

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 20200010-01

科目名	建築計画・同演習			対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年
講義	必修	単位数	3単位	担当教員	奥田 喜弘		
				実務経験および関連資格	設計および監理業務の経験を有する教員による講義や演習。 一級建築士		
授業の目標・ねらい							
二級建築士の学科の試験の合格を目指し、建築計画に関する基礎知識・基礎技術をしっかり身につけることができ、更に応用力までを習得できる。また、二級建築士の学科試験の合格を目標にすると同時に建築設計に必要な技術を追及することができる。							
教科書・参考書名		プリント配布					
評価方法と評価観点							
評価方法		配点	学習効果の評価観点				
			基礎力	応用力	創造力	表現力	態度・協調性
定期試験または学習到達度確認		20%	○				
小テスト		10%	○				
課題		10%	○				
プレゼンテーション							
グループワーク		10%					○
授業での姿勢		10%					○
その他(模擬テスト)		20%		○			
その他(本試験結果)		20%		○			
合計		100%					

授業計画			
前 期		後 期	
第1回	建築史	第1回	
概要	日本建築史・西洋建築史・近代・現代建築史	概要	
第2回	空気	第2回	
概要	空気汚染・温湿度・換気・通風	概要	
第3回	熱	第3回	
概要	伝熱・結露	概要	
第4回	光・音	第4回	
概要	日照・日射・採光・照度・音響・吸音・遮音・騒音	概要	
第5回	色彩、その他	第5回	
概要	表色系・色彩と心理・気象・気候・建築環境工学一般	概要	
第6回	住宅建築	第6回	
概要	住宅・集合住宅	概要	
第7回	商業建築	第7回	
概要	店舗・事務所・ホテル・宿泊施設・劇場・映画館	概要	
第8回	公共建築	第8回	
概要	学校・幼稚園・保育所・図書館・美術館・福祉施設	概要	
第9回	公共建築・その他の建築	第9回	
概要	病院・診療所・駐車場・駐輪場・工場・倉庫	概要	
第10回	細部設計・建築生産・その他	第10回	
概要	防火・防災計画・地域計画	概要	
第11回	換気・冷暖房設備・空気調和設備	第11回	
概要	換気設備・暖房設備・冷房設備・空気調和設備	概要	
第12回	給水・給湯設備・排水・衛生設備	第12回	
概要	給水設備・給湯設備・排水設備・衛生設備	概要	
第13回	電気・搬送・照明設備	第13回	
概要	配線方式・避雷設備・搬送設備・照明方式	概要	
第14回	消火・防災設備・省エネルギー	第14回	
概要	消火・防火設備・防災設備・省エネルギー・環境保全	概要	
第15回	模擬テスト	第15回	
概要		概要	

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 20200010-02

科目名	建築法規・同演習			対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年
講義	必修	単位数	3単位	担当教員	釜友 知與子		
				実務経験および関連資格	設計および監理業務の経験を有する教員による講義や演習。 一級建築士		
授業の目標・ねらい							
二級建築士の学科の試験の合格を目指し、建築法規に関する基礎知識・基礎技術を理解し、さらに応用力の習得ができる。また、二級建築士の学科試験の合格を目標とし、建築法規に必要な技術習得をねらいとする。							
教科書・参考書名		法令集・プリント配布					
評価方法と評価観点							
評価方法		配点	学習効果の評価観点				
			基礎力	応用力	創造力	表現力	態度・協調性
定期試験または学習到達度確認		20%	○				
小テスト		10%	○				
課題		10%	○				
プレゼンテーション							
グループワーク		10%					○
授業での姿勢		10%					○
その他(模擬テスト)		20%		○			
その他(本試験結果)		20%		○			
合計		100%					

授業計画			
前期		後期	
第1回	用語の定義・面積・高さの算定	第1回	
概要	法令用語・敷地面積・建築面積・延べ面積・高さ等	概要	
第2回	建築手続	第2回	
概要	確認申請・完了検査申請・中間検査申請等	概要	
第3回	一般構造(1)	第3回	
概要	床高・天井高・階段	概要	
第4回	一般構造(2)	第4回	
概要	採光・換気・シックハウス対策・遮音・便所の採光	概要	
第5回	構造強度	第5回	
概要	総則及び構造計算・木造・鉄筋コンクリート造等	概要	
第6回	防火規定(1)	第6回	
概要	法22条で指定する区域内の防火処置その他	概要	
第7回	防火規定(2)	第7回	
概要	防火区画・木造等の建築物の防火壁・建築物の界壁	概要	
第8回	避難規定	第8回	
概要	廊下の幅・避難階段及び出入口・非常用の照明装置等	概要	
第9回	内装制限・建築設備	第9回	
概要	特殊建築物等の内装制限・建築設備	概要	
第10回	道路	第10回	
概要	道路の定義・敷地と道路の関係	概要	
第11回	用途地域・面積制限・建築制限	第11回	
概要	建築制限・建ぺい率・容積率	概要	
第12回	建築物の高さ	第12回	
概要	高さ制限・道路斜線・隣地斜線・北側斜線・日影規制	概要	
第13回	建築士法・都市計画法	第13回	
概要	建築士の業務の範囲・建築士の業務・建築士事務所	概要	
第14回	その他の法律	第14回	
概要	バリアフリー法・建築物の耐震改修の促進に関する法律など	概要	
第15回	模擬テスト	第15回	
概要		概要	

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 20200010-03

科目名	建築構造・同演習			対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年
講義	必修	単位数	3単位	担当教員	井口 裕希		
				実務経験および関連資格	設計および監理業務の経験を有する教員による講義や演習。 一級建築士		
授業の目標・ねらい							
二級建築士の学科の試験の合格を目指し、建築構造に関する基礎知識・基礎技術を理解し、さらに応用力の習得ができる。また、二級建築士の学科試験の合格を目標とし、建築構造に必要な技術習得をねらいとする。							
教科書・参考書名		プリント配布					
評価方法と評価観点							
評価方法		配点	学習効果の評価観点				
			基礎力	応用力	創造力	表現力	態度・協調性
定期試験または学習到達度確認		20%	○				
小テスト		10%	○				
課題		10%	○				
プレゼンテーション							
グループワーク		10%					○
授業での姿勢		10%					○
その他(模擬テスト)		20%		○			
その他(本試験結果)		20%		○			
合計		100%					

授業計画			
前期		後期	
第1回	力と力のモーメント	第1回	概要
概要	力の合成・分解 力の釣り合い	概要	
第2回	構造物の安定、不安定、静定、不静定	第2回	概要
概要	支点、節点、はりの反力	概要	
第3回	ラーメンの反力	第3回	概要
概要	応力の種類と求め方・応力図、片持ばりと応力図	概要	
第4回	単純ばりと応力図	第4回	概要
概要	集中・等分布・等変分布・モーメントの各荷重	概要	
第5回	静定ラーメンの応力と応力図	第5回	概要
概要	片持ばり系・単純ばり系・3ヒンジ系	概要	
第6回	不静定ラーメンの応力と応力図	第6回	概要
概要	トラス構造(節点法・切断法)	概要	
第7回	断面の性質	第7回	概要
概要	断面一次モーメントと図心	概要	
第8回	断面二次モーメント(長方形・変形断面)	第8回	概要
概要	断面係数 断面二次半径	概要	
第9回	片持ばり、単純ばり	第9回	概要
概要	応力と応力度・許容応力度 変形 座屈	概要	
第10回	ひずみ度、ヤング係数	第10回	概要
概要	座屈長さ座屈荷重 剛度 剛比 単位	概要	
第11回	構造計画と用語・耐風設計・耐震設計	第11回	概要
概要	固定荷重・積載荷重・風圧力・積雪荷重・地震力	概要	
第12回	鉄筋コンクリート構造	第12回	概要
概要	柱の設計 帯筋とせん断補強 壁式構造	概要	
第13回	鉄骨構造	第13回	概要
概要	構造形式 接合部 溶接と高力ボルト接合 座屈	概要	
第14回	建築材料	第14回	概要
概要	木材・コンクリート・鋼材・非鉄金属・その他の材料	概要	
第15回	模擬テスト	第15回	概要
概要		概要	

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 20200010-04

科目名	建築施工・同演習			対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年
講義	必修	単位数	3単位	担当教員	井口 裕希		
				実務経験および関連資格	設計および監理業務の経験を有する教員による講義や演習。 一級建築士		
授業の目標・ねらい							
二級建築士の学科の試験の合格を目指し、建築施工に関する基礎知識・基礎技術を理解し、さらに応用力の習得ができる。また、二級建築士の学科試験の合格を目標とし、建築施工に必要な技術習得をねらいとする。							
教科書・参考書名		プリント配布					
評価方法と評価観点							
評価方法		配点	学習効果の評価観点				
			基礎力	応用力	創造力	表現力	態度・協調性
定期試験または学習到達度確認		20%	○				
小テスト		10%	○				
課題		10%	○				
プレゼンテーション							
グループワーク		10%					○
授業での姿勢		10%					○
その他(模擬テスト)		20%		○			
その他(本試験結果)		20%		○			
合計		100%					

授業計画			
前 期		後 期	
第1回	学科ガイダンス	第1回	
概要	工事契約・設計図書 建設業法と請負契約	概要	
第2回	設計図書と内容	第2回	
概要	仕様書の意義と種類工事と瑕疵・紛争処理	概要	
第3回	工事監理	第3回	
概要	施工計画、施工管理、工程計画	概要	
第4回	材料・品質管理・安全衛生管理・渉外手続	第4回	
概要		概要	
第5回	各種測量法と特徴	第5回	
概要	地盤調査・地質・測量各種測量と器具	概要	
第6回	平板測量と精度 面積・高低計算 仮設工事 足場	第6回	
概要		概要	
第7回	土工事と山留、基礎・地業工事・鉄筋工事 型枠工事	第7回	
概要		概要	
第8回	コンクリート工事・鉄骨工事の製作工程・現場製作	第8回	
概要		概要	
第9回	コンクリートブロック工事・れんが工事	第9回	
概要		概要	
第10回	木工事 継手・仕口 構造金物 集成材の特徴	第10回	
概要		概要	
第11回	屋根と防水・シーリング工事	第11回	
概要		概要	
第12回	左官・タイル工事・それらの下地	第12回	
概要		概要	
第13回	塗装工事	第13回	
概要	素地と各種塗装の組み合わせ 各種塗装と工法	概要	
第14回	建具・ガラス・内装・断熱工事ユニット工事、設備工事・工法	第14回	
概要	その他	概要	
第15回	模擬テスト	第15回	
概要		概要	

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 20200010-05

科目名	基礎製図・同演習			対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年
講義	必修	単位数	3単位	担当教員	井口 裕希		
				実務経験および関連資格	設計および監理業務の経験を有する教員による講義や演習。 一級建築士		
授業の目標・ねらい							
二級建築士本試験の設計図書の制限時間内完成を目指し、与えられた設計条件を満足する建築物を計画する能力を身につけることができる。設計製図の基本的知識の理解と設計能力・作図能力の向上を目標とする。							
教科書・参考書名		プリント配布					
評価方法と評価観点							
評価方法		配点	学習効果の評価観点				
			基礎力	応用力	創造力	表現力	態度・協調性
定期試験または学習到達度確認		30%	○				
小テスト							
課題		50%	○				
プレゼンテーション							
グループワーク		10%					○
授業での姿勢		10%					○
その他()							
その他()							
合計		100%					

授業計画			
前期		後期	
第1回	設計製図の試験の概要	第1回	概要
概要	製図基礎(線・文字の練習)	概要	
第2回	課題のポイントと設計条件の読み方	第2回	
概要	平面図の作図手順及び作図項目と表現内容	概要	
第3回	採点ポイント解説	第3回	
概要	実習(課題①平面図)	概要	
第4回	矩形図の作図手順及び作図項目と表現内容	第4回	
概要	実習(課題①矩形図①)	概要	
第5回	実習(課題①矩形図②)	第5回	
概要		概要	
第6回	立面図・断面図の作図手順及び作図項目と表現内容	第6回	
概要	実習(課題①立面図・断面図)	概要	
第7回	床伏図の作図手順及び作図項目と表現内容	第7回	
概要	実習(課題①床伏図)	概要	
第8回	基礎的な構造の理解及び各図面間の整合性の解説	第8回	
概要	基本プランから床伏図エスキスの実習①	概要	
第9回	基本プランから床伏図エスキスの実習②	第9回	
概要		概要	
第10回	基本ユニット練習課題①(住宅部分プラン)	第10回	
概要		概要	
第11回	実習A(課題②)	第11回	
概要	トレース・一式図完成	概要	
第12回	実習B(課題②)	第12回	
概要	添削と指導	概要	
第13回	実習A(課題③)	第13回	
概要	プランニング・一式図完成	概要	
第14回	実習B(課題③)	第14回	
概要	添削と指導	概要	
第15回	模擬試験①	第15回	
概要	プランニング・一式図完成	概要	

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 20200010-06

科目名	設計製図合格対策演習			対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年
講義	必修	単位数	5単位	担当教員	釜友 知與子		
				実務経験および関連資格	設計および監理業務の経験を有する教員による講義や演習。 一級建築士		
授業の目標・ねらい							
二級建築士の製図の試験の合格を目指し、与えられた設計条件を満足する建築物を計画し、設計する知識および応用力を身につけ、設計図書を制限時間内に完成する実力を習得することができる。							
教科書・参考書名		プリント配布					
評価方法と評価観点							
評価方法		配点	学習効果の評価観点				
			基礎力	応用力	創造力	表現力	態度・協調性
定期試験または学習到達度確認		20%	○				
課題		40%	○				
プレゼンテーション							
グループワーク		10%					○
授業での姿勢		10%					○
その他(模擬テスト)		10%		○			
その他(本試験結果)		10%		○			
合計		100%					

授業計画			
前期		後期	
第1回	実習A(課題④)	第1回	
概要	プランニング・一式図完成	概要	
第2回	実習B(課題④)	第2回	
概要	エスキス練習課題①、添削と指導	概要	
第3回	実習A(課題⑤)	第3回	
概要	プランニング・一式図完成	概要	
第4回	実習B(課題⑤)	第4回	
概要	エスキス練習課題②、添削と指導	概要	
第5回	模擬試験②	第5回	
概要	プランニング・一式図完成・添削と指導	概要	
第6回	実習A(課題⑥)	第6回	
概要	プランニング・一式図完成	概要	
第7回	実習B(課題⑥)	第7回	
概要	エスキス練習課題③、添削と指導	概要	
第8回	実習A(課題⑦)	第8回	
概要	プランニング・一式図完成	概要	
第9回	実習B(課題⑦)	第9回	
概要	エスキス練習課題④、添削と指導	概要	
第10回	模擬試験③	第10回	
概要	プランニング・一式図完成・添削と指導	概要	
第11回	実習A(課題⑧)	第11回	
概要	プランニング・一式図完成	概要	
第12回	実習B(課題⑧)	第12回	
概要	エスキス練習課題⑤、添削と指導	概要	
第13回	実習A(課題⑨)	第13回	
概要	プランニング・一式図完成	概要	
第14回	実習B(課題⑨)	第14回	
概要	エスキス練習課題⑥、添削と指導	概要	
第15回	模擬試験④	第15回	
概要	プランニング・一式図完成・添削と指導	概要	

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 20200010-07

科目名	コンピュータ・同演習		対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年
講義	必修	単位数	3単位	担当教員	井口 裕希	
				実務経験および関連資格	設計および監理業務の経験を有する教員による講義や演習。 一級建築士	
授業の目標・ねらい						
建設業界において使われている多種のCADソフトによる基本操作が習得できる。また、実務におけるBIM活用について事例を通して理解することができ、将来の就職に役立てられる。						
教科書・参考書名		プリント配布				
評価方法と評価観点						
評価方法		配点	学習効果の評価観点			
			基礎力	応用力	創造力	表現力
定期試験または学習到達度確認		10%	○			
小テスト						
課題		50%	○			
プレゼンテーション						
グループワーク		20%				○
授業での姿勢		20%				○
その他()						
その他()						
合計		100%				

授業計画			
前期		後期	
第1回		第1回	JW CAD
概要		概要	2DCAD作図
第2回		第2回	JW CAD
概要		概要	2DCAD作図
第3回		第3回	AUTO CAD
概要		概要	3DCAD作図
第4回		第4回	AUTO CAD
概要		概要	3DCAD作図
第5回		第5回	AUTO CAD
概要		概要	3DCAD作図
第6回		第6回	REVIT
概要		概要	BIM基本操作
第7回		第7回	REVIT
概要		概要	BIM基本操作
第8回		第8回	REVIT
概要		概要	BIM基本操作
第9回		第9回	REVIT
概要		概要	BIM基本操作
第10回		第10回	REVIT
概要		概要	BIM基本操作
第11回		第11回	ARCHI CAD
概要		概要	BIM基本操作
第12回		第12回	ARCHI CAD
概要		概要	BIM基本操作
第13回		第13回	ARCHI CAD
概要		概要	BIM基本操作
第14回		第14回	ARCHI CAD
概要		概要	BIM基本操作
第15回		第15回	実務で使うBIM
概要		概要	意匠・構造・設備・積算等の実務事例講演ビデオ

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 20200010-08

科目名	特別講座			対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年	
講義	必修	単位数	8単位	担当教員	釜友 知與子・井口 裕希・奥田 喜弘			
				実務経験および関連資格	設計および監理業務の経験を有する教員による講義や演習。 一級建築士			
授業の目標・ねらい								
積算講義演習・現場見学会・設計事務所の業務体験等の講座及び実習により、今後の建築の仕事に関する知識を向上することができる。また、二級建築士製図試験対策講座及び演習により、次年度の製図試験合格をする能力を養うことができる。								
教科書・参考書名		プリント配布、建築積算士ガイドブック(積算講義)						
評価方法と評価観点								
評価方法		配点	学習効果の評価観点					
			基礎力	応用力	創造力	表現力	態度・協調性	
学習到達度確認		10%	○					
課題		40%	○	○	○	○		
プレゼンテーション								
グループワーク		20%					○	
授業での姿勢		20%					○	
その他(試験結果)		10%		○				
その他()								
合計		100%						

授業計画			
前期		後期	
第1回		第1回	積算講義①
概要		概要	建築積算とは・内訳書の位置付と関連事項
第2回		第2回	積算講義②
概要		概要	積算基準の解説-1(仕上げ)、積算基準の解説-1(躯体)
第3回		第3回	積算講義③
概要		概要	手計算による躯体積算実習-1
第4回		第4回	積算講義④
概要		概要	手計算による躯体積算実習-2
第5回		第5回	設計事務所の業務体験①
概要		概要	建物計画と各種法令規制の理解と作図演習
第6回		第6回	設計事務所の業務体験②
概要		概要	建物詳細の理解と実施設計図の作図演習-1
第7回		第7回	設計事務所の業務体験③
概要		概要	建物詳細の理解と実施設計図の作図演習-2
第8回		第8回	設計事務所の業務体験④
概要		概要	確認申請書(添付図及び書類)の作成演習
第9回		第9回	2級建築士製図試験対策①
概要		概要	H29年度 本試験対策
第10回		第10回	2級建築士製図試験対策②
概要		概要	H28年度 本試験対策
第11回		第11回	2級建築士製図試験対策③
概要		概要	H26年度 本試験対策
第12回		第12回	2級建築士製図試験対策④
概要		概要	H25年度 本試験対策
第13回		第13回	現場見学会①木造住宅の建築現場
概要		概要	木造現場の技術を習得
第14回		第14回	現場見学会②RC造の建築現場
概要		概要	RC造現場の技術を習得
第15回		第15回	現場見学会③S造の建築現場
概要		概要	S造現場の技術を習得

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 202000010-09

科目名	企業実習			対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年
講義	選択	単位数	3単位	担当教員	釜友 知與子		
				実務経験および関連資格			
授業の目標・ねらい							
企業実習を通して、デザイン事務所あるいは設計現場及び施工現場にて技術者が仕事に対して取り組む姿勢を学び、最新の技術・材料・法規などを体験することができる。							
教科書・参考書名							
評価方法と評価観点							
評価方法		配点	学習効果の評価観点				
			基礎力	応用力	創造力	表現力	態度・協調性
その他(企業実習の報告書)		100%	○	○			
その他()							
合計		100%					

授業計画			
前 期		後 期	
第1回		第1回	1. 概要
概要		概要	(1) 社会人とは
第2回		第2回	(2) 実習先の概要・沿革
概要		概要	(3) 仕事の進め方
第3回		第3回	(4) ビジネスマナー
概要		概要	
第4回		第4回	2. 設計・デザインコース
概要		概要	(1) 実習先における業務内容の習得
第5回		第5回	(2) 設計図書の作成・CAD入力
概要		概要	(3) 模型製作
第6回		第6回	(4) 構造計算・建築積算の補助
概要		概要	
第7回		第7回	3. 施工管理コース
概要		概要	(1) 実習先における業務内容の習得
第8回		第8回	(2) 施工図書の作成・CAD入力
概要		概要	(3) 現場での施工管理業務補助
第9回		第9回	(4) 現場での各種検査内容の補助
概要		概要	
第10回		第10回	
概要		概要	
第11回		第11回	
概要		概要	
第12回		第12回	
概要		概要	
第13回		第13回	
概要		概要	
第14回		第14回	
概要		概要	
第15回		第15回	
概要		概要	

2020年度授業計画(シラバス)

参照番号: 20200010-10

科目名	総合演習			対象学科	専科 2級建築士科	履修学年	1年	
講義	選択	単位数	3単位	担当教員	釜友 知與子			
				実務経験および関連資格	設計および監理業務の経験を有する教員による講義や演習。 一級建築士			
授業の目標・ねらい								
実際の就職先の企業にインターンシップとして研修を受け実務を経験することができる。								
教科書・参考書名								
評価方法と評価観点								
評価方法		配点		学習効果の評価観点				
				基礎力	応用力	創造力	表現力	態度・協調性
その他(企業実習の報告書)		100%		○	○			
その他()								
合計		100%						

授業計画			
前 期		後 期	
第1回		第1回	1. 概要
概要		概要	(1)実習先の概要・沿革
第2回		第2回	(2)仕事の進め方
概要		概要	
第3回		第3回	2. 設計・デザインコース
概要		概要	(1)実習先における業務内容の習得
第4回		第4回	(2)設計図書の作成・CAD入力
概要		概要	(3)模型製作
第5回		第5回	(4)構造計算・建築積算の補助
概要		概要	
第6回		第6回	3. 施工管理コース
概要		概要	(1)実習先における業務内容の習得
第7回		第7回	(2)施工図書の作成・CAD入力
概要		概要	(3)現場での施工管理業務補助
第8回		第8回	(4)現場での各種検査内容の補助
概要		概要	
第9回		第9回	
概要		概要	
第10回		第10回	
概要		概要	
第11回		第11回	
概要		概要	
第12回		第12回	
概要		概要	
第13回		第13回	
概要		概要	
第14回		第14回	
概要		概要	
第15回		第15回	
概要		概要	