

居住システム系 建築科 教科の細目 (令和元年度改正)

課程：専門課程

区分	教科の科目	訓練時間	教科の細目
系基礎学科	1 建築概論	35	建築技術に関する変遷、建築の歴史、建築と社会
	2 情報工学概論	35	建築におけるコンピュータの利用方法、ハードウェアとソフトウェアの基礎知識、コンピュータリテラシー
	3 環境工学概論	35	気候と気象、温熱環境、伝熱、湿気、日照・日射、音環境、色彩、換気
	4 構造力学	35	力の釣合、構造物と荷重・外力、支点反力、静定構造物の応力
	5 建築計画基礎	35	空間の形・寸法・規模、人間の知覚・行動、建築空間の性能、計画技法
	6 建築構法	35	構造躯体(木質構造、鋼構造、鉄筋コンクリート構造、組積造)、仕上げ(内装、外装)、工業化
	7 建築材料基礎	35	コンクリート材料、木質材料、鉄鋼材料
	8 建築設備	35	建築設備の種類、空気調和設備、換気設備、給排水・衛生設備、ガス設備、消火設備、電気設備、搬送設備
	9 仕様及び積算	35	仕様書の見方、建築数量積算基準、工事費の構成、工種別数量の計測・計量、内訳書作成
	10 生産工学	35	建築生産の特徴、建築生産体制、建築工事の発注と契約、建築生産の流れ
	11 安全衛生工学	35	安全の原則、労働災害と対策、労働環境、労働安全衛生に関する法規
	12 関係法規	35	建築基準法、建設業法、建築士法、消防法、都市計画法
		系基礎学科合計	420
系基礎実技	1 基礎工学実験	55	計測の基礎、材料の強度試験、ひずみの測定、温度の測定、線膨張率の測定、データ処理
	2 基礎製図	60	製図通則、平面図・立面図・断面図、木造建物の製図、RC造建物の製図、立体表現図法、プレゼンテーション
	3 情報処理実習	65	CAD、画像処理、文書作成、表計算
	4 安全衛生作業法	35	服装・保護具、作業場の整理整頓、機械・器工具の安全作業、建築作業の安全、応急処置
		系基礎実技合計	215
専攻学科	1 建築計画	35	住宅、居住施設、病院、事務所、商業施設、公共施設
	2 建築構造	70	構造計画の考え方、木質構造、鉄筋コンクリート構造、鋼構造
	3 建築材料	35	仕上材料(内装材、外装材)、機能材料(断熱材、遮音材、防水材)
	4 建築施工	70	施工計画、施工図、各種工事の特徴、工程管理、安全管理
	5 建築測量	35	距離測量、水準測量、角測量、測量誤差
	6 建築構造力学	70	応力度とひずみ度、断面の性質、材料の力学的性質、部材の設計(断面算定)、梁の変形、座屈、不静定構造物の応力
		専攻学科合計	315
専攻実技	1 建築材料実験	70	コンクリート材料、木質材料、鉄鋼材料
	2 建築設計実習	180	住宅、居住施設、公共施設、複合施設
	3 建築施工実習	180	施工図面の作成、墨出し作業、部材の加工、躯体の建て方、仕上げ
	4 建築測量実習	35	測量機器の使用方法、距離測量、水準測量、角測量、測量誤差の計算、工事測量
		専攻実技合計	465