

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築史	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	金子 博（実務経験を持つ一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	建築の過去から現代に至る大きな歴史の流れを理解し、現在から未来を見通す視野を獲得する事を目的とする。現代建築を確立するには、多くの先人・建築家・工匠・技術者らによる多くの格闘があり、その結果としての作品及び諸著作がある。それらを知り学ぶ事により、これからの建築を考える判断の土台となる端緒を自らの内に獲得する事を目的とする。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、演習の時間を取り入れる。また、講義では配布資料及びテキストを用いる。分かりにくい部分はスライドなどの教材を利用し学生の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	1. 日本建築史 2. 日本近代建築史 3. 西洋建築史 4. 西洋近代建築史	導入
第2回		古代一飛鳥・奈良建築
第3回		古代一神社建築・平安京と寝殿造
第4回		寺院建築一古代から中世へ
第5回		中世の建築様式
第6回		寝殿造から書院造へ
第7回		茶室と数寄屋
第8回		近世の都市と建築
第9回		庶民の住居と町並
第10回		明治維新と洋風建築
第11回		西洋建築建設と日本人建築家誕生
第12回		伝統建築の再評価
第13回		日本分離派建築会
第14回		関東震災後の都市・建築
第15回		近代和風建築
第16回		戦後日本の建築と都市
第17回		現代日本の建築
第18回		保存制度と建築・都市・景観
第19回		古代建築1(ローマ)
第20回		古代建築2(ギリシア)
第21回		初期キリスト・ビザンチン
第22回		エジプト・オリエント・イスラム
第23回		ロマネスク
第24回		ゴシック
第25回		ルネサンス・マニエリスム
第26回		古典主義建築
第27回		初期工業化時代
第28回		リヴァイヴァリズム
第29回		近代運動
第30回		前衛運動
第31回		工業化社会の建築
第32回		戦後・現代の建築1
第33回		戦後・現代の建築2
第34回		

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築計画 I	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	佐藤 広明・加畑 誠一(実務経験を持つ一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	独立住宅の基本計画ができるようにする。建築計画の基礎知識を修得し、グリッドプランニングの手法を身に付ける。標準的な2階建て住宅が計画できるようにする。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、演習の時間も適宜取り入れる。また、テキストだけでは分かりにくい部分は、スライドやDVDなどの教材を利用し学生の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	ガイダンス	授業内容について
第2回	製図用具	製図用具の説明
第3回	図面縮尺	図面縮尺と三角スケール
第4回	単位・スケール	尺貫法・各種単位
第5回	人体スケール	各種寸法について・人体寸法実測
第6回		人体寸法実測図の作図
第7回	内観パース(透視図)	内観パース(透視図)の作図演習1
第8回		内観パース(透視図)の作図演習2
第9回	建具	建具の種類と各名称
第10回	断面図と立面図	断面図と立面図の作図演習1
第11回		断面図と立面図の作図演習2
第12回		断面図と立面図の作図演習3
第13回	プレゼンテーション	プレゼンテーション手法
第14回		プレゼンテーション図面表現
第15回	階段	階段の種類と各名称
第16回		階段の種類と作図手法
第17回	まとめ	学習のまとめ、復習
第18回	独立住宅	配置計画
第19回		外構計画
第20回		平面計画とゾーニング
第21回		各室の計画:玄関
第22回		各室の計画:ホール、廊下
第23回		各室の計画:居間
第24回		各室の計画:食事室
第25回		各室の計画:台所
第26回		各室の計画:便所
第27回		各室の計画:洗面脱衣所
第28回		各室の計画:浴室
第29回		各室の計画:家事室
第30回		各室の計画:主寝室
第31回		各室の計画:子供室
第32回		各室の計画:和室
第33回	まとめ	学習のまとめ、復習
第34回	総復習	総復習

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築計画Ⅱ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度・2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	大久保 良太(実務経験を持つ一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	各用途別に建築計画の基礎知識を修得する。 建築計画の流れや、企画から基本計画、基本設計を行うために必要な、計画上の基礎知識の修得を目標とする。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、演習の時間も適宜取り入れる。また、テキストだけでは分かりにくい部分は、スライドやDVDなどの教材を利用し学生の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	ガイダンス	授業内容の解説
第2回	集合住宅	定義、階数で分類、断面形式
第3回		アクセス形式で分類
第4回		共用廊下、共用階段の計画
第5回		エレベーター(昇降機)の計画
第6回		エントランス、駐車場の計画
第7回		住戸内部の計画
第8回	図書館	定義、種類
第9回		機能、出納システム
第10回		配置計画
第11回		平面計画(開架閲覧室~BM車庫)、断面計画
第12回	美術館	定義、種類、配置計画
第13回		6つの機能、平面構成
第14回		展示部門の計画: 展示機能、展示形式、動線計画
第15回		巡回形式、展示部門以外の平面計画
第16回		断面計画、採光計画(自然採光方式)
第17回	小学校	歴史、種類、通学区域
第18回		学級運営の方式
第19回		配置計画
第20回	オフィスビル	ブロックプラン
第21回		平面計画、断面計画
第22回		各室の計画
第23回		歴史、定義、種類
第24回		敷地の条件と配置計画
第25回		空間構成
第26回		レンタブル比
第27回		賃貸形式、規模計画
第28回		コアシステム
第29回		平面計画
第30回		断面計画
第31回		エレベーターの計画
第32回		これからのオフィスビル1
第33回		これからのオフィスビル2

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築環境工学 I	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2021年度・1年(前期)	講義区分	専門理論
教員紹介	本間 修市（実務経験を持つ建築設備士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	近年の建築では、省エネや省資源といった視点が不可欠になっている。建築を取り巻く基礎的な環境を理解し、建築設計に役立てることを目標とする。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、スライドやDVDなどの教材を利用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	建築環境の概要	建築と環境、風土と建築について解説する
～第3回		都市環境と建築について解説する
第4回		省エネルギー評価指標について解説する
第5回		外部気候
第6回		室内気候
第7回		太陽の動き
第8回		日照と日影・日射
第9回		日照・日影・日射について解説する
第10回		日影曲線・n時間日影・日射量などについて解説する
第11回		採光
第12回	採光方法などについて解説する	
第13回	照明	照明計画、照明設計について解説する
～第15回		建築化照明について解説する 照明器具について解説する
第16回	色彩	色の概要について解説する
～第17回		表色系について解説する 色彩の心理的、生理的効果について解説する

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築法規Ⅰ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	山本 覚（設計事務所を主宰する一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	建築関係法令集を用語の意味を調べる国語辞典のように活用し、身近な建築物が建築基準法の必要最低基準をクリアしていることを理解する。また例題及び演習問題には、一級・二級建築士の過去問題を参考にし、実務の場面でも十分に対応できる指導内容とする。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、実務的な実技・演習の時間も適宜取り入れる。また、スライドやDVDなどの教材を利用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	初回ガイダンス	・インデックスの貼り方、法令集の構成
第2回	用語の定義①	・法律用語
第3回	用語の定義②	・建築物、特殊建築物、主要構造部、居室、建築、大規模の修繕、大規模の模様替え 等
第4回	用語の定義③	・延焼のおそれのある部分、耐火建築物、準耐火建築物、敷地、地階、地盤面、避難階 等
第5回	面積及び高さ等①	・面積の算定：敷地面積・建築面積・床面積・延べ面積の算定方法
第6回	面積及び高さ等②	・高さ等の算定：高さ・軒の高さ・階数・地盤面の算定方法
第7回	一般構造規定①	・居室の天井高さ及び床の高さ：法令上必要な最低高さ
第8回	一般構造規定②	・階段：階段に関する用語及び階段の設計方法
第9回	一般構造規定③	・廊下：建築物の用途による廊下の幅
第10回	一般構造規定④	・居室の採光：採光の目的及び有効採光面積の算定方法
第11回	一般構造規定⑤	・居室の換気：換気の方法及び換気方式の種類、石綿等に対する措置：石綿等の使用制限
第12回	敷地と道路①	・道路：道路の種類及び構造基準
第13回	敷地と道路②	・敷地と道路：接道義務の目的及び接道条件
第14回	敷地と道路③	・道路内の建築制限：例外的に、道路内に建てられる建築物等
第15回	敷地と道路④	・私道の変更または廃止の制限
第16回	敷地と道路⑤	・壁面線：壁面線の目的、及び壁面線の成立条件
第17回	用途地域①	・用途地域内の建築制限：用途地域の目的及び用途地域による建築物の建築可否判定方法
第18回	用途地域②	・敷地が異なる用途地域にわたる場合：敷地が異なる用途地域にわたる場合の建築制限
第19回	用途地域③	・卸売り市場等の用途に供する特殊建築物の位置：卸売り市場等の特殊施設の建築制限
第20回	建ぺい率①	・建ぺい率の限度：建ぺい率の目的
第21回	建ぺい率②	・建ぺい率による建築面積の算定：建ぺい率を用いた建築面積の算定方法
第22回	建ぺい率③	・建ぺい率の制限緩和：建ぺい率の制限が緩和される条件
第23回	建ぺい率④	・建ぺい率の除外規定：建ぺい率の制限の除外
第24回	容積率①	・容積率の限度：容積率の目的、及び容積率の種類
第25回	容積率②	・容積率による延べ面積の算定：容積率を用いた延べ面積の算定方法
第26回	容積率③	・特定道路の特例：容積率が増える為の一定条件
第27回	容積率④	・住宅地階の特例：住宅の地階が床面積の合計に算入されない為の条件
第28回	容積率⑤	・共同住宅の共用廊下・階段の特例：床面積の合計に算入されない為の条件
第29回	容積率⑥	・自動車車庫等の特例：自動車車庫が、床面積の合計に算入されない為の条件
第30回	耐火建築物、準耐火建築物①	・耐火建築物又は準耐火建築物としなければならない特殊建築物①
第31回	耐火建築物、準耐火建築物②	・耐火建築物又は準耐火建築物としなければならない特殊建築物②
第32回	耐火建築物、準耐火建築物③	・耐火建築物又は準耐火建築物としなければならない特殊建築物③
第33回	演習課題	・復習演習
第34回	まとめ	・5体のめくら

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築法規Ⅱ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度・2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	山本 覚（設計事務所を主宰する一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	建築法規Ⅱでは建築法規Ⅰの続編として、実務レベルに必要な範囲の建築基準法をマスターする。また建築物の実施設計等に必要となる建築基準法以外の法律、例えば建築士法・住宅品質確保法等の関係法令も理解する。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、実務的な実技・演習の時間も適宜取り入れる。また、スライドやDVDなどの教材を利用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	高さ制限①	<ul style="list-style-type: none"> ・絶対高さ：用途地域等により、建築物の高さが制限される事を解説 ・道路斜線：前面道路の幅員等により、建築物の高さが制限される事を解説 ・隣地斜線：隣地境界線からの離隔距離等による高さ制限の解説 ・北側斜線：北側隣地境界線・北側道路からの離隔距離等による高さ制限の解説 ・斜線制限の緩和：各種の斜線制限が緩和される条件を解説 ・日影規制：日影による中高層建築物の高さ制限を解説 ・廊下：廊下幅員の特例について解説 ・出入口：客席からの出口の戸、及び屋外への出口の戸について解説 ・避難階段：2以上の直通階段が必要な建築物の条件、及び避難階段の種類等の解説 ・排煙設備について、その設置条件及び構造等について解説 ・非常用照明・非常用進入口・非常用EVについて、その設置条件及び構造等の解説 ・構造計算：建築設計において、構造計算が必要か不要かの判定方法を解説 ・木造：地震、台風に安全な木造建築物を造る為、柱の小径・必要軸組長さ等を解説 ・補強コンクリートブロック造：地震で倒壊しない塀の構造等を解説 ・鉄骨造：鉄骨造の材料・有効細長比・接合・高力ボルト等を解説 ・鉄筋コンクリート造：柱・床版・はり・耐力壁の構造等を解説
第2回	高さ制限②	
第3回	高さ制限③	
第4回	高さ制限④	
第5回	高さ制限⑤	
第6回	高さ制限⑥	
第7回	避難施設等①	
第8回	避難施設等②	
第9回	避難施設等③	
第10回	避難施設等④	
第11回	避難施設等⑤	
第12回	構造計算及び構造強度①	
第13回	構造計算及び構造強度②	
第14回	構造計算及び構造強度③	
第15回	構造計算及び構造強度④	
第16回	構造計算及び構造強度⑤	
第17回	防火規定①	<ul style="list-style-type: none"> ・防火地域・準防火地域：両地域内の建築構造・外壁・防火戸・看板等に関する建築制限を解説 ・準耐火建築物の木造3階建共同住宅：本来は耐火建築物にすべき建築物が、例外として、一定条件を満足すれば準耐火建築物で建てられる事を解説 ・内装制限を受ける建築物：内装制限を受ける建築物の条件について解説 ・内装制限を受けた建築物の内装仕上材料等について解説 ・防火区画：面積・高層・堅穴・異種用途区画の条件、及びその構造等について解説 ・防火区画：面積・高層・堅穴・異種用途区画の条件、及びその構造等について解説 ・防火壁・界壁・間仕切壁・隔壁：4種類の壁についてその適用条件を解説 ・建築物の設計において、建築確認申請が必要か不要かの判定方法を解説 ・建築物の設計において、建築確認申請が必要か不要かの判定方法を解説 ・中間検査・完了検査の必要な時期、及びその申請方法について解説 ・定期報告・工事届、除却届等：各種届出の時期及び届出方法について解説 ・演習問題による実習を通して、各種届出について理解 ・これまでの振り返りを行い、基本的事項の再確認を行う ・建築士法：1級・2級・木造建築士が設計監理できる建築物の条件について解説 ・建築士法：建築士の業務・事務所の規定等について解説 ・住宅品質確保法：品確法の用語の定義、及び新築住宅の瑕疵担保責任等について解説
第18回	防火規定②	
第19回	防火規定③	
第20回	防火規定④	
第21回	防火規定⑤	
第22回	防火規定⑥	
第23回	防火規定⑦	
第24回	建築確認申請及び建築手続き①	
第25回	建築確認申請及び建築手続き②	
第26回	建築確認申請及び建築手続き③	
第27回	建築確認申請及び建築手続き④	
第28回	建築確認申請及び建築手続き⑤	
第29回	振り返り・確認テスト	
第30回	関係法令①	
第31回	関係法令②	
第32回	関係法令③	
第33回	演習課題	
第34回	まとめ	

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築空調衛生設備Ⅰ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	前期:本間 修市 (実務経験を持つ設備設計一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる) 後期:武井 克憲 (実務経験を持つ空調衛生学会設備士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる)				
授業の到達目標	建築設備のうち、給排水衛生設備と空気調和設備の基礎的な知識を習得する。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、実務的な実技・演習の時間も適宜取り入れる。また、スライドやDVDなどの教材を利用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	建築設備概論	建築設備とは、建築設備の役割について解説。
第2回		建築設備の種類と構成、および建築計画と設備計画の解説。
第3回		地球環境問題と建築設備、省エネルギー、維持管理などの解説
第4回	給排水衛生設備	給排水衛生設備の役割と目的および構成について解説。
第5回		水の種類、化学的特性、物理的特性について解説。
第6回	給水設備	給水設備の目的、水道施設と水道の種類について解説。
第7回		水道水の水質基準の紹介、給水方式の解説。自宅の給水量を10日間実測し考察。
第8回		使用水量と給水器具の必要水圧、受水槽・高置水槽の構造について解説。
第9回		給水管の管径計算、揚水ポンプ能力の算出計算の実習。
第10回	給湯設備	湯の性質、給湯温度と使用温度について解説。
第11回		給湯方式および給湯配管注意事項について解説。
第12回	排水通気設備	排水通気設備の目的、排水の種類と排水方式について解説。
第13回		トラップ、通気管種類、排水管名称について解説。
第14回		排水槽の構造、間接排水について解説。
第15回		雨水排水管の口径計算について実習。
第16回	衛生器具設備	衛生器具の概要、洋風大便器、洗面器ほかの種類について解説。
第17回		衛生器具の設置計画、必要個数について解説。
第18回	消火設備	燃焼の3要素、消火の方法および消火設備の基本事項について解説。
第19回		消火器、消火栓、スプリンクラー、連結送水管、連結散水設備について解説。
第20回	空気調和設備	空気調和設備の目的と構成について解説。
第21回		室内環境基準7項目の内容、温熱感覚を解説。
第22回		空気線図の読み取り方を解説し、加湿量の算定を実習。
第23回		顕熱と潜熱の違いから顕熱変化、潜熱変化を解説。
第24回		空調負荷計算の概要を解説。
第25回		空調方式の種類と特徴を解説。
第26回		冷房暖房時の空気線図上の動きを解説。
第27回		中央式空気調和機のシステム全体の解説。
第28回		熱源装置(ボイラー、冷凍機)、熱搬送機器(送風機、ポンプ)、空調機、熱交換器などの種類および特徴を解説。
第29・30回		ダクトのサイズ算定方法の概要を解説
第31回	換気設備	換気設備の目的および第1種から第3種換気方式を解説。
第32回		換気量算定の手法を解説し、換気量を計算-1。
第33回		換気量算定の手法を解説し、換気量を計算-2。
第34回		換気量算定の手法を解説し、換気量を計算-3。

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築電気設備Ⅰ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2021年度・1年(後期)	講義区分	専門理論
教員紹介	本間 修市（実務経験を持つ設備設計一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	建築電気設備全般、照明コンセント設備を中心に受変電設備や動力設備などを理解して、基礎的な知識を習得する。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、実務的な実技・演習の時間も適宜取り入れる。また、スライドやDVDなどの教材を利用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	ガイダンス	授業のテーマ・目標・スケジュールなど、ルーブリック表及びシラバスの解説
第2回	電気設備とは	電気設備の役割、構成、関連法規の解説。
第3回		電気の基礎知識。周波数、電流、電圧、電力の解説。
第4回		受変電設備解説。契約電力での受変電設備の要、不要。受電・配電方式解説。
第5回	受変電・幹線設備	幹線設備の解説。遮断器の種類、幹線の配線方式、配線方法の注意点等。
第6回		動力設備の解説。負荷密度を用いて、設備容量の推定方法を解説。
第7回		自家発電設備の解説。発電設備の必要性、コ・ジェネレーションシステムの紹介。
第8回	自家発電・蓄電池設備	発電方式種類(ガスタービン・ディーゼル)の紹介など。蓄電池設備・
第9回		無停電電源装置(UPS)の解説。自家発電設備との起動時間の比較。
第10回		照明の用語(光束、光度、照度…)の解説。照明器具の種類と特徴の解説。照明
第11回	照明・コンセント設備	方式の紹介。光束法による照度計算。建築化照明の種類と特徴の解説。
第12回		コンセントの種類と部屋の大きさによる設置個数。
第13回		電話設備(PBX・LAN設備)などの解説。
第14回	情報・通信設備	テレビ共同受信設備・防犯設備などの解説。
第15回		自動火災報知設備および非常灯の解説。
第16回		避雷設備と航空障害灯設備の解説。
第17回	学習のまとめ、復習	まとめ及び復習など。

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要

青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築構造力学Ⅰ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	佐藤 広明(実務経験を持つ一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	建築物を設計するにあたって、「構造」に関する知識が大切であることを認識してもらう。そして、「構造」の基礎となっているのが「構造力学」であることを理解して、構造力学の基礎的な知識を習得してもらう。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、演習の時間も取り入れ、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	ガイダンス	授業の位置付け、評価方法、「建築構造設計」を学ぶにあたって
第2回	構造物に働く力	いろいろな建築物、建築物に働く力、力学的に見た建築物
第3回	力の基本1	力の3要素、力の図示、力の単位、力の符号
第4回	力の基本2	力のモーメント、偶力のモーメント
第5回	力の基本3	力の合成と分解(1点に働く力の合成と分解)
第6回	力の基本4	力の合成と分解(バリニオンの定理)平行な力の合成
第7回	力の基本5	力の合成と分解(バリニオンの定理)平行な力の分解
第8回	力のつり合い	力のつり合い条件式
第9回	構造物と荷重および外力	各種の構造物、支点と接点、荷重および外力の種類
第10回	反力1	各支点到に生じる反力の種類、反力の求め方
第11回	反力2	静定構造物(片持梁の集中荷重について)
第12回	反力3	静定構造物(片持梁の等分布荷重について)
第13回	反力4	静定構造物(単純梁の集中荷重について)
第14回	反力5	静定構造物(単純梁の等分布荷重について)
第15回	反力6	静定構造物(ラーメンフレームの集中荷重について)
第16回	反力7	静定構造物(ラーメンフレームの等分布荷重について)
第17回	構造物に生じる力	力の種類、力の求め方と表し方
第18回	応力解析1～	静定構造物(片持梁の集中荷重について)解説
第19回		静定構造物(片持梁の集中荷重について)演習①
第20回		静定構造物(片持梁の集中荷重について)演習②
第21回		静定構造物(片持梁の集中荷重について)演習③
第22回	応力解析2～	静定構造物(片持梁の等分布荷重について)解説
第23回		静定構造物(片持梁の等分布荷重について)演習①
第24回		静定構造物(片持梁の等分布荷重について)演習②
第25回		静定構造物(片持梁の等分布荷重について)演習③
第26回	応力解析3～	静定構造物(単純梁の集中荷重について)解説
第27回		静定構造物(単純梁の集中荷重について)演習①
第28回		静定構造物(単純梁の集中荷重について)演習②
第29回		静定構造物(単純梁の集中荷重について)演習③
第30回	応力解析4～	静定構造物(単純梁の等分布荷重について)解説
第31回		静定構造物(単純梁の等分布荷重について)演習①
第32回		静定構造物(単純梁の等分布荷重について)演習②
第33回		静定構造物(単純梁の等分布荷重について)演習③
第34回		静定構造物(単純梁の等分布荷重について)演習④

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要

青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築構造力学Ⅱ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度・2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	田川 典幸(実務経験を持つ一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	建築物を設計するにあたって、フレーム及び部材の断面にどのように力が作用し、その時の力の大きさと強さがフレーム及び断面に与える影響、安全性について学ぶ。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、演習の時間も取り入れ、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	建築構造力学Ⅰの復習1	片持梁の応力解析
第2回	建築構造力学Ⅰの復習2	単純梁の応力解析
第3回	応力解析1～	静定構造物(片持梁系ラーメンの集中荷重について)解説
第4回		静定構造物(片持梁系ラーメンの集中荷重について)演習①
第5回		静定構造物(片持梁系ラーメンの集中荷重について)演習②
第6回	応力解析2～	静定構造物(片持梁系ラーメンの等分布荷重について)解説
第7回		静定構造物(片持梁系ラーメンの等分布荷重について)演習①
第8回		静定構造物(片持梁系ラーメンの等分布荷重について)演習②
第9回	応力解析3～	静定構造物(単純梁系ラーメンの集中荷重について)解説
第10回		静定構造物(単純梁系ラーメンの集中荷重について)演習①
第11回		静定構造物(単純梁系ラーメンの集中荷重について)演習②
第12回	応力解析4～	静定構造物(単純梁系ラーメンの等分布荷重について)解説
第13回		静定構造物(単純梁系ラーメンの等分布荷重について)演習①
第14回		静定構造物(単純梁系ラーメンの等分布荷重について)演習②
第15回	静定トラス1	静定トラスとは、静定トラスの各部材に生じる力
第16回	静定トラス2	接点法による応力解析、解説と演習
第17回	静定トラス3～	切断法による応力解析、解説と演習①
第18回		切断法による応力解析、演習②
第19回		切断法による応力解析、演習③
第20回	断面の性質1	断面一次モーメントと図心、解説と演習
第21回	断面の性質2～	断面二次モーメント、解説と演習①
第22回		断面二次モーメント、演習②
第23回	断面の性質4	断面係数、断面二次半径、断面の主軸
第24回	構造材料の力学的性質	応力度について(垂直応力度、せん断応力度、曲げ応力度)解説
第25回	部材に生じる応力度1	圧縮力を生じる部材、長柱公式(オイラー式)、解説と演習①
第26回	部材に生じる応力度2	せん断応力度、解説と演習
第27回	部材に生じる応力度3	最大せん断応力度、演習
第28回	部材に生じる応力度4	曲げ応力度、解説と演習
第29回	部材に生じる応力度5～	最大曲げ応力度、演習①
第30回		最大曲げ応力度、演習②
第31回		最大曲げ応力度、演習③
第32回	不静定構造物1～	たわみについて
第33回		たわみ角について
第34回		不静定ラーメンについて

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要

青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築一般構造Ⅰ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位（68時間）	開講・履修期	2021年度・1年（通年）	講義区分	専門理論
教員紹介	伊東 秀紀（実務経験を持つ一級建築施工管理技士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	建築構造全般、木構造、鉄筋コンクリート構造を中心に、建築物の骨組みや仕上げの構成を理解して、基礎的な知識を習得する。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、実務的な実技・演習の時間も適宜取り入れる。また、スライドや動画などの教材を利用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず演習問題及び出席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	建築工法の概論①	授業ガイダンス 構法と工法
第2回	建築工法の概論②	構法の変遷(1)
第3回	建築工法の概論③	構法の変遷(2)
第4回	建築構造の分類①	構造形式の分類・各荷重(1)
第5回	建築構造の分類②	構造形式の分類・各荷重(2) 演習問題
第6回	木質構造①	木構造の原理・構造形式
第7回	木質構造②	材料性質(1)
第8回	木質構造③	材料性質(2) 演習問題
第9回	木質構造④	地盤特性・基礎構造(1)
第10回	木質構造④	地盤特性・基礎構造(1)
第11回	木質構造⑤	軸組構法(1)
第12回	木質構造⑥	軸組構法(2)
第13回	木質構造⑦	軸組構法(3)
第14回	木質構造⑧	軸組構法(4) 演習問題
第15回	木質構造 補足①	枠組構法 木質系構造他(1)
第16回	木質構造 補足②	枠組構法 木質系構造他(2)
第17回	講義のまとめ・復習	まとめ・復習講義 演習問題
第18回	鉄筋コンクリート構造①	RC造の原理・構造形式(1)
第19回	鉄筋コンクリート構造②	RC造の原理・構造形式(2)
第20回	鉄筋コンクリート構造③	材料性質(1)
第21回	鉄筋コンクリート構造④	材料性質(2)
第22回	鉄筋コンクリート構造⑤	材料性質(3) 演習問題
第23回	鉄筋コンクリート構造⑥	配筋(1)
第24回	鉄筋コンクリート構造⑦	配筋(2)
第25回	鉄筋コンクリート構造⑧	配筋(3)
第26回	鉄筋コンクリート構造⑨	配筋(4) 演習問題
第27回	鉄筋コンクリート構造⑩	基礎構造・特徴(1)
第28回	鉄筋コンクリート構造⑪	基礎構造・特徴(2)
第29回	鉄筋コンクリート構造⑫	主体構造(1)
第30回	鉄筋コンクリート構造⑬	主体構造(2)
第31回	鉄筋コンクリート構造⑭	主体構造(3) 演習問題
第32回	コンクリート系構造①	プレキャストコンクリート・コンクリートブロック他(1)
第33回	コンクリート系構造②	プレキャストコンクリート・コンクリートブロック他(2)
第34回	講義のまとめ・復習	まとめ・復習講義 演習問題

※・1単位時間45分（90分授業） ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要

青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築一般構造Ⅱ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	2単位（34時間）	開講・履修期	2021年度・2年（前期）	講義区分	専門理論
教員紹介	伊東 秀紀（実務経験を持つ一級建築施工管理技士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	鉄骨構造の構造形式、鋼材の種類、接合、骨組、仕上等を中心に鉄骨構造について理解して、基礎的な知識を習得する。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、実務的な実技・演習の時間も適宜取り入れる。また、スライドや動画などの教材を利用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	建築工法の概論	授業ガイダンス 構法の変遷
第2回	鉄骨構造①	その他の鉄骨構造(1)
第3回	鉄骨構造②	構造形式の分類・特徴(2)
第4回	鉄骨構造③	材料性質(1)
第5回	鉄骨構造④	材料性質(2) 演習問題
第6回	鉄骨構造⑤	接合方法・分類・特徴
第7回	鉄骨構造⑥	機械的接合(1)
第8回	鉄骨構造⑦	機械的接合(2)
第9回	鉄骨構造⑧	冶金的接合(1)
第10回	鉄骨構造⑨	冶金的接合(2)
第11回	鉄骨構造⑩	冶金的接合(3) 演習問題
第12回	鉄骨構造⑪	骨組(1)
第13回	鉄骨構造⑫	骨組(2)
第14回	鉄骨構造⑬	骨組(3)
第15回	鉄骨構造⑭	その他の鉄骨構造(1)
第16回	鉄骨構造⑮	その他の鉄骨構造(2) 演習問題
第17回	学習のまとめ、復習	まとめ・復習講義 演習問題

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築材料	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2021年度・2年(後期)	講義区分	専門理論
教員紹介	伊東 秀紀（実務経験を持つ一級建築施工管理技士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	建築を学ぶ上において、建築材料は基礎となる。建物に使用される各種材料の製造方法や、基本的な性質を理解し、建築物への用い方や工法上の注意事項などを学習する。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、実務的な実技・演習の時間も適宜取り入れる。また、スライドやDVD、材料サンプルなどの教材を利用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	ガイダンス	授業のテーマ・目標・スケジュールなど、ルーブリック表及びシラバスの解説
第2回	建築材料の概要1	建築材料の歴史
第3回	建築材料の概要2	建築材料と規格、環境
第4回	建築材料の概要3	建築材料の分類、性能
第5回	木材 1	木材の使い方、種類・組織
第6回	木材 2	木材の強度・含水率
第7回	木材 3	木材の膨張・収縮、その他の性質
第8回	木材 4	木質系材料、合板、集成材、その他の材料
第9回	ガラス1	ガラスの歴史・種類
第10回	ガラス2	板ガラスの製法
第11回	ガラス3	板ガラスの種類
第12回	防水材料 1	防水の種類
第13回	防水材料 2	アスファルトの歴史、種類、防水材料
第14回	防水材料 3	アスファルト防水の種類、施工、その他の防水
第15回	左官材料	種類、用途、性質、施工
第16回	その他の材料	その他の材料
第17回	学習のまとめ、復習	まとめ及び復習など

※・1単位時間45分（90分授業） ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築施工	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度・2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	伊東 秀紀(実務経験を持つ一級建築施工管理技士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	建築施工に関わる基礎を習得する。 建築施工の流れや、契約から鉄筋コンクリートの躯体ができるまでを中心に、施工方法等の基礎的な知識を習得する。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、実務的な実技・演習の時間も適宜取り入れる。また、スライドやDVD、材料サンプルなどの教材を使用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	ガイダンス	授業のテーマ・建築施工について、シラバス及びルーブリック表の解説など
第2回	契約	請負とは、請負契約図書
第3回	施工計画1	施工計画とは、施工計画書
第4回	施工計画2	工程表
第5回	管理計画1	管理業務、材料管理
第6回	管理計画2	安全管理、申請業務、建設廃棄物
第7回	工事準備	工事準備
第8回	地盤調査	地盤調査
第9回	仮設工事1	共通仮設
第10回	仮設工事2	直接仮設
第11回	地盤・土工事・基礎1	工事順序、根切、排水
第12回	地盤・土工事・基礎2	山留、地業
第13回	地盤・土工事・基礎3	杭工事
第14回	鉄筋コンクリート	工事の流れ、鉄筋コンクリートとは
第15回	鉄筋工事1	鉄筋の種類、加工
第16回	鉄筋工事2	空き寸法、かぶり厚さ
第17回	学習のまとめ、復習	まとめ及び復習など
第18回	鉄筋工事3	組立
第19回	鉄筋工事4	定着
第20回	鉄筋工事5	継手
第21回	型枠工事1	型枠とは
第22回	型枠工事2	型枠の材料
第23回	型枠工事3	型枠の加工・組立
第24回	型枠工事4	型枠の解体
第25回	コンクリート工事1	コンクリートの材料
第26回	コンクリート工事2	コンクリートの調合と強度
第27回	コンクリート工事3	レディミクストコンクリート
第28回	コンクリート工事4	コンクリートの運搬
第29回	コンクリート工事5	コンクリートの打込み①
第30回	コンクリート工事6	コンクリートの打込み②
第31回	コンクリート工事7	コンクリートの養生
第32回	コンクリート工事8	コンクリートの品質管理
第33回	コンクリート工事9	各種コンクリート
第34回	学習のまとめ、復習	まとめ及び復習など

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	住宅インテリア計画	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	屋間部2年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2021年度:2年(前期)	講義区分	専門理論
教員紹介	吉竹 徹（自らのデザイン事務所を18年主宰している、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	住宅インテリア計画は使用者・生活者のためのデザインだという視点で考えることが重要。インテリアとは「人間を起点」におくデザインであり、住宅における各要素が住まいの各行為に対する空間デザインであることを学習する。その集大成として住宅インテリア計画のプレゼンテーションを作成し、発表を行う。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	校外調査や専門機関・ショールームの見学など、実地レベルでの体験授業なども適宜取り入れ、各章ごとに手描きを中心とした演習課題を課す。また、住宅建築家設計の住宅を基に、住宅インテリア計画・設計手法の考察を講義形式でおこなう。最終課題として、住宅関連の学生デザインコンペに出展をし、要項に基づいた提案書を作り上げ、期限内に作品を完成させる。最終プレゼンテーションをクラス内にておこなう。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	0. ガイダンス	インテリア計画とは/概要、目標設定
第2回 第3回 第4回 第5回	1. インテリア計画-1	《講義考察》～住まいを考える 第1課題：住宅 インテリア研究/著名住宅建築より個別考察 ・平面計画/エスキス ・断面図(エスキス) ・アイソメ ・部分詳細(造作・建具階段・家具等)スケッチ ・住宅考察レポート
第6回 第7回 第8回 第9回	2. インテリア計画-2	《講義考察》～住まいのプランニング 第2課題：自分の部屋/カップマルタンの休暇小屋(ル・コルビュジェ) ・人体スケール(自身の寸法) ・平面図/エスキス(S=1:50) ・断面図/エスキス(S=1:50) ・断面パース ・アイソメ ・論文(インテリア計画意図をレポート形式)
第10回 第11回 第12回 第13回 第14回 第15回 第16回	3. インテリア計画-3	《講義考察》～居心地良い空間のつくり方 第3課題：(仮)住宅インテリア計画 /あなたの家 ・自身の家の考察(家・家族・環境など、レポート形式) ・コンセプト/ダイアグラム ・配置図/平面図 ・立面図/断面図 ・3D表現(透視図/アイソメ/断面パース、等) ・住宅インテリア模型
第17回	4. 実技プレゼン/講評	プレゼンテーション/講評/総評

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期 34週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	住宅エクステリア計画	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度:2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	吉竹 徹(自らのデザイン事務所を18年主宰している、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	建築と建築との間にある「隙間」や「余白」を如何にデザインするかは重要である。いわゆる外構計画とも呼ばれるが、これらも建物と内部のインテリアデザインと一体的に、延長線上にあるもので、空間を考えるときに大切な要素となり、ここではエクステリア計画について学習する。その集大成として、エクステリアプランナー2級の資格取得を目指す。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	講義形式を主とするが、現地調査や住宅・庭園の見学など、実地レベルでの体験授業なども適宜取り入れる。また、スライドや実物などをを用い、実現場で行われているエクステリア計画の内容を講義形式で行う。各章ごとに小課題を課し資格試験対策の基礎作りに繋げ、その集大成としてエクステリアプランナー2級の資格所得のため、模擬試験形式の試験課題と実地試験課題を課し、エクステリア計画を学習する。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	0. ガイダンス	エクステリア計画とは
第2～4回	1. 概論	学科1:エクステリアとは :まちなみの知識
第5～7回	2. 法規	学科2:法令用語の基礎知識～エクステリア関連法規の基礎知識～都市緑地法 :建築基準法・同施行令の概要～廃棄物の処理及び清掃に関する法律の概要
第6～10回	3. プランニング	学科3:プランニングの目的とプロセス/調査と分析 :基本計画/門廻り/アプローチ :囲い/車庫廻り/擁壁 :庭/園路/その他住宅付属物等
第11～18回	4. 構成部材	学科4:門柱・門扉の構成材/駐車場・駐輪場の構成材 :アプローチの舗装材/囲いの構成材 :擁壁の舗装材/庭の構成材 :建物付属部材/エクステリアの照明
第19～25回	5. 植栽	学科5:樹木の基礎知識 :草花の基礎知識 :配植の基礎知識 :植栽の管理/多様化する植栽
第18～19回	6. 原価管理	学科6:原価管理・積算の基本/工程管理の実務
第20～21回	7. 工程管理	学科7:工程管理の基本
第22～23回	8. 設計図の作成	実地1:設計図面の作成/図の書き方 :製図基準/作図の手順/関連図面の見方
第24～27回	9. ゾーニング図の作成	実地2:ゾーニング図作成概要・作図手順・トレース
第28～33回	ゾーニング図集中講座	ゾーニング図作成①:平面ゾーニング・設計意図・計画内容、チェックシート① ゾーニング図作成②:平面ゾーニング・設計意図・計画内容、チェックシート② ゾーニング図作成③:平面ゾーニング・設計意図・計画内容、チェックシート③
第34～35回	受験対策講座<1>	各項目学科模擬試験1、解説
第36～37回	受験対策講座<2>	各項目学科模擬試験2、解説
第38～39回	受験対策講座<3>	各項目学科模擬試験3、解説
第40～41回	受験模擬試験【1】	「2級エクステリアプランナー」受験対策①: 模擬試験1
第42～43回	受験模擬試験【2】	「2級エクステリアプランナー」受験対策②: 模擬試験2
第44～49回	エクステリア計画 実技	【実技】小規模住宅におけるエクステリア計画 一般的な住宅規模の外構計画を行い、材料、植栽等の選定も行う
第50～51回		講評会/総評

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	広域建築実務Ⅰ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度:1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	宮野 人至(実務経験を持つ一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	この科目のために与えられたテーマを学習するに当たり、自ら計画し学ぶことを目標とする。この自ら学ぶ力を養うための「自己調整学習」が、知識の定着に最も重要である。この「自己調整学習」の力を向上させることを目指す。				
授業の概要及び特徴	学部や学科ごとに共通したテーマのもと、自ら計画し学ぶ力を実践させる。具体的には、実技課題のブラッシュアップ、パソコンリテラシーの習得、実習・演習授業の事前及びまとめのための学習とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～	1. 自主研究	①名作住宅の研究を通して、様々な設計思想、手法について学ぶ
第5回～	2. パソコンリテラシーの習得	①AutoCADの基本操作 ②Photoshopの基本操作 ③パワーポイントの基本操作 ④ArchiCADの基本操作など
第10回～	3. 2級施工管理技士受験対策	①環境工学・一般構造・構造力学・建築材料 ②外構工事・建築設備・測量 ③仮設工事・地業工事・土工事・鉄筋コンクリート工事・鉄骨工事・木工事・防水工事・石工事・タイル工事・屋根工事・金属工事・左官工事・建具工事 塗装工事・内外装工事・建設機械
↓		④施工計画・工程管理・品質管理・安全管理
～第26回	2級施工管理技士受験対策	⑤建築基準法・建設業法・労働基準法・労働安全衛生法・ ⑥環境保全関係法・建築施工関連法規
第27回～	4. 苦手科目の補強など	試験対策や普段の弱点部分の補強を行う。
↓		
～第34回	苦手科目の補強など	試験対策や普段の弱点部分の補強を行う。

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	広域建築実務Ⅱ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2021年度:2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	吉竹 徹(自らのデザイン事務所を18年主宰している、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	この科目のために与えられたテーマを学習するに当たり、自ら計画し学ぶことを目標とする。この自ら学ぶ力を養うための「自己調整学習」が、知識の定着に最も重要である。この「自己調整学習」の力を向上させることを目指す。				
授業の概要及び特徴	学部や学科ごとに共通したテーマのもと、自ら計画し学ぶ力を実践させる。具体的には、実技課題のブラッシュアップ、パソコンリテラシーの習得、実習・演習授業の事前及びまとめのための学習とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～	1. 実技科目のブラッシュアップ ↓	①住宅研究課題 ②住宅設計課題 ③都市住居設計課題など
第17回 第18回～	実技科目のブラッシュアップ 2. パソコンリテラシーの習得	①AutoCADの基本操作 ②Photoshopの基本操作 ③パワーポイントの基本操作 ④ArchiCADの基本操作など
第30回 第31回～	3. 実習・演習授業のまとめ コンクリート工学 ↓	①コンクリートの材料 ②配合設計 ③運搬及び打込み ④養生など
	測量	①測量の基礎 ②基準点測量など
	土質基礎	①土質柱状図 ②機械ボーリング ③載荷試験など
第46回 第47回～	5. 苦手科目の補強など ↓	資格試験対策や普段の弱点部分の補強を行う。
第51回	苦手科目の補強など	

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築製図 I	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	2単位(68時間)	開講・履修期	2021年度:1年(前期)	講義区分	専門実技
教員紹介	吉竹 徹（自らのデザイン事務所を18年主宰している、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	木構造の基本や特徴を、実際の図面を模写することによって、より深く理解する。同時に図面を作成する時の決まりや記入すべき事項、さらに手書き図面の表現方法などを習得する。各種図面の読み方、図面相互関係の参照の方法、各部名称、納まり、各部詳細についても理解する。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	実技・演習形式を主とする。木造用教材を使用し、木構造の基本や特徴を、実際の図面を模写することによって、より深く理解する。これを理解し実感してもらうためには、期限内に課題を完成させることを最優先にしている。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	初回ガイダンス	授業の位置付け、評価方法、線の練習
第2回	木造図面1～	図面の名称・内容、図面の読み方、図面を描く上での注意点
第3回	木造図面2～	配置図講義①
第4回		配置図講義②+作図演習①
第5回		配置図作図演習②
第6回	木造図面3～	1階平面図講義①
第7回		1階平面図講義②+作図演習①
第8回		1階平面図作図演習②
第9回		1階平面図作図演習③
第10回		1階平面図作図演習④
第11回	木造図面4～	2階平面図講義①
第12回		2階平面図講義②+作図演習①
第13回		2階平面図作図演習②
第14回		2階平面図作図演習③
第15回		2階平面図作図演習④
第16回	木造図面5～	立面図作図講義①
第17回		立面図作図講義②+作図演習①
第18回		立面図作図演習②
第19回		立面図作図演習③
第20回		立面図作図演習④
第21回	木造図面6～	断面図講義①
第22回		断面図講義②+作図演習①
第23回		断面図作図演習②
第24回		断面図作図演習③
第25回		断面図作図演習④
第26回	木造図面7～	矩計図講義①
第27回		矩計図講義②+作図演習①
第28回		矩計図作図演習②
第29回		矩計図作図演習③
第30回		矩計図作図演習④
第31回		矩計図作図演習⑤
第32回		矩計図作図演習⑥
第33回		矩計図作図演習⑦
第34回		矩計図作図演習⑧

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築製図Ⅱ	開講学科	住宅設計デザイン学科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	2単位(68時間)	開講・履修期	2021年度：1年(後期)	講義区分	専門実技
教員紹介	吉竹 徹（自らのデザイン事務所を18年主宰している、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	鉄筋コンクリート構造の基本や特徴を、実際の図面を模写することによって、より深く理解する。同時に図面を作成する時の決まりや記入すべき事項、さらに手書き図面の表現方法などを習得する。各種図面の読み方、図面相互関係の参照の方法、各部名称、納まり、各部詳細についても理解する。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	実技・演習形式を主とする。鉄筋コンクリート造用教材を使用し、鉄筋コンクリート構造の基本や特徴を、実際の図面を模写することによって、より深く理解する。これを理解し実感してもらうためには、期限内に課題を完成させることを最優先にしている。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	鉄筋コンクリート造	図面の名称・内容、図面の読み方、図面を描く上での注意点、線の練習
第2回	鉄筋コンクリート造図面1～	配置図講義①
第3回		配置図講義②+作図演習①
第4回		配置図作図演習②
第5回	鉄筋コンクリート造図面2～	1階平面図講義①
第6回		1階平面図講義②+作図演習①
第7回		1階平面図作図演習②
第8回		1階平面図作図演習③
第9回		1階平面図作図演習④
第10回		1階平面図作図演習⑤
第11回		1階平面図作図演習⑥
第12回	鉄筋コンクリート造図面3～	立面図講義①
第13回		立面図講義②+作図演習①
第14回		立面図作図演習②
第15回		立面図作図演習③
第16回		立面図作図演習④
第17回		立面図作図演習⑤
第18回		立面図作図演習⑥
第19回	鉄筋コンクリート造図面4～	断面図講義①
第20回		断面図講義②+作図演習①
第21回		断面図作図演習②
第22回		断面図作図演習③
第23回		断面図作図演習④
第24回		断面図作図演習⑤
第25回		断面図作図演習⑥
第26回	鉄筋コンクリート造図面5～	矩計図講義①
第27回		矩計図講義②+作図演習①
第28回		矩計図作図演習②
第29回		矩計図作図演習③
第30回		矩計図作図演習④
第31回		矩計図作図演習⑤
第32回		矩計図作図演習⑥
第33回		矩計図作図演習⑦
第34回		矩計図作図演習⑧

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築設計 I	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	9単位(280時間)	開講・履修期	2021年度:1年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	宮野 人至(実務経験を持つ一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	「建築設計 I」では、基礎を確立し設計の原点である、“自分で考え” “物を造り出す” 方法を身に付けることを目的とする。具体的には、線の引き方から透視図の原理、模型の製作方法、図面の読み方・描き方、そしてゼロから現実の敷地に自分のコンセプトを基に建築物として完成させ、プレゼンテーションまでが出来ることを目標とする。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	実技・演習形式を主とするが、現地調査や類似参考建物の見学など、校外授業なども適宜取り入れる。また、スライドやDVDなどの教材を利用した講義形式の授業も行う。作品は全て個人またはグループによる創作である。コンセプトを現実のカタチにまで造り上げることは、現在学んでいる多くの他の授業の統合である。これを理解し実感してもらうためには、期限内に作品を完成させることを最優先している。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～ 第4回～ 第10回～ 第13回～ 第22回～	1. 初回ガイダンス 2. 線の練習 3. 模型の作り方 4. プレゼン用住宅模型 5. マンションの設計 及びインテリア	<ul style="list-style-type: none"> ・授業の位置付け、評価方法、「建築設計」を学ぶにあたって ・フリーハンドで線を描く練習をする:テーマを決め、様々な線を用いて表現する ・スタディ模型を基に第三者(施主)に対してプレゼンテーションができる模型の製作 ・スチレンボードによる、基本的なプレゼン用住宅模型の製作 ・躯体のみを与えられ、その内部に住宅の設計を行う ・主要な室、水廻り空間、外部空間の設計:機能と必要寸法の学習 ・家具の寸法と配置について ・図面表現、パースの作成について
第43回～	6. 都市の住処 ～住宅+α新しい暮らし方	<ul style="list-style-type: none"> ・要項説明、敷地調査 ・与えられた敷地と条件での理想的な小住宅の設計 ・コンセプトを簡単明瞭に作り、具体的なカタチへ ・エスキスは平面、断面、立面も同時に進める ・誰にも分かりやすく、美しいプレゼンテーションの学習 ・模型撮影とライティング・レイアウト・スケジュール管理
第70回～ 第75回		<ul style="list-style-type: none"> ・クラス講評会 ・合同講評会:プレゼン能力の向上、他人の作品研究、課題の区切り及びまとめ
第76回～ 第83回	7. 集合住宅の歴史	<ul style="list-style-type: none"> ・集合住宅の歴史について学ぶ ・その変遷と生活スタイルの変化についてのレポート作成とプレゼンテーション
第84回～ 第87回～	8. 進級制作 「コモンスペースを持つ 集住住宅」の設計	<ul style="list-style-type: none"> ・要項説明、敷地調査 ・コンセプト:要求や条件からテーマやイメージを決める ・ダイアグラム:計画の要点や特徴を文章や図を用いて簡潔に表現する ・エスキス①:機能やデザインに基づくゾーニングや動線をまとめる ・エスキス②:ボリュームや外部施設、必要諸室、面積、構造、設備の検討 :スタディ模型による立体的な観点からの検討
第96回～		<ul style="list-style-type: none"> ・プランニング①:徐々に抽象的なコンセプトを具体的なカタチにしてゆく ・プランニング②:エスキス検討を繰り返しつつ、各図面のスケッチを描く ・プランニング③:配置図・平面図・断面図等の作成と、各種検討作業を継続する ・プランニング④:必要図面表現を明確にし、実際の作図を実施する
第105回～		<ul style="list-style-type: none"> ・パース・模型①:計画意図を明確に伝えるための内外イメージの具現化 ・パース・模型②:スケッチ、パース、模型等による表現 ・プレゼンテーション:誰にも分かりやすく、美しいプレゼンテーションの学習
第123回～		<ul style="list-style-type: none"> ・クラス講評会:他の人の考えや表現を見て、自らの計画にフィードバックする ・合同講評会:プレゼンテーションや他の人の作品研究を通して、今後の制作へ向けたモチベーションや知識、技術の向上を目指す
第131回～ 第134回～ 第140回		

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	住宅環境デザイン演習	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(136時間)	開講・履修期	2021年度:2年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	胡 実 (デザイン事務所を主宰する一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	H28年建築物省エネ法の施行に伴い、大型な建築はもちろん、小規模な住宅でも省エネに配慮した設計が求められるようになっていきます。本授業では、省エネの根幹となる断熱の考え方や熱貫流率の計算を学び、実践的に高い環境性能をもつ住宅を設計できることを目指します。また、空調設備などのアクティブな環境制御の方法や、重力換気、屋上緑化など、パッシブな環境制御方法も学びます。				
授業の概要及び特徴	大きく前半と後半に分けます。前半では、断熱材の基礎を学び、熱貫流率などの考え方を理解したうえで、断熱の計算の仕方を学びます。同時に、環境性能のよいとされる住宅の例を挙げ、その手法や特徴を学びます。後半では、基礎をふまえ、演習形式で各々による環境性能に配慮した住宅を設計してもらいます。エスキスをしたうえで、住宅の各部材を細かく決め、断熱性能を各自計算してもらいます。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～	1. 建築省エネ法について	建築省エネ法について解説し、昨今の住宅に要求される環境性能について説明します。
第3回～	2. 断熱材について	↓ 断熱材の種類を学びます。
	3. 熱貫流率について	↓ 熱貫流率の考え方を解説します。
第5回～	4. 窓の断熱性能について	↓ 窓の種類と、断熱性能の特性を解説します。
第9回～	5. 断熱の計算の基本	↓ 手計算による断熱計算を学びます。
第11回～	6. 企業提供ソフトウェアによる断熱計算	↓ ソフトウェアの操作を学び、より実践的な断熱性能計算を行います。
第13回～	7. 環境性能に優れた住宅の実例	↓ 環境性能に優れた住宅の実例やその手法を紹介します。
第14回～	8. パッシブな環境制御について	↓ エネルギーに頼らない、建築的操作による環境制御を学びます。
第17回～	9. 環境配慮型住宅スタディ	↓ 基本を理解したうえで、課題形式で各々環境に配慮した住宅を設計します。
第23回～	10. 形状エスキス	↓ 平面、断面、立面を作成し、エスキスを行います。
第35回～	11. 素材エスキス	↓ 断面詳細、建具表を作成し、エスキスを行います。
第37回～	12. 断熱計算の実践	↓ 断熱計算ソフトを使用し、設計した住宅の断熱性能計算を行います。
第43回～	13. 環境性能プレゼン手法	↓ プレゼンで伝わりやすい環境性能に配慮した住宅の表現方法を学びます。
第45回～	14. 作図	↓ 図面一式を完成させます。
第47回～	15. プレゼンテーション	↓ プレゼン一式を完成させます。
第49回～	16. 課題発表、講評1	↓ みんなの前で発表し、講評を行います。
第51回～	17. 課題発表、講評2	↓ 同上
～第68回	18. 総評	↓ 達成度、今後の目標を総評します。

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	住宅設計	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(136時間)	開講・履修期	2021年度:2年(前期)	講義区分	専門実技
教員紹介	相川 直子(設計事務所を主宰する一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	1年次で学んだ建築の知識と技術を基本として、環境に配慮され、サステナブルで、バリアフリーであり、住む人にとって心地の良い住宅の提案を目指す。すなわち、「内部空間と外部空間が融合した心地のよい住空間づくり」をテーマに、住宅に特化した設計演習を行う。また、コンセプトを基に建築物として完成させ、プレゼンテーションまでが出来ることも目標とする。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	実技・演習形式を主とするが、現地調査や類似参考建物の見学など、校外授業なども適宜取り入れる。また、スライドやDVDなどの教材を利用した講義形式の授業も行う。作品は全て個人またはグループによる創作である。コンセプトを現実のカタチにまで造り上げることは、現在学んでいる多くの他の授業の統合である。これを理解し実感してもらうためには、期限内に作品を完成させることを最優先している。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～ 第10回	1. 「住宅研究」	<p>・「住宅」は人がそこで長い時間を過ごす、生活のベースとなるもの ＝そこには多くの機能が集約されている ・心地よい空間とはどのようなものか ・与えられた敷地と条件のなかで理想と思える住空間の設計を行うためには？ ・世界の有名住宅作品の研究を通して学ぶ(読込み・図面トレース・模型作成等)</p>
第11回～ 第13回～ 第17回～ 第19回～ 第25回～ 第33回～ 第37回～ 第41回～ 第42回	2. 「外と内:多様な関係性を生み出す傾斜地に建つ住宅」	<p>■ 外と内の豊かで多様な関係性をもつ住空間 住宅は我々の生活のベースとなる場所であり、多くの時間を過ごす場所である。様々な事柄について、その機能や条件を整理し、心地よく美しい暮らしができる場所を創ることは、我々が生きていく上でとても大切なことである。ここでは、「外」と「内」の豊かで多様な関係性をもつ住空間を提案していく。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・要項説明、敷地調査:課題説明と要求図面などを解説 ・コンセプト:単に「住む」という機能だけではなく、住人達の為のコミュニティーの核となる空間を考え、周辺環境や設定条件などにも配慮するように指導 ・ダイアグラム:計画の要点や特徴を文章や図を用いて簡潔に表現する ・エスキス①:機能やデザインに基づくゾーニングや動線をまとめる ・エスキス②:ボリュームや外部施設、必要諸室、面積、構造、設備の検討 :スタディ模型による立体的な観点からの検討 ・プランニング①:詳細に検討された住戸の平・断面図及び外構計画の作成 ・プランニング②:配置図・平面図・断面図等の作成と、各種検討作業を継続する ・プランニング③:必要図面表現を明確にし、実際の作図を実施する ・パース・模型:計画意図を明確に伝えるための内外イメージの具現化 ・プレゼンテーション:誰にも分かりやすく、美しいプレゼンテーションの学習 ・クラス講評会:他の人の考えや表現を見て、自らの計画にフィードバックする ・合同講評会:プレゼンテーションの知識、技術の向上を目指す
第43回～ 第45回～ 第49回～ 第51回～ 第55回～ 第61回～ 第63回～ 第65回～ 第67回～ 第68回	3. 「都市住居 ～2世帯居住の新しい在り方」	<p>■ 都市住居 都市の歴史をふまえて現代の都市を分析し、今問うべき問題を発見して、都市との新しい関係をもつ住宅を設計する。それは、街との関わりや居住者の生活スタイルといった基本的な生活空間の検討がベースとなる。機能やスケールを大切にしつつ、想定される居住者の個性にあった、一つの新しい都市住宅の形の提案となることを目指す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・要項説明、敷地調査:課題説明と要求図面などを解説 ・コンセプト:単に「住む」という機能だけではなく、住人達の為のコミュニティーの核となる空間を考え、周辺環境や設定条件などにも配慮するように指導 ・ダイアグラム:計画の要点や特徴を文章や図を用いて簡潔に表現する ・エスキス①:機能やデザインに基づくゾーニングや動線をまとめる ・エスキス②:ボリュームや外部施設、必要諸室、面積、構造、設備の検討 :スタディ模型による立体的な観点からの検討 ・プランニング①:詳細に検討された住戸の平・断面図及び外構計画の作成 ・プランニング②:配置図・平面図・断面図等の作成と、各種検討作業を継続する ・プランニング③:必要図面表現を明確にし、実際の作図を実施する ・パース・模型:計画意図を明確に伝えるための内外イメージの具現化 ・プレゼンテーション:誰にも分かりやすく、美しいプレゼンテーションの学習 ・クラス講評会:他の人の考えや表現を見て、自らの計画にフィードバックする ・合同講評会:プレゼンテーションや他の人の作品研究を通して、今後の制作へ向けたモチベーションや知識、技術の向上を目指す 課題全体を通しての振り返りを行い、次のステップへの糧とする

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築CAD演習 I	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(136時間)	開講・履修期	2021年度:1年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	山田 三郎（一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	汎用CADをメインとして、その他いくつかのソフトの基本的な使い方を学ぶ。建築実務におけるCADや3Dモデルといった、デジタルならではの表現を中心に学習する。そして、作成したデジタルデータを素材として、デジタルプレゼンテーションを完成させることを目標とする。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	実技・演習形式を基本とし、図面を作成する過程で各種のコマンド操作やCAD図面の作図方法を学ぶ。また、小テストを実施して各自のスキルアップを確認できるようにする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	1. 初回ガイダンス	授業の目標・教科書・スケジュール・評価方法などを説明
第2回	2. インストール	CADのインストールとユーザー登録についての説明
第3回～ 第8回	3. CADの基本操作演習1	CADの特徴と基本的な設定、重要コマンドの概略を説明 各レイヤーや線種等の設定を踏まえた作図を習得する 図形の描画方法を学ぶ。直線、円、円弧、削除と取消を習得する
第9回～ 第18回	4. CADの基本操作演習2	図形の修正方法を学ぶ。選択方法、移動、複写や隅部の処理方法を習得する 画層(レイヤー)の管理と操作方法を学ぶ。画層の概念について解説し、管理方法 画層の使いこなし方とそれによる効率のよい図面の描き方を習得する 図形以外のオブジェクトとして、文字及び寸法線の入力方法を習得する モデル空間を学ぶ。基本的な効率のよい印刷方法を習得する。
第19回～ 第32回	5. CADで作成する 実施図面1	平面図講義 平面図作図演習①(住宅木造二階建て、または、共同住宅RC造3階建て) 平面図作図演習②(住宅木造二階建て、または、共同住宅RC造3階建て) 平面図作図演習③(住宅木造二階建て、または、共同住宅RC造3階建て)
第33回～ 第40回	6. CADの応用操作演習3	尺度、印刷スタイルやレイアウト空間といったCADの特性を把握し、正確に出力する方法を学ぶ。レイアウトの基本、複数尺度での表示、異尺度対応を習得する 効率よく作業するための方法を学ぶ。テンプレート、図面間でのコピー、ブロック、ハッチング、表の作成、図面情報の管理等を用いた図面作成方法を習得する
第41回～ 第46回	7. CADで作成する 実施図面2	立面図作図演習①(住宅木造二階建て、または、共同住宅RC造3階建て) 立面図作図演習②(住宅木造二階建て、または、共同住宅RC造3階建て) 断面図作図演習①(住宅木造二階建て、または、共同住宅RC造3階建て) 断面図作図演習②(住宅木造二階建て、または、共同住宅RC造3階建て)
第47回～ 第53回	8. 3Dの基本操作	SketchUpのモデル作成に必要なコマンド操作、グループ化、タブの管理などを簡易家具の作成によって習得する
第54回～ 第59回	9. CADデータを利用した 3Dモデルの作成	二次元データを基にして、3Dのモデルを作成する 立体のモデルを作成 することで、より3次元としての建築空間を視覚的にも、感覚的にも把握できるようにする
第60回～ 第68回	10. デジタルデータの プレゼンテーション	プレゼンテーション講義 これまでに作成したCAD図面、3Dモデル、デジタルパースなどを素材に、一つのプレゼンテーションソフトにまとめ、実際に発表する

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	住宅BIM演習	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(136時間)	開講・履修期	2021年度:2年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	朝倉 元(設計事務所を主宰する一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	「住宅BIM演習」では、近年、建築業界で急速に普及し、注目を浴びている最新設計ツールであるBIMを使い、そのBIM特有の機能を活かしながら、住宅設計・デザインを学ぶ。具体的には、BIMの概念の理解から始まり、BIMソフト「ArchiCAD」の基本操作、そして作成した三次元モデルから二次元の建築図面を作成する。最終的に複数のソフトを使い、ウォークスルーを用いたデジタルプレゼンテーションまで行えることが目標である。				
授業の概要及び特徴	実技・演習形式を主とする。教科書とオリジナルテキストを使い、教員が実際にパソコンを操作し、その様子をプロジェクターで学生に見せながら学ばせる。そのうえで、学生は自ら手を動かし、その操作や機能などを体で実感しながら学んでゆく。実務的な使い方を念頭に置いた指導を行い、モデルからの図面作成と、一年後には各自のプランをパースや3Dの画面上でプレゼンテーションし成果物とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとす。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～	1. BIMの基本的な概念	ArchiCADの概念・BIMで何ができるのか・BIMを使った仕事の流れなどについて ↓
第6回～	2. ArchiCADの基本操作① BIMのガイドライン	ArchiCADの基本とBIMガイドラインの理解 ↓
第11回～	3. ArchiCADの基本操作② BIMの環境設定	ArchiCADの基本と環境設定 ↓
第17回～	4. ArchiCADの基本操作③ コマンドの習得	ArchiCADのコマンドの習得 ↓
第27回～	5. ArchiCADの基本操作④ 立断面図の作成	ArchiCADによる立面図の作成 ArchiCADによる編集及び修正方法 ↓
第33回～	6. ArchiCADの基本操作⑤ 3Dモデリング作業	ArchiCADによる3Dモデルの作成 ArchiCADによる編集及び修正方法 ↓
第41回～	7. ArchiCADの基本操作⑥ 平面図の作成	ArchiCADによる平面図の作成 ArchiCADによる編集及び修正方法 ↓
第46回～	8. ArchiCADの基本操作⑦ パースの作成	ArchiCADによるパースの作成 レンダリングによる内観及び外観パースの作成方法 ↓
第55回～	9. フォトショップ・イラストレーターの基本操作	フォトショップ・イラストレーターの基本操作 ↓ フォトショップ・イラストレーターでまとめる → プレゼンテーション
第61回～ 第68回	10. ウォークスルーでのプレゼンテーション	ウォークスルーの操作方法の習得 ↓ ウォークスルーでのプレゼンテーション

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築課題研究 I	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(140時間)	開講・履修期	2021年度:1年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	宮野 人至（実務経験を持つ一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	普段の教科目だけでは習得できない展示会の見学や講演会への参加。そして、企業を招き最新の業界情報を知る特別授業を受講する。さらに、設計課題等の現地調査や役所調査を行い、より実務に近い情報を得ることに役立てる。				
授業の概要及び特徴	展示会の開催時期、講演会の開催時期に応じて参加する。また、企業と連携し、定期的に特別授業を依頼し、業界の先端情報やソフトの実情に関する授業に参加する。さらに、平日でしかできない諸調査を行うことでより実務に即した方法で課題に取り組むことができる。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～	<ol style="list-style-type: none"> 1. 校外授業 2. 特別授業への参加 3. 先端ソフトに関する特別授業 4. 設計課題等の調査 5. 課題対応 	<p>展示会の見学 歴史的建築物や有名な建築物の見学 建築家の講演会への参加 美術館等の見学 街並みの散策等の実施</p> <p>企業に来校いただき業務内容や最先端事情についての特別授業の受講 企業で働くOBを招いて、業務内容や業界の実情等に関する特別授業の受講</p> <p>プレゼンテーションソフトの販売会社等を招き、先端ソフトの機能や操作状況について特別授業の受講</p> <ol style="list-style-type: none"> ①Revit基本操作など ②Photoshopの基本操作など ③パワーポイントの基本操作など ④その他ソフトの操作など <p>設計課題の敷地調査、役所調査、環境調査等を行う。</p> <p>設計課題等の作成作業・ブラッシュアップ等を行う。</p> <ol style="list-style-type: none"> ①「都市の住処～住宅+α新しい暮らし方」設計課題 ②「コモンスペースをもつ集住住宅」設計課題 ③「傾斜地に建つ専用住宅」設計課題 ④「都市住居」設計課題 ⑤「卒業制作」設計課題 ⑥その他課題
第70回	<ol style="list-style-type: none"> 6. 苦手科目の補強 	<p>試験対策や普段の弱点部分の補強を行う。</p>

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要

青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	建築課題研究Ⅱ	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	4単位(140時間)	開講・履修期	2021年度:2年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	吉竹 徹（自らのデザイン事務所を18年主宰している、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。）				
授業の到達目標	普段の教科目だけでは習得できない展示会の見学や講演会への参加。そして、企業を招き最新の業界情報を知る特別授業を受講する。さらに、設計課題等の現地調査や役所調査を行い、より実務に近い情報を得ることに役立てる。				
授業の概要及び特徴	展示会の開催時期、講演会の開催時期に応じて参加する。また、企業と連携し、定期的に特別授業を依頼し、業界の先端情報やソフトの実情に関する授業に参加する。さらに、平日でしかできない諸調査を行うことでより実務に即した方法で課題に取り組むことができる。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～	1. 校外授業 2. 特別授業への参加 3. 先端ソフトに関する特別授業 4. 設計課題等の調査 5. 課題対応	展示会の見学 歴史的建築物や有名な建築物の見学 建築家の講演会への参加 美術館等の見学 街並みの散策等の実施 企業に来校いただき業務内容や最先端事情についての特別授業の受講 企業で働くOBを招いて、業務内容や業界の実情等に関する特別授業の受講 プレゼンテーションソフト/先端ソフトの機能や操作状況について 特別授業の受講 ①Illustrator基本操作など ②Photoshopの基本操作など ③パワーポイントの基本操作など ④その他ソフトの操作など 設計課題の敷地調査、役所調査、環境調査等を行う。 設計課題等の作成作業・ブラッシュアップ等を行う。 ①住宅作品研究 ②住宅設計課題 ③都市住居設計課題 ④その他課題
第70回	6. 苦手科目の補強	資格試験対策や普段の弱点部分の補強を行う。

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	卒業制作	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	5単位(152時間)	開講・履修期	2021年度:2年(後期)	講義区分	専門実技
教員紹介	相川 直子(設計事務所を主宰する一級建築士であり、建築実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	「卒業制作」では、敷地の選定、企画の立案等を自分で設定し、敷地・構造・規模などを調査・選定する。法規、構造、施設用途、建物コンセプト等、現実に即したものとして仕上げることを目的とする。さまざまな実例の詳細な調査や各種情報交換をし、スケジュール管理まで含めた実務的な仕事の手順で「作品」の完成に導く。社会での疑似体験と考え、決められた期限内に満足のゆく作品を完成させる。その具体的な内容及び到達目標は、別途資料であるルーブリック表を参照のこと。				
授業の概要及び特徴	実技・演習形式を主とするが、現地調査や類似参考建物の見学など、校外授業なども適宜取り入れる。また、スライドやDVDなどの教材を利用した講義形式の授業も行う。作品は全て個人またはグループによる創作である。コンセプトを現実のカタチにまで造り上げることは、現在学んでいる多くの他の授業の統合である。これを理解し実感してもらうためには、期限内に作品を完成させることを最優先している。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、成果物のみならず出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものである。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～ 第3回～ 第11回～ 第15回～	課題及び要項説明 敷地調査 要項作成 エスキス① エスキス② エスキス③ エスキス④	<ul style="list-style-type: none"> ・「卒業制作」の課題説明と要求図面などを解説 ・設定した敷地や周辺環境の調査を行う ・プログラム等各種設定を作成 ・多様化する社会、変化する社会のなかで建築の在り方、あるべき姿とは何かを考え、これまでに学んだ知識や技術の集大成として表現できるよう指導 ・コンセプト・敷地・構造などは自由であるが、規模やテーマはやはり、卒業制作に相応しいものとして、綿密な打ち合わせを行う
第31回～ 第34回	中間発表	<ul style="list-style-type: none"> ・エスキスやスタディ模型を使って各自のコンセプトや表現したい事を発表し、完成に向けて最後の微調整を指導
第35回～ 第64回	図面・模型の作成① 図面・模型の作成② 図面・模型の作成③ 図面・模型の作成④ 図面・模型の作成⑤	<ul style="list-style-type: none"> ・決められた期限、様々な制約のなかで作品を完成させるためには、日常生活パターンや健康管理などを含め、あらゆる面において自己コントロールが必要 ・更にはさまざまな場面で孤独な決断を強いられ、完成に向けて何を優先させ、何を捨てるのかといったアドバイスも行なう
第65回～ 第68回	プレゼンテーション① プレゼンテーション②	<ul style="list-style-type: none"> ・模型写真、パース表現、コンセプトのまとめ方及び全体レイアウトなどを指導
第69回～ 第72回	クラス講評会	<ul style="list-style-type: none"> ・他の人の考えや表現を見て、自らの計画にフィードバックする ・プレゼンテーションや他の人の作品研究を通して、今後の制作へ向けたモチベーションや知識、技術の向上を目指す
第73回～ 第76回	合同講評会	<ul style="list-style-type: none"> ・最後の講評会で、プレゼンテーションや他の人の作品研究を通して、もう一度「建築」を学んだ学生として、「講評会」で発表する意義を考える

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週

授 業 概 要 青山製図専門学校：工業分野 製図専門課程（工業）

科目名	ビジネス実務	開講学科	住宅設計デザイン科	修業年限	昼間部2年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2021年度・2年(後期)	講義区分	一般教養
教員紹介	牧原 聡子 子(キャリア・コンサルタント 大学非常勤講師等の実務経験者である教員が担当する科目となる。)				
授業の到達目標	就職活動に必要な基礎知識やSPI対策及び履歴書の作成方法を学ぶ。基本的な挨拶やビジネスマナー等の習得目標とする。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とするが、実務的な実技・演習の時間スライドやDVDなどの教材を利用し、テキストだけでは分かりにくい部分の理解の補助とする。				
成績評価方法	担当講師及び本校関係教員が協議の上、評価する。その際には、定期試験の成績のみならず小テスト及び出欠席、修学態度等を加味し、総合的に判断する。その評価方法は、科目毎のルーブリック表を活用し、10点法のGPA制度に準拠したものとする。また授業時数の原則、1/4を超える欠席科目は不合格となる。				

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回	1. コミュニケーション	コミュニケーションの効果について解説
第2回		コミュニケーションの基本である挨拶の重要性について解説
第3回		コミュニケーションの基本である挨拶のスキルを身に付ける
第4回		コミュニケーションの基本である挨拶の実践
第5回	2. 社会に対する関心	社会に対する関心を持つ(毎日の時事への関心を習慣化する)
第6回	3. 働く目的と働き方	働く目的や働き方・社会人としての基本マナー等について解説
第7回	4. 履歴書について	履歴書の目的と作成方法 ①履歴書の書き方やポイントを解説
第8回		履歴書の目的と作成方法 ②実際の用紙に記入練習
第9回		履歴書の目的と作成方法 ③応募書類のポイント(郵送、手渡しの仕方など) 解説
第10回	5. 面接試験対策	面接試験対策①
第11回		面接試験対策②
第12回	6. SPI対策	SPI対策①SPI試験の特徴と対策について解説
第13回		SPI対策②演習問題による体験 I
第14回		SPI対策③演習問題による体験 II
第15回	5. 報連相について	報連相について①その重要性を解説(伝言メモの書き方)
第16回		報連相について②実習を通じてスキルを身に着ける(電話応対)
第17回		まとめ

※・1単位時間45分(90分授業) ・すべての科目は必修科目である ・前期19週、後期19週 年間計38週