

令和4年度 建築科 教科指導計画表

区分	教科の科目	計画時間 [時間]			教科の細目
		1年	2年	計	
普通 学科	○社会	15	8	23	校行事 各種講話
	○体育	42	42	84	体育 レクリエーション スポーツ大会
	○建築数学	30		30	基礎数理 三角関数 指数関数 建築実用数学
	計	87	50	137	
系 基 礎 学 科	○建築概論	30		30	建築の概要 建築物の種類 建築史
	○構造力学概論	40	40	80	力の釣合い 荷重と外力 応力 断面の性質 基礎と地盤
	○建築構造概論	30	62	92	木造建築 プレハブ建築 枠組壁工法 鉄筋コンクリート造 鉄骨造
	○建築計画概論	46		46	全体計画 各部の計画 計画の進め方 各種建築物の計画
	○建築生産概論		20	20	機械 工程管理 資材管理 生産管理 契約事務
	○建築設備 (建築設備Ⅰ)	40		40	給排水設備 空調設備 その他の設備
	○測量		20	20	測量一般 測量機器 敷地測量 図面及び計算
	○建築製図	60		60	製図用具及び用紙 製図通則 建築物製図の概要 建築造形の基本
	○安全衛生	30		30	安全衛生管理 安全衛生関係法規 安全作業法
	○関係法規 (関係法規Ⅰ)	60		60	建築基準法
計	336	142	478		
専 攻 学 科	○木質構造	50		50	デザインと構造 荷重と構造計画 木質構造用材料 木質構造の接合部 各部構造の設計
	○材料	30		30	金属系材料 木質系材料 セメント系材料 プラスチック系材料 その他の材料
	○規く術 (規矩術)	50		50	さしがね使用法の基本 規矩術の勾配基本図 棒隅木 四方転び
	○工作法	30		30	手工具の取り扱い 電動工具及び木工機械の取り扱い 墨付けの基本
	○木造建築施工法	30		30	仮設・地業工事 躯体工事 仕上げ工事
	○仕様及び積算		30	30	仕様書 積算の概要 数量積算 仮設と諸経費
	計	190	30	220	
ニ ー ズ 学 科	○建築設備Ⅱ		20	20	住宅の電気設備 配電設計
	○関係法規Ⅱ		30	30	建築関連法規 その他の関連法規
	○環境工学概論		20	20	概論 音環境 空気環境
	○建築施工法		30	30	仮設工事 躯体工事 仕上げ工事
	○建築応用学科		100	100	現場代理人としての心構え 住宅資金計画 ZEB ZEH 古民家 技能照査学科対策 ドローン 建築人材講話 施設外研修
計		200	200		
系 基 礎 実 技	●機械操作基本実習		70	70	建築機械使用実習 CAD操作 OA機器操作
	●測量基本実習		60	60	平板測量 水準測量 トランシット測量 測量図 工事測量演習 ドローン活用
	●安全衛生作業法	40	40	80	環境整備 安全作業法 (5S作業) 防火避難訓練
	計	40	170	210	
専 攻 実 技	●器具使用法	60		60	木工加工用手工具の使用法 電動工具の取扱い 木工機械の取扱い
	●工作実習	100		100	手工具による加工実習 木工機械による加工実習
	●木造建築施工実習	144	200	344	模擬棟製作 (墨付け・加工・地組・建て方・造作)
	計	304	200	504	
ニ ー ズ 実 技	●設計製図Ⅰ	120		120	木造建築物の製図 自主設計 施設外研修
	●設計製図Ⅱ		120	120	鉄筋コンクリート造の製図 鉄骨造の製図 施設外研修
	●CAD設計製図Ⅰ	80		80	Jw_CADの基本操作 図面入力 自主設計
	●CAD設計製図Ⅱ		80	80	Jw_CADの応用 図面入力 総合演習 自主設計
	●建築情報処理演習	60		60	パソコンの基本操作 パソコンの応用操作
	●建築材料実験		20	20	木材の強度 鉄筋の強度 コンクリートの強度
	●建築応用実習Ⅰ	215		215	企業実習 集中実習 施設外研修 卒業制作発表会 デザイン演習 木造応用実習 資格取得
	●建築応用実習Ⅱ		415	415	集中実習 建築模型製作 木造応用実習 施設外研修 資格取得 卒業制作等
計	475	635	1110		
その他	16	23	39	入学式 卒業式 学校祭 技能照査	
合計	1,448	1,450	2,898		