる能力を習得する	64	2		
インテリアコーディネートI			1/3演習	設計図書からインテリア表現の基礎	32	1		
インテリアコーディネートII			1/3演習	インテリア表現応用、インテリアデザイン技能検定試験対策	32	1		
2年次	選択科目	色彩学I	講義	色の組み合わせの法則	32	2		
		色彩学II	講義	カラーコーディネーター資格取得対策	32	2		
		建築総論II	1/3演習	建設業界の多様な分野のスペシャリストから業界の実状を学び、実物に触れる	32	1		
		ワークショップII	1/3演習	企業や団体・機関などでインターンシップ等を経験する	32	1		
		企業実習II※	実習	企業や団体・機関など実際の職場で働く模擬体験をする	40	1		

※印の科目については、集中講義で実施する。