

科目名	建築CAD設計 I (AutoCAD)						
科目名(英)							
単位数	4単位	時間数	60時間	担当者	吉田 麻美		
実施年度	2021年度	実施時期	前期	担当者実務経験			
対象学科・学年	建築CAD科 1年						
授業概要	建築設計について基本的な考え方について学ぶ AutoCADの基本操作・各種設定・作図技術・印刷方法を学ぶ 用紙サイズ・尺度・寸法など製図知識について学ぶ 木造住宅の計画・各部分の名称・構造等について学ぶ						
授業形式	講義: △	演習: ○	実習:	実技:	※ 主たる方法:○ その他:△		
学習目標 (到達目標)	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他	目標	
	○	○	○			設計ツールの一つであるAutoCADについて学び、練習問題を作図することができる。	
	○	○				木造建築の一般図の種類と表現方法・内容が説明できる。	
		○	○			製図の基本に則して木造建築物の配置図及び平面図を作図することができる。	
		○	○			製図の基本に則して木造建築物の断面図及び立面図を作図することができる。	
		○	○			製図の基本に則して木造建築物の基礎伏図・床伏図を作図することができる。	
テキスト・教材 参考図書	この1冊で全部わかる木造住宅秘伝のテクニック (エクスナレッジ)						
授業計画	回数	授業項目・内容			授業外学修指示		
	1～6	【製図の基本を学ぶ】 建築計画・製図の基礎知識・コマンド練習			授業後、繰返しの練習を推奨する。 課題は次の授業までに終わらせること。		
	7～11	【木造住宅意匠図】 配置図兼2階平面図			授業後、繰返しの練習を推奨する。 課題は次の授業までに終わらせること。		
	12～16	【木造住宅意匠図】 3階平面図			平面図課題を印刷し提出して下さい。		
	17～18	【木造住宅意匠図】 屋根伏図			授業後、繰返しの練習を推奨する。 課題は次の授業までに終わらせること。		
	19～22	【木造住宅意匠図】 断面図			授業後、繰返しの練習を推奨する。 課題は次の授業までに終わらせること。		
	23～25	【木造住宅意匠図】 立面図			断面図・立面図課題を印刷し提出下さい。		
	26～28	【木造住宅構造図】 基礎伏図			授業後、繰返しの練習を推奨する。 課題は次の授業までに終わらせること。		
	29～30	【木造住宅構造図】 床伏図			基礎伏図・床伏図課題を印刷し提出して下さい。		
評価方法	(1) 課題の提出状況・期限 (2) 作図の正確さ 以上の観点で下記の割合で図面を評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	練習問題	○	◎				20%
	配置図兼平面図		◎	○			20%
	屋根伏図		◎	○			20%
	断面図・立面図		◎	○			20%
	基礎伏図・床伏図		◎	○			20%
履修上の注意	授業課題が未提出の者、出席が10回に満たない場合は履修単位を与えない。						

科目名	建築計画 I							
科目名(英)	Architectural planning and design I							
単位数	2単位		時間数	30時間		担当者	森行 美枝	
実施年度	2021年度		実施時期	前期		担当者実務経験	建築設計事務所で設計・監理業務担当	
対象学科・学年	建築CAD科 1年							
授業概要	社会が変化する中、建築の担う役割は多様になっている。そのために過去、現在、未来、それぞれにどのような役割を建築が担ってきたか、あるいは担う可能性があるか、各自で思考を深める必要がある。例えば建築の歴史をふりかえり、現在の環境問題に建築がどのように貢献できるかを考察する。							
授業形式	講義: ○		演習: △		実習:	実技:	※ 主たる方法:○ その他:△	
学習目標 (到達目標)	言語情報	知的技能	運動技能	態度意欲	その他	目標		
	○	○				建築計画とは何かを説明できる		
	○	○				既存の建築計画を調査・研究し、内容が説明できる。		
	○	○				戸建て住宅と集合住宅の特徴を説明できる。		
テキスト・教材 参考図書	初学者の建築講座 建築計画(改訂版)、カラー版図説 建築の歴史 西洋・日本・近代 参考図書: 建築ガイダンス初めて建築を学ぶ人のために、コンパクト建築設計資料集成、「新建築」等の建築雑誌							
授業計画	回数	授業項目・内容					授業外学修指示	
	1	シラバス説明、建築計画とは、						
	2	住様式と住宅の変化					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	3	戸建て住宅 配置計画・平面の類型					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	4	戸建て住宅 各室の計画1					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	5	戸建て住宅 各室の計画2					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	6	戸建て住宅 各室の計画3・規模計画					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	7	戸建て住宅の計画1					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	8	戸建て住宅の計画2					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	9	中間テスト					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	10	集合住宅 団地計画					授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと	
	11	集合住宅 集合住宅の種類1					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	12	集合住宅 集合住宅の種類2					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	13	細部計画1					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	14	細部計画2					教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	15	細部計画3					授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと	
評価方法	(1)定期試験(筆記)を実施する。※60%以上取得すること (2)小テスト (3)宿題・レポート提出 提出状況 など次ぎの規準で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。							
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合	
	定期試験	○	◎				80%	
	小テスト	○	◎				10%	
	宿題・レポート	○	◎				10%	
履修上の注意	出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。							

科目名	建築構造力学Ⅰ											
科目名(英)	Building Structural Mechanics											
単位数	2単位		時間数		30時間		担当者		古賀 俊光			
実施年度	2021年度		実施時期		前期		担当者実務経験		設計事務所にて建築デザインに従事			
対象学科・学年	建築CAD科 1年											
授業概要	形や空間を構成するには建築構造の知識が必要となる。また、天災による建物への被害が起きており、多くの人が建物の構造強度についての関心も強くなっている。建物の機能を保てる構造を作るためにも建築構造力学の知識は重要である。この授業では、構造力学の基本となる力の考え方を身につける。											
授業形式	講義: ○		演習: △		実習:		実技:		※ 主たる方法:○ その他:△			
学習目標 (到達目標)	言語情報	知的技能	運動技能	態度意欲	その他	目標						
	○	○				力の合成と分解および合力を計算することができる。						
	○	○				モーメントを計算することができる。						
	○	○				力およびモーメントのつり合い式を立てることができる。						
	○	○				構造物の反力を計算することができる。						
	○	○				構造物の応力図を書くことができる。						
テキスト・教材 参考図書	学芸出版社 図説 やさしい構造力学 出版年 2017年											
授業計画	回数	授業項目・内容						授業外学修指示				
	1	基礎数学テスト										
	2	力の合成						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	3	力の分解						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	4	力のモーメント						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	5	確認テスト(1)、荷重・力学モデル						授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと				
	6	力のつり合い						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	7	単純梁の反力計算(1)基本						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	8	単純梁の反力計算(2)応用						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	9	片持ち梁、張り出し梁の反力						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	10	単純ラーメンの反力						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	11	確認テスト(2)反力						授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと				
	12	単純梁の応力の基礎知識解説						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	13	単純梁の応力(1)基礎						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	14	単純梁の応力(2)応用						教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと				
	15	確認テスト(3)総合問題						授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと				
評価方法	(1)定期試験(筆記)を実施する。(2)授業の中で小テストを実施する。 (3)宿題を実施する。以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。											
		言語情報		知的技能		運動技能		態度・意欲		その他		評価割合
	定期試験	○		◎								60%
	小テスト	○		◎								20%
	宿題	○		◎								20%
履修上の注意	出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。											

科目名	建築一般構造 I						
科目名(英)	Introduction of Building Construction I						
単位数	2単位	時間数	30時間	担当者	古賀 俊光		
実施年度	2021年度	実施時期	前期	担当者実務経験	設計事務所にて建築デザインに従事		
対象学科・学年	建築CAD科 1年						
授業概要	建築構造は、建物の成り立ちであり、建築物の各部と全体が、どのような材料を用いて、どのように形造られているかを学ぶ。						
授業形式	講義： ○	演習： △	実習：	実技：	※ 主たる方法：○ その他：△		
学習目標 (到達目標)	言語情報	知的技能	運動技能	態度意欲	その他	目標	
	○	○				木材と木質材料について説明することが出来る。	
	○	○				木材の接合(仕口、継手)の名称と特徴について説明することが出来る。	
	○	○				木材の接合(釘、ボルト、金物)の名前と特徴について説明することが出来る。	
		○				壁倍率と壁量の算出をすることが出来る。	
	○					木造の各部の構造について説明することが出来る。	
テキスト・教材 参考図書	初学者の建築講座 建築構造 市ヶ谷出版						
授業計画	回数	授業項目・内容				授業外学修指示	
	1	建築物の構成要素、構造の安定と不安定					
	2	建築物に作用する外力とその伝達メカニズム				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	3	木質構造の概要				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	4	木材と木質材料				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	5	木材の接合(仕口、継手)				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	6	木材の接合(釘、ボルト、金物)				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	7	軸組(1)				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	8	軸組(2)				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	9	壁倍率と壁量				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	10	小屋組・確認テスト				授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと	
	11	床組				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	12	枠組壁構法				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	13	各部の構造(屋根、床、階段)				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	14	各部の構造(壁、天井、開口部)				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	15	構造 I の総まとめ				授業内容に係る確認テストを実施するので、復習しておくこと	
評価方法	(1)定期試験(筆記)を実施する。※60点以上取得すること (2)授業の中で小テストを3回実施する。 (3)宿題・レポートを数回実施する。以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	定期試験	○	◎				70%
	小テスト	◎	◎				20%
	宿題・レポート	○	◎				10%
履修上の注意	出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。						

科目名	建築材料						
科目名(英)							
単位数	2単位	時間数	30時間	担当者	黒木 文雄		
実施年度	2021年度	実施時期	前期	担当者実務経験	建築設計(構造)専門学校教員		
対象学科・学年	建築CAD科 1年						
授業概要	建築材料のうち、構造材料である木材、コンクリート材料、金属材料(鋼材)の性質について学ぶ						
授業形式	講義: ○	演習:	実習:	実技:	※ 主たる方法:○ その他:△		
学習目標 (到達目標)	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他	目標	
	○	○				木材の物理的性質、機械的性質及びその特性を説明できる。	
	○	○				コンクリートの物理的性質、機械的性質及びその特性を説明できる。	
	○	○				鋼材の物理的性質、機械的性質及びその特性を説明できる。	
テキスト・教材 参考図書	初学者の建築講座 建築材料【市ヶ谷出版】						
授業計画	回数	授業項目・内容			授業外学修指示		
	1	建築材料とは			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	2	木材の使われ方(1)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	3	木材の使われ方(2)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	4	建築用木材の性質(1)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	5	建築用木材の性質(2)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	6	木質材料			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	7	コンクリートの基本的性質(1)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	8	コンクリートの基本的性質(2)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	9	コンクリートの構成材料の性質(1)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	10	コンクリートの構成材料の性質(2)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	11	コンクリートの調合設計、コンクリートの欠陥と耐久性			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	12	鉄類(1)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	13	鉄類(2)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	14	鉄類(3)			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
	15	アルミニウム、その他の金属			教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと		
評価方法	(1)定期試験(筆記)を実施する。※60点以上取得すること (2)授業の中で小テストを3回実施する。 (3)宿題・レポートを数回実施する。以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	定期試験	○	◎				80%
	小テスト	○	○				10%
	宿題・レポート	○	○				10%
履修上の注意	出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。						

科目名	建築法規 I						
科目名(英)							
単位数	2単位		時間数	30時間		担当者	徳田 美穂子
実施年度	2021年度		実施時期	前期		担当者実務経験	設計事務所にて、公共施設、共同住宅等の意匠設計に従事
対象学科・学年	建築CAD科 1年						
授業概要	建築物の設計、施工に必要不可欠である建築基準法と関係法令について条文の主旨、内容の理解を図る						
授業形式	講義: ○		演習:	実習:	実技:	※ 主たる方法:○ その他:△	
学習目標 (到達目標)	言語情報	知的技能	運動技能	態度意欲	その他	目標	
	○	○				建築に関する用語の定義を始めとする基本事項を説明することができる。	
	○	○				建築法規の成り立ちを学び、順守すべき内容を説明することができる。	
	○	○				建築法規に規定する事項を学び、順守すべき事項を説明することができる。	
	○	○				実際の設計等を想定して、各自の判断で法令順守のプランニングができる。	
テキスト・教材 参考図書	・建築関係法令集 法令編						
授業計画	回数	授業項目・内容				授業外学修指示	
	1	建築基準法の概要				事前連絡の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	2	条文の読み方・法令の体系				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	3	用語の定義①				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	4	用語の定義②				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	5	用語の定義③				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	6	用語の定義④				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	7	確認テスト(筆記試験)				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	8	面積の算定①				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	9	面積の算定②				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	10	高さの算定等				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	11	居室の採光①				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	12	居室の採光②				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	13	居室の換気				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	14	居室の天井高さ・床の高さ				次週の該当範囲を事前に一読しておくこと。	
	15	確認テスト(筆記試験)				定期試験に向けた学習を徹底しておくこと。	
評価方法	(1)定期試験(筆記)を実施する (2)授業の中で小テストを実施する 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	定期試験	○	◎				80%
	確認テスト	○	◎				20%
履修上の注意	出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。						

科目名	BIM I							
科目名(英)	Building Information Modeling I							
単位数	4単位		時間数	60時間		担当者	道脇 力	
実施年度	2021年度		実施時期	前期		担当者実務経験		
対象学科・学年	建築CAD科 1年							
授業概要	・ARCHICADの基本的な操作の習得。 ・モデル作成、平面、立面、断面の基本図作成のワークフローの演習。 ・設計課題を通してBIMの特性を理解する。							
授業形式	講義:		演習:	○	実習:	実技:	※ 主たる方法:○ その他:△	
学習目標 (到達目標)	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他	目標		
		○				覚えたコマンドを効果的に活用してモデリングを行うことができる。		
		○				モデルから基本図を生成し、図面化を行うことができる。		
		○				材質、レンダリングの設定を行い、パースを作成することができる。		
		○				レイアウトを使ってプレゼンテーションボードを作成することができる。		
		○				自身で思い描いた形、空間をARCHICADを使って表現できる。		
テキスト・教材 参考図書	ARCHICAD 22 Magic Vol. 1及びVol. 2(グラフィソフト提供トレーニングドキュメント)							
授業計画	回数	授業項目・内容				授業外学修指示		
	1 2	BIMの概要、モデル入力「メッシュ、柱、梁、壁」				テキストを見て予習を行うこと		
	3 4	モデル入力「ドア、窓、スラブ、階段、オブジェクト」				前回の復習を行うこと		
	5 6	モデル入力「2階、3階、屋上の作成、カーテンウォール」				前回の復習を行うこと		
	7 8	モデル入力「断面図、立面図、レンダリング、レイアウト」				前回の復習を行うこと		
	9 10	課題1:モデル再入力「1階、2階」				前回の復習を行うこと		
	11 12	課題1:モデル再入力「3階、屋上、レイアウト」				前回の復習を行うこと		
	13 14	環境モデル作成、材質設定、レンダリング設定				前回の復習を行うこと		
	15 16	プレゼンテーションボード作成「データ提出」				前回の復習を行うこと		
	17 18	ツールの応用、特殊ツールの紹介、質疑応答				前回の復習を行うこと		
	19 20	課題2:作成モデルのリノベーション「コンセプト」				情報、資料収集を行うこと		
	21 22	課題2:作成モデルのリノベーション「エスキス①」				情報、資料収集を行うこと		
	23 24	課題2:作成モデルのリノベーション「エスキス②」				情報、資料収集を行うこと		
	25 26	課題2:作成モデルのリノベーション「モデリング①」				タイムスケジュールの確認を行うこと		
	27 28	課題2:作成モデルのリノベーション「モデリング②」				タイムスケジュールの確認を行うこと		
	29 30	課題2:作成モデルのリノベーション「プレゼン資料提出」				必要提出資料の確認を行うこと		
	評価方法	(1)2つの課題提出・完成度・正確性・表現力を評価する。(2)期限内に提出すること。 以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。						
			言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
		提出期限		○				20%
		課題提出		◎				80%
履修上の注意	出席が10回に満たない場合は、単位を認めない。							

科目名	建築パース I						
科目名(英)							
単位数	2単位		時間数	30時間		担当者	山内 由美
実施年度	2021年度		実施時期	前期		担当者実務経験	
対象学科・学年	建築CAD科 1年						
授業概要	建築においてパースは建物の完成予想図を言うが、むしろ設計途中のイメージパースが重要である。 建築における建物の外観・内観を遠近法や図法を使って完成予想図を作る方法を学ぶ。						
授業形式	講義:		演習:	○	実習:	実技:	※ 主たる方法:○ その他:△
学習目標 (到達目標)	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他	目標	
		○				建築パースの重要性・必要性を説明できる	
		○				パースの成り立ち(遠近法・図法の手法)について説明できる	
		○				図面を使って室内のフリーハンドイメージパースを作成できる	
		○				1消点図法・2消点図法を使って内観パースを作成できる	
		○				内観パースに着色し、カラーパースとして完成させることができる	
テキスト・教材 参考図書	超かんたん パースの描き方						
授業計画	回数	授業項目・内容					授業外学修指示
	1	建築パースの重要性・必要性					課題は次の授業までに終わらせておくこと
	2	内観1消点法・基本・変形①					
	3	内観1消点法・基本・変形②					
	4	ベッドルームの作成①					
	5	ベッドルームの作成② リビングルームの作成①					
	6	リビングルームの作成②					
	7	外観2消点法・基本					
	8	3階建ビルの外観パースを作成					
	9	2階建ビルのパース					
	10	2階建住宅のパースを作成 1					
	11	2階建住宅のパースを作成 2					
	12	切妻住宅の外観パースを作成 1					
	13	切妻住宅の外観パースを作成 2					
	14	着色1					
	15	着色2					
評価方法	(1)複数の課題提出を行う。(2)課題の完成度・正確性・丁寧さを評価する。(3)期限内に提出すること。 以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	課題提出		○				20%
	課題作品		○				50%
	提出期限		○				30%
履修上の注意	出席が2／3に満たない場合は、単位を認めない。						

科目名	3D CG I						
科目名(英)							
単位数	2単位		時間数	30時間		担当者	西尾 英士
実施年度	2021年度		実施時期	前期		担当者実務経験	設計事務所で、インテリア設計・デザイン、CGパースに従事
対象学科・学年	建築CAD科 1年						
授業概要	ソフト「3dsMAX」を使って、基本的な操作方法を学びます。 自分の頭の中にある建築やインテリアのイメージを他者に伝える図として表現する為の基本的なスキルを身に付けることを目標とする。						
授業形式	講義:	○	演習:	○	実習:	実技:	※ 主たる方法:○ その他:△
学習目標 (到達目標)	言語情報	知的技能	運動技能	態度意欲	その他	目標	
		○				ソフトの役割・機能について説明できる	
		○	○			ソフトの使い方を理解し操作できる	
		○	○			資料から情報を正確に読み取り忠実に再現できる	
		○	○			自主的に勉強しソフトの理解度を深めることができる	
テキスト・教材 参考図書	オリジナルテキスト						
授業計画	回数	授業項目・内容				授業外学修指示	
	1	3dsMAXの概要と設定について				授業内容を復習すること。	
	2	基本的な操作・機能・名称の説明				授業内容を復習すること。	
	3	基本的な機能を使いテーブルのモデリング(1回目)				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	4	基本的な機能を使いテーブルのモデリング(2回目)				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	5	基本的な機能を使いテーブルのモデリング(3回目)				授業が終了するまでに作品を提出できるようにしておくこと。	
	6	基本的な機能を使いイスのモデリング(1回目)				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	7	基本的な機能を使いイスのモデリング(2回目)				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	8	基本的な機能を使いイスのモデリング(3回目)				授業が終了するまでに作品を提出できるようにしておくこと。	
	9	図面を読み取り部屋のモデリング(1回目)				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	10	図面を読み取り部屋のモデリング(2回目)				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	11	図面を読み取り部屋のモデリング(3回目)				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	12	モデリングした部屋のマテリアルの設定				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	13	モデリングした部屋のマテリアルの設定				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	14	モデリングした部屋のライティング・最終レンダリング(1回目)				授業中に行った作業に追いついてない場合は次回までに終わらせておくこと。	
	15	モデリングした部屋のライティング・最終レンダリング(2回目)				授業が終了するまでに作品を提出できるようにしておくこと。	
評価方法	(1)最終課題 (2)授業途中の課題 以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	最終課題		◎	◎			80%
	椅子のモデリング課題		◎	◎			10%
	テーブルのモデリング課題		◎	◎			10%
履修上の注意	出席回数が授業回数の2／3に満たない場合は、提出状況は関係なく単位を与えない						

科目名	Photoshop・Illustrator I						
科目名(英)	Photoshop Illustrator I						
単位数	2単位		時間数	30時間	担当者	八尋 誠	
実施年度	2021年度		実施時期	前期	担当者実務経験		
対象学科・学年	建築CAD科 1年						
授業概要	Photoshopの基本操作と、業界における重点を学ぶ それら基礎知識の浸透が目的						
授業形式	講義: △		演習: ○	実習:	実技:	※ 主たる方法:○ その他:△	
学習目標 (到達目標)	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他	目標	
	○	○				Photoshopの機能を説明することができる	
	○	○				Photoshopによる画像補正 修正処理ができる	
	○	○				画像の切り抜くことができる	
	○	○				Illustratorとの連携を意識した処理ができる	
テキスト・教材 参考図書	なし						
授業計画	回数	授業項目・内容				授業外学修指示	
	1	導入授業 Photoshopで合成してみる				Photoshopをインストールしておくこと	
	2	Photoshop 建築物の写真を切り抜いて空と樹木を合成				Photoshopのツールを予習しておくこと	
	3	Illustrator ベジェ曲線 ツール編				Illustratorをインストールしておくこと	
	4	Illustrator ベジェ曲線 実践編				ペンツールの使い方を復習しておくこと	
	5	Illustrator 写真をペーンツールで切り抜きレイアウト				複合パス・トリミングなどの使い方を復習しておくこと	
	6	Photoshop 建築物の写真をペンツールで切り抜き合成				ツールの使い方を復習しておくこと	
	7	Illustrator 基本図形 パスファインダ				Illustratorの使い方を復習しておくこと	
	8	Illustrator 基本図形でインテリアのイラストを描く スウォッチ・カラーの使い方				ツールの使い方を復習しておくこと	
	9	Illustrator 基本図形でインテリアのイラストを描く パターン・グラデーションの使い方				ツールの使い方を復習しておくこと	
	10	Illustrator いろんな線を描く				ツールの使い方を復習しておくこと	
	11	Illustrator 間取り図を描く				ツールの使い方を復習しておくこと	
	12	Photoshop インテリアの線画をペイント ブラシツール等				Photoshopの使い方を復習しておくこと	
	13	Photoshop インテリアの線画をペイント 焼き込みツール等				ツールの使い方を復習しておくこと	
	14	Illustrator CAD平面図をペイント DXFファイルの開き方				ツールの使い方を復習しておくこと	
	15	Illustrator CAD平面図をペイント フィルタ関連				ツールの使い方を復習しておくこと	
評価方法	練習問題を小テストとして評価 3種実施、その提出・内容により評価						
	成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	小テスト	◎	○				100%
履修上の注意							

科目名	ビジネスマナーⅠ						
科目名(英)	Business manner						
単位数	2単位		時間数	30時間		担当者	津嘉山 佳子
実施年度	2021年度		実施時期	前期		担当者実務経験	専門学校にて、ビジネスマナー教員として勤務
対象学科・学年	建築工学科 ・ 建築CAD科 ・ インテリアデザイン科 ・ 建築学科(昼) 1年						
授業概要	ビジネスシーンで、良い人間関係を築くための意思伝達スキルを学び、職場や社外でそれぞれの人間 関係に応じた話し方、聞き方を身に付けることが仕事の成果につながります。また、来客対応、電話対応、冠婚葬祭など業務に必要なマナーや知識、技能を習得し、社会人としてのたしなみ、幅広いビジネスシーンに対応できる振る舞い方を身に付けます。						
授業形式	講義： ○		演習：	実習：	実技：	※ 主たる方法：○ その他：△	
学習目標 (到達目標)	言語情報	知的技能	運動技能	態度意欲	その他	目標	
					○	立居振る舞いを身に付ける	
	○	○				社会人としての言葉遣いを理解し、話すことができる。	
		○				ビジネス文書について理解し、作成することができる。	
		○				封筒の書き方・郵便の知識・冠婚葬祭について習得する	
					○	基本的なビジネスマナーを身に付け、振る舞うことができる。	
テキスト・教材 参考図書	・公益財団法人 全国経理教育協会 社会人常識マナー検定テキスト 2・3級 ・早稲田教育出版 サービス接遇検定3級 実問題集第39回～43回						
授業計画	回数	授業項目・内容				授業外学修指示	
	1	社会人としての心構え― 社会と組織・仕事と成果				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	2	基本動作 立居振る舞い ― 第一印象について 基本動作練習				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	3	言葉遣いの基本① ― 話の仕方・話の聞き方 敬語の基本				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	4	言葉遣いの基本② ― 間違いやすい敬語の解説				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	5	言葉遣いの基本③ ― よく使われる接遇用語・クッション言葉				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	6	サービス接遇検定対策 ― 必要とされる用件				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	7	サービス接遇検定対策 ― 従業員件・専門知識・専門用語				専門用語確認テストを実施する、復習をしておく	
	8	サービス接遇検定対策 ― 専門用語確認テスト・一般知識				一般知識確認テストを実施する、復習をしておく	
	9	サービス接遇検定対策 ― 一般知識確認テスト 用語について復習				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	10	交際業務1 ― ビジネス文書の種類・社外文書のスタイルについて				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	11	交際業務2 ― 社内文書のスタイルについて 文書作成に必要な用語				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	12	交際業務3 ― 封筒の書き方 縦書き・横書き 返信はがきの書き方				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	13	交際業務4 ― 郵便の知識について(適切な郵送方法が選択できる)				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	14	交際業務5 ― 冠婚葬祭について				教科書の該当範囲を事前に読んでおくこと	
	15	学習のまとめ ― 今期学んだことの復習、理解を深める				定期試験に備えて、復習をしておくこと	
評価方法	(1)授業の中で小テストを2回実施する。(2)定期試験(筆記)を実施する。 以上を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	定期試験	○	○				75%
	小テスト	○	○				15%
	実技試験					○	10%
履修上の注意	出席が10回に満たない場合は、定期試験の受験資格を与えない。						

科目名	就職実務 I A						
科目名(英)							
単位数	1単位	時間数	15時間	担当者	各クラス担任		
実施年度	2021年度	実施時期	前期	担当者実務経験			
対象学科・学年	建築CAD科 ・ インテリアデザイン科 ・ 建築学科(昼) 1年						
授業概要	就職活動に必要な基礎知識を備えた人材の育成 具体的には、就職活動における基礎的な振る舞いを身に着け、習慣化する						
授業形式	講義： ○	演習：	実習：	実技：	※ 主たる方法：○ その他：△		
学習目標 (到達目標)	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他	目標	
	○					就職活動に必要な自己分析を行うことができる	
	○					基本的な面接対応ができる	
		○				メール対応など、就職活動に必要なコミュニケーション知識がある	
	○	○				企業研究の方法を知っている	
		○				学校求人を利用するための条件を知っている	
テキスト・教材 参考図書	学校支給のGCBテキスト 就職活動ガイドブック						
授業計画	回数	授業項目・内容				授業外学修指示	
	1	就職活動における心構え / 働くということを考える 知る					
	2	就職活動における心構え / 自分が働く業界の形態や常識を知る					
	3	就職活動における心構え / 作品集の価値とは					
	4	就職活動における心構え / 作品集をイメージする					
	5	就職活動における心構え / 自分の作品集計画を見つめ直す					
	6	履歴書 / 自己分析 自己PR					
	7	履歴書 / 自己分析を履歴書としてまとめる					
	8	面接練習 / 面接の重要性 意味を知る					
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
評価方法	(1)課題の提出 以上の内容にて判断し R評価(可、不可)で判断する。						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	課題の提出	○	○				100%
履修上の注意	60%出席を単位付与条件とする						

科目名	GCB I										
科目名(英)	Global Citizen Basic I										
単位数	1単位		時間数		15時間		担当者		各クラス担任		
実施年度	2021年度		実施時期		前期		担当者実務経験				
対象学科・学年	建築工学科 ・ 建築CAD科 ・ インテリアデザイン科 ・ 建築学科(昼) 1年										
授業概要	社会人基礎力と志(使命感)、感謝や思いやり等(基本的な人間力)の要素をコンピテンシーと定め、GCBの中で学びます。GCB I では、組織の中で生きていくうえで重要なマナーと協力(協働)、「感謝と思いやり」について学びます。										
授業形式	講義： ○		演習：		実習：		実技：		※ 主たる方法：○ その他：△		
学習目標 (到達目標)	言語情報	知的技能	運動技能	態度意欲	その他	目標					
	○	○				キャリア実現の鍵は専門能力および発揮できる力(人間力)であることを知る					
	○	○				「感謝心」が人間力の根底にあることを知る					
	○	○				人間力を高めるためのマナーの重要性に気づく					
テキスト・教材 参考図書	グローバルシティズンベーシック I テキスト										
授業計画	回数	授業項目・内容					授業外学修指示				
	1	グローバルシティズンを目指そう グローバルシティズンとは					テキストを熟読しておく				
	2	「協働」の態度を持った学生生活 「働く」ことの幸せとは					テキストを熟読しておく				
	3	より良い人間関係の構築に向けて モラル・ルール・マナーの重要性					テキストを熟読しておく				
	4	マナーの本質 I 思いやり・気配りのカタチ					テキストを熟読しておく				
	5	マナーの本質 II 相手に敬意を表する・思いを伝える“あいさつ”					テキストを熟読しておく				
	6	グローバル・シティズンとしての日常					テキストを熟読しておく				
	7	グローバル・シティズンとしての目標					テキストを熟読しておく				
	8	グローバル・シティズンとしての「志」に向けて					テキストを熟読しておく				
	9										
	10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
評価方法	(1)課題の提出 以上の内容にて判断し R評価(可、不可)で判断する。										
			言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合			
	課題の提出		○	○				100%			
履修上の注意	60%出席を単位付与条件とする										

科目名	検定対策 I A(2次元CAD利用技術者試験2級)						
科目名(英)							
単位数	2単位	時間数	30時間	担当者	笠 真由美		
実施年度	2021年度	実施時期	前期	担当者実務経験			
対象学科・学年	建築CAD科 1年						
授業概要	2次元CAD利用技術者試験2級は、CADシステムを利用して設計・製図をするうえで必要な知識を習得しているかどうかを問う試験です。コンピュータ・ネットワーク・情報セキュリティなどCADのプラットフォームから、CADの機能はもちろん製図・図形の知識などの関連知識まで、幅広い知識が求められます。2次元CAD利用技術者試験2級の合格に向けて、本講座では講義と過去問題の演習を中心に、学習を進めます。						
授業形式	講義：△	演習：○	実習：	実技：	※ 主たる方法：○ その他：△		
学習目標 (到達目標)	言語情報	知的技能	運動技能	態度意欲	その他		
	○	○				投影法を学習することで図面と立体の関係性を理解し、図面から立体形状を描くことができる。	
	○	○				製図の知識を学習することで製図のルールを理解し、図面の種類やその名称を答えることができる。	
	○	○				コンピュータの知識を学習することで、コンピュータの構造やシステムを理解し操作することができる。	
	○	○				ネットワークの知識を学習することで、LANの構造や種類、必要な部品について名称を答えることができる。	
	○	○				3DCADとセキュリティを学習することで、モデルの種類やレンダリング方法、安全対策を答えることができる。	
テキスト・教材 参考図書	CAD利用技術者試験 2次元2級・基礎 公式ガイドブック／過去問題						
授業計画	回数	授業項目・内容				授業外学修指示	
	1	投影法の知識				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	2	製図の知識				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	3	コンピュータの基礎知識				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	4	ネットワークの知識				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	5	3DCADとセキュリティ				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	6	作図手順				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	7	演習課題① 2019年度 前期分				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	8	演習課題② 2018年度 後期分				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	9	演習課題③ 2018年度 前期分				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	10	演習課題④ 2017年度 後期分				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	11	演習課題⑤ 2017年度 前期分				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	12	演習課題⑥ 2016年度 後期分				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	13	演習課題⑥ 2016年度 前期分				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	14	模擬試験① タイムトライアル				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
	15	模擬試験② タイムトライアル				宿題を出しますので、しっかりと復習すること	
評価方法	(1)小テストを数回実施する。(2)演習問題を7回実施する。(3)模擬試験を実施する。(4)自宅学習課題を実施する。以上および検定試験結果を下記の観点・割合で評価する。 成績評価基準は、S(90点以上)・A(80点以上)・B(70点以上)・C(60点以上)・D(59点以下)とする。						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	小テスト	○	○				10%
	演習課題		○				10%
	模擬試験	○	○				20%
	自宅学習課題	○	○				10%
履修上の注意	検定試験	◎	◎				50%
	出席が10回に満たない場合は科目履修単位を与えない。						

科目名	数学ゼミ I A											
科目名(英)												
単位数	1単位		時間数		15時間		担当者		吉田 麻美			
実施年度	2021年度		実施時期		前期		担当者実務経験					
対象学科・学年	建築工学科 ・ 建築CAD科 ・ インテリアデザイン科 1年											
授業概要	建築の各学科において必要とされる、基礎的な数学スキルの復習と習熟を目指す											
授業形式	講義： △		演習： ○		実習：		実技：		※ 主たる方法：○ その他：△			
学習目標 (到達目標)	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他	目標						
	○	○				正の数と負の数が含まれた基本的な数式問題が解ける						
	○	○				1次方程式の基本問題が解ける						
	○	○				比例と反比例の基本問題が解ける						
	○	○				図形に関する基本問題が解ける						
テキスト・教材 参考図書	オリジナル演習プリント											
授業計画	回数	授業項目・内容					授業外学修指示					
	1	【演習問題】 正の数と負の数、いろいろな計算(四則計算)					解答出来なかった問題は必ず復習・解答の上再提出すること。また、理解できなかった問題は質問事項を記入して担当教員に提出すること。					
	2	【演習問題】 文字式の計算 1次方程式										
	3	【演習問題】 文字式の計算 1次方程式 1次方程式の利用										
	4	【演習問題】 比例と反比例										
	5	【演習問題】 比例と反比例 比例と反比例の利用										
	6	【演習問題】 平面図形										
	7	【演習問題】 空間図形										
	8	【演習問題】 総合演習 まとめ										
評価方法	(1)課題の提出 以上の内容にて判断し R評価(可、不可)で判断する。											
		言語情報		知的技能		運動技能		態度・意欲		その他		評価割合
	課題の提出	○		○								100%
履修上の注意	60%出席を単位付与条件とする											

科目名	BIM 専攻 I A(選択)						
科目名(英)	Building Information Modeling I A						
単位数	1単位	時間数	15時間	担当者	道脇 力		
実施年度	2021年度	実施時期	前期	担当者実務経験			
対象学科・学年	建築工学科 ・ 建築CAD科 ・ インテリアデザイン科 ・ 建築学科(昼) 1年						
授業概要	・ARCHICADの基本的な操作の習得。 ・モデル作成、平面、立面、断面の基本図作成のワークフローの演習。						
授業形式	講義:	演習: ○	実習:	実技:	※ 主たる方法:○ その他:△		
学習目標 (到達目標)	言語 情報	知的 技能	運動 技能	態度 意欲	その他	目標	
		○				覚えたコマンドを効果的に活用してモデリングを行うことができる。	
		○				モデルから基本図を生成し、図面化を行うことができる。	
		○				材質、レンダリングの設定を行い、パースを作成することができる。	
テキスト・教材 参考図書	ARCHICAD 22 Magic Vol. 1 及びVol. 2(グラフィソフト提供トレーニングドキュメント)						
授業計画	回数	授業項目・内容				授業外学修指示	
	1	BIMの概要、モデル入力「メッシュ、柱、梁、壁」				テキストを見て予習を行うこと	
	2	モデル入力「ドア、窓、スラブ、階段、オブジェクト」				前回の復習を行うこと	
	3	モデル入力「2階、3階、屋上の作成、カーテンウォール」				前回の復習を行うこと	
	4	モデル入力「断面図、立面図、レンダリング、レイアウト」				前回の復習を行うこと	
	5	課題1:モデル再入力「1階、2階」				前回の復習を行うこと	
	6	課題1:モデル再入力「3階、屋上、レイアウト」				前回の復習を行うこと	
	7	環境モデル作成、材質設定、レンダリング設定				前回の復習を行うこと	
	8	プレゼンテーションボード作成「データ提出」				前回の復習を行うこと	
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
15							
評価方法	(1)受講態度・意欲 (2)課題の提出 以上の内容を総合的に判断し R評価(可、不可)で判断する。						
		言語情報	知的技能	運動技能	態度・意欲	その他	評価割合
	受講態度・意欲		◎				50%
	課題提出		◎				50%
履修上の注意	出席が60%に満たない場合は、単位を認めない。						