

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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位（34時間）	開講・履修期	2025年度・1年（前期）	講義区分	専門理論
教員紹介	金谷 匡高（行政で建築文化財の実務を担当し、研究機関では建築・都市の歴史を調査研究している経験を活かし授業を行う）				
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 第2回～	1. 日本建築史	導入 古代一飛鳥・奈良建築 古代一神社建築・平安京と寝殿造 寺院建築一古代から中世へ 中世の建築様式 寝殿造から書院造へ 茶室と数寄屋 近世の都市と建築 庶民の住居と町並
第5回～	2. 日本近代建築史	明治維新と洋風建築 西洋建築建設と日本人建築家誕生 伝統建築の再評価 日本分離派建築会 関東震災後の都市・建築 近代和風建築 戦後日本の建築と都市 現代日本の建築 保存制度と建築・都市・景観
第8回～	3. 西洋建築史	古代建築1（ローマ） 古代建築2（ギリシア） 初期キリスト・ビザンチン エジプト・オリент・イスラム ロマネスク ゴシック ルネサンス・マニエリスム 古典主義建築
第12回～	4. 西洋近代建築史	初期工業化時代 リヴァイヴァリズム 近代運動 前衛運動 工業化社会の建築 戦後・現代の建築1 戦後・現代の建築2
第17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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	加瀬谷章紀(自身の建築設計事務所で、福祉施設、宿泊・研修施設、集合・戸建住宅、等の設計監理に従事した経験を活かし授業を行う)				
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	建築環境工学 I	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・1年(前期)	講義区分	専門理論
教員紹介	佐々木 由美子（設計事務所における厨房機器等の設計業務で培った経験を活かす授業を行う）				
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2回	建築環境工学とは	建築環境工学の目的と構成を解説。 建築計画との連携。建築設備との違いを解説する。			
第3回 ～第6回	都市・地球環境	建物を取り巻く外界気象について解説 気温や湿度の一日の変化について解説 クリモグラフ、デグリーデー、風配図、陸風、海風について解説 ヒートアイランド、地球温暖化の現象・原因について解説 ビル風、LCA、LCCO2などの用語解説			
第7回 ～第10回	日照・日射環境	地球と太陽の関係について解説。 太陽の運行、太陽定数、太陽位置図などの解説。 日照の確保。日影曲線、日差し曲線を用いた日照条件の検討。 直達日射、天空日射、方位による日射特性を解説。 日射調節の解説。			
第11回 ～第15回	光環境	測光量、比視感度、プルキンエ現象、光度、光束など用語の解説。 照度の逆二乗則などの解説。 明視の4条件、グレア、光幕反射、均せい度、モデリング、適正輝度比等の解説。 JISによる照度基準の紹介。 採光計画、全天空照度、昼光率、立体角投射率、頂側窓、ライトシェルフ等の解説 色温度、人工照明の種類と特徴、人工照明による照明計画、タスクアンビエント照明、照明計算の演習。			
第16回 第17回	色彩環境	有彩色、無彩色、加法混色と減法混色の解説。 各種表色系(マンセル、XYZ、オスワルト、PCCS)の紹介と特徴の解説。 色による感覚(重量感、寒暖感、興奮・沈静感など)の紹介。面積効果、対比、同化、誘目性、補色などの解説。			

※・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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	木村 鉄哉(建築設計事務所で、主に公共建築や大規模建築の設計監理業務で培った経験を活かす授業を行う)				
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、法令集の文章だけでは理解しにくい部分については、参考文献等の図や画像を利用し理解の補助とする。				
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	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：換気の種類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	・復習演習課題
第34回	まとめ	・全体のおさらい

※・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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・1年(通年・前期)	講義区分	専門理論
教員紹介	福地 和来(設計事務所での設計・監理業務の経験と、資格学校での講師業の経験を活かし、実務に役立つ授業を行う。)				
授業の到達目標	建築設備のうち、給排水衛生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		給水設備の目的、水道施設と水道の種類について解説。
第7回	給湯設備	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9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		排水通気設備の目的、排水の種類と排水方式について解説。
第13回	排水通気設備	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17回		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。 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。

※・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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・1年(通年・後期)	講義区分	専門理論
教員紹介	本間 修市（空調設備会社、建築設備事務所で施工管理、設計業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	建築設備のうち、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 ～第11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。 室内環境基準7項目の内容、温熱感覚を解説。 空気線図の読み取り方を解説し、加湿量の算定を実習。 顕熱と潜熱の違いから顕熱変化、潜熱変化を解説。 空調負荷計算の概要を解説。 空調方式の種類と特徴を解説。 冷房暖房時の空気線図上の動きを解説。 中央式空気調和機のシステム全体の解説。 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。 ダクトのサイズ算定方法の概要を解説
第12・13回		
第14回 ～第17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。 換気量算定の手法を解説し、換気量を計算－1。 換気量算定の手法を解説し、換気量を計算－2。 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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・1年(後期)	講義区分	専門理論
教員紹介	本間 修市（空調設備会社、建築設備事務所で施工管理、設計業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
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	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・幹線設備	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		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	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・蓄電池設備	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9回		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・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・コンセント設備	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。
～第12回		照明方式の紹介。光束法による照度計算。建築化照明の種類と特徴の解説。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	情報・通信設備	電話設備(PBX・LAN設備)などの解説。
第14回		テレビ共同受信設備・防犯設備などの解説。
第15回	防災設備	自動火災報知設備および非常灯の解説。
第16回	その他の設備	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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	加瀬谷章紀(自身の建築設計事務所で、福祉施設、宿泊・研修施設、集合・戸建住宅、等の設計監理に従事した経験を活かし授業を行う)				
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	建築一般構造Ⅰ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	川口 孝男(自身の建築設計事務所で、宿泊・研修施設、集合・戸建住宅、等の設計監理に従事した経験を活かし授業を行う。)				
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	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	広域建築実務Ⅰ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・1年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	木村 鉄哉(建築設計事務所で、主に公共建築や大規模建築の設計監理業務で培った経験を活かす授業を行う)				
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。具体的には資格取得(2級施工管理技士学科試験)のための学習や、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. ガイダンス	授業概要説明、参考資料等の紹介、他
第5回～	2. 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 ⑤建築基準法・建設業法・労働基準法・労働安全衛生法・
第26回	2級施工管理技士受験対策	⑥環境保全関係法・建築施工関連法規
第27回～	3. 設計課題対応	設計課題等のプレゼンテーションの構成補強
第34回	設計課題対応	設計課題等のプレゼンテーションの構成補強

※・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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(136時間)	開講・履修期	2025年度：1年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	奥田 祥吾（主宰する建築設計事務所で、様々な設計監理業務に従事した経験を活かした授業を行う。） 瀧波 龍太郎（建築設計事務所で、住宅、事務所、等の建築意匠の設計・監理業務に従事した経験を活かした授業を行う。）				
授業の到達目標	各種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、鉄筋コンクリート用教材を使用し、各種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	ガイダンス	授業の位置付け、評価方法、線の練習
第2回	木造製図～	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 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 1階平面図講義②＋作図演習①
～第10回		1階平面図作図演習②～④
第11回～	木造図面4～	2階平面図講義① 2階平面図講義②＋作図演習①
～第15回		2階平面図作図演習②～④
第16回～	木造図面5～	立面図作図講義① 立面図作図講義②＋作図演習①
～第20回		立面図作図演習②～④
第21回～	木造図面6～	断面図講義① 断面図講義②＋作図演習①
～第25回		断面図作図演習②～④
第26回～	木造図面7～	矩計図講義① 矩計図講義②＋作図演習①
～第34回		矩計図作図演習②～⑧
第35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36回～	鉄筋コンクリート造図面1～	配置図講義① 配置図講義②＋作図演習①
～第38回		配置図作図演習②
第39回～	鉄筋コンクリート造図面2～	1階平面図講義① 1階平面図講義②＋作図演習①
～第45回		1階平面図作図演習②～⑥
第46回～	鉄筋コンクリート造図面3～	立面図講義① 立面図講義②＋作図演習①
～第52回		立面図作図演習②～⑥
第53回～	鉄筋コンクリート造図面4～	断面図講義① 断面図講義②＋作図演習①
～第59回		断面図作図演習②～⑥
第60回～	鉄筋コンクリート造図面5～	矩計図講義① 矩計図講義②＋作図演習①
～第68回		矩計図作図演習②～⑧

※・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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	9単位(280時間)	開講・履修期	2025年度:1年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	木村 鉄哉(建築設計事務所で、主に公共建築や大規模建築の設計監理業務で培った経験を活かす授業を行う。)				
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	・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	・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		・クラス講評会
第76回～ 第83回	7. 集合住宅の歴史	・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 ・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 集合住宅」の設計	・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
第96回～		・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105回～		・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123回～		・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131回～ 第134回～ 第140回		・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

※・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	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(136時間)	開講・履修期	2025年度:1年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	木村 鉄哉(建築設計事務所で、主に公共建築や大規模建築の設計監理業務で培った経験を活かす授業を行う)				
授業の到達目標	AutoCADをメインとして、CADの概念からその基本的な操作方法を学ぶ。そして、建築におけるCADや3Dモデルといったデジタルならではの表現を学習し、その作成したデータを素材として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・3D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の段階や進捗程度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. 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	AutoCADの3Dモデル作成に必要なコマンド操作などを学ぶ。
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	建築課題研究Ⅰ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(140時間)	開講・履修期	2025年度:1年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	木村 鉄哉(建築設計事務所で、主に公共建築や大規模建築の設計監理業務で培った経験を活かす授業を行う)				
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	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
	2. 特別授業への参加	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
	3. 先端ソフトに関する特別授業	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
	4. 設計課題等の調査	設計課題の敷地調査、役所調査、環境調査等を行う。
	5. 課題対応	設計課題等の作成作業等を行う。
第70回	6. 苦手科目の補強	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	プレゼンテーション演習Ⅰ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	1単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・1年(後期)	講義区分	専門実技
教員紹介	カン ヨンア(建築設計事務所で、国内外の公共建築等の設計・デザイン・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。)				
授業の到達目標	デジタルデザインに必要な、色や形、質感や配置などのデザイン要素、視覚要素を美しく特徴的によりよく配置するための統一や協調、バランスやリズムなどのデザイン原則を、パソコンを用いた複数のグラフィック系ソフトの課題制作を通して体感的に学習し、これらの知識と技術の取得から、表現者の意図をわかりやすく伝達できるプレゼンテーションの表現・伝達を自ら情報発信する側としての知識や方法論を身につける。				
授業の概要及び特徴	プレゼンテーションと印刷物を中心とした表現媒体において、適切で効果的な視覚情報伝達に必要なグラフィックデザインの基礎知識と表現スキルを、パソコンを用いたグラフィック系アプリケーションソフトを使用した、基本演習課題を通して学習する。各アプリケーションソフトの基本操作とデザイン要素を確認しながら、プレゼンテーションの技術を体感的に取得する。課題の最後には作品を提出し、提出された作品の中で特徴的なものを抽出し、講評する。				
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であるとする。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	0. ガイダンス	授業で使用するソフトウェアの紹介/基本的な概念、つくり、なりたちを学ぶ
第2回	1. 概論 [Illustrator /AI]	Illustrator :ファイルの作成・保存、ツールバー、各種ウィンドウ、マウス操作など、画面の基本操作を紹介、簡単な図形などを描く(PC上で手を動かす)
第3回	2. 概論 [Photoshop /Ps]	
第4回	3. 図形や線を描く [AI]	Photoshop :ファイルの作成・保存、ツールバー、各種ウィンドウ、マウス操作など、画面の基本操作を紹介、簡単な画像操作を行う(PC上で手を動かす)
第5回	オブジェクトの選択と基本的な変形 [AI]	
第6回	色と透明度の設定 [AI]	・四角形、楕円、多角形、その他図形 ・直線 ・曲線
第7回	オブジェクトの編集と合成 [AI]	
第8回	線と文字の設定 [AI]	・オブジェクトの選択 ・オブジェクトの変形
第9回	A. 演習課題 [AI]	
第10回	4. レイヤーの操作と色調補正 [Ps]	・レイヤー ・オブジェクトの複製 ・きれいな整列
第11回	選択範囲の作成 [Ps]	
第12回	色の設定とペイントの操作 [Ps]	・線の設定 ・線幅ツール、他 ・文字の入力、編集、レイアウト
第13回	レイヤマスク [Ps]	
第14回	文字 [Ps]	個人課題 [Illustrator] :名刺制作、他
第15回	画像の修正 [Ps]	
第16回	15. デザインプロセスと評価	・レイヤーの基本操作 ・色調補正と調整レイヤー
第17回	5. IllustratorとPhotoshopの連携 [AI] [Ps]	
第18回	B. 演習課題 [AI] [Ps]	・選択範囲の基本操作 ・選択方法
第19回		
第20回		・色の設定 ・グラデーション
第21回		
第22回		・レイヤーマスクとは
第23回		
第24回		・文字の入力と編集
第25回		
第26回		・ゴミや不要物の削除
第27回		
第28回		Illustratorへの画像の配置 ・IllustratorからPhotoshop用の書き出し
第29回		
第30回		・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
第31回		
第32回		・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
第33回		
第34回		・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
第35回		
第36回		個人課題 [Illustrator] [Photoshop] :建築作品プレゼンテーションボード作成
第37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Ⅱ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	加畑 誠一（建築設計事務所で、住宅、事務所、工場等の設計・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
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 美術館 図書館 集合住宅 小学校 オフィスビル	授業内容の解説
第2回		定義、種類、配置計画
第3回		6つの機能、平面構成
第4回		展示部門の計画：展示機能、展示形式、動線計画
第5回		巡回形式、展示部門以外の平面計画
第6回		断面計画、採光計画（自然採光方式）
第7回		定義、種類
第8回		機能、出納システム
第9回		配置計画
第10回		平面計画（開架閲覧室～BM車庫）、断面計画
第11回		定義、階数で分類、断面形式
第12回		アクセス形式で分類
第13回		共用廊下、共用階段の計画
第14回		エレベーター（昇降機）の計画
第15回		エントランス、駐車場の計画
第16回		住戸内部の計画
第17回		前期のまとめ
第18回	小学校 オフィスビル	歴史、種類、通学区域
第19回		学級運営の方式
第20回		配置計画
第21回		ブロックプラン
第22回		平面計画、断面計画
第23回		各室の計画
第24回		歴史、定義、種類
第25回		敷地の条件と配置計画
第26回		空間構成
第27回		レントابل比
第28回		賃貸形式、規模計画
第29回		コアシステム
第30回		平面計画
第31回		断面計画
第32回		エレベーターの計画
第33回		これからのオフィスビル
第34回		後期のまとめ

※・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	建築環境工学Ⅱ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・2年(後期)	講義区分	専門理論
教員紹介	佐々木 由美子（設計事務所における厨房機器等の設計業務で培った経験を活かす授業を行う。）				
授業の到達目標	近年の建築では、省エネや資源再利用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 第2回 第3回	空気環境	室内空気環境(換気の目的、許容濃度、必要換気量)について解説。 自然換気の力学(換気量、風量換気、温度差換気)について解説。 機械換気の計画(機械換気方式、換気計画)について解説。
第4回 第5回 第6回 第7回	熱環境	熱の流れ(熱貫流、熱伝導、熱伝達、中空層)について解説。 建物全体の熱特性(自然室温と温冷房負荷、省エネルギー基準)について解説。 熱貫流と日射(熱貫流率、日射の取入れ方)について解説。 パッシブソーラーハウスなどのエコハウスの事例紹介。
第8回 第9回 第10回 第11回 第12回	湿気環境	湿り空気線図の見方、絶対温度の求め方、混合等について解説。 湿り空気と露点温度について解説。 結露(表面結露、内部結露)について解説。 人体周りの熱収支(温熱環境6要素、環境温度)について解説。 温熱環境指標(有効温度、新有効温度、PMVなど)について解説。
第13回 第14回	都市・地球環境	都市環境(ヒートアイランド現象など)について解説。 地球環境(気候変動、温暖化など)について解説。
第15回 第16回 第17回	音環境	音の性質(音の単位、音の感じ方、音の合成)について解説。 騒音評価と遮音効果(暗騒音、NC曲線、コインシデンス効果など)について解説。 音響計画(吸音、残響時間、フラッターエコーなど)について解説。

※・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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	福地 和来(設計事務所での設計・監理業務の経験と、資格学校での講師業の経験を活かし、実務に役立つ授業を行う。)				
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。				
授業の概要及び特徴	講義形式を基本とする。建築関連法令集の法文を解説し、一、二級建築士試験を意識した演習課題を行うことにより理解を深める。				
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	1. 高さ制限①	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
第2回	高さ制限②	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
第3回	高さ制限③	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
第4回	高さ制限④	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
第5回	高さ制限⑤	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
第6回	高さ制限⑥	日影規制:日影による中高層建築物の高さ制限を解説
第7回	2. 避難施設等①	廊下:廊下幅員の特例について解説
第8回	避難施設等②	出入り口: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
第9回	避難施設等③	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について解説
第10回	避難施設等④	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
第11回	避難施設等⑤	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について解説
第12回	3. 構造計算及び構造強度①	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
第13回	構造計算及び構造強度②	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
第14回	構造計算及び構造強度③	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
第15回	構造計算及び構造強度④	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
第16回	構造計算及び構造強度⑤	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17回	まとめ(中間)	ここまでの学習範囲について、振り返り学習と練習問題によるアウトプット学習
第18回	4. 防火規定①	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
第19回	防火規定②	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
第20回	防火規定③	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
第21回	防火規定④	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
第22回	防火規定⑤	防火区画:面積区画・高層区画・縦穴区画・異種用途区画の条件、及びその構造等について解説
第23回	防火規定⑥	防火区画:面積区画・高層区画・縦穴区画・異種用途区画の条件、及びその構造等について解説
第24回	防火規定⑦	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
第25回	5. 建築確認申請及び建築手続き①	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
第26回	建築確認申請及び建築手続き②	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
第27回	建築確認申請及び建築手続き③	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
第28回	建築確認申請及び建築手続き④	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
第29回	建築確認申請及び建築手続き⑤	演習問題による実習を通して、各種届出について理解
第30回		振り返り・確認テスト・・・これまでの振り返りを行い、基本的事項の再確認を行う
第31回	6. その他関連法令①	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
第32回	その他関連法令②	建築士法:建築士の業務・事務所の規定等について解説
第33回	その他関連法令③	住宅品質確保法:住宅品質確保法の用語の定義、及び新築住宅の瑕疵担保責任等について解説
第34回	7. まとめ	全体の振り返り及び確認

※・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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	田川 典幸（建築設計事務所で、構造設計、耐震診断業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
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Ⅱ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・2年(前期)	講義区分	専門理論
教員紹介	仲本 国照(建築士事務所での施工図・仮設計画図・BIM作図および現場常駐等の実務経験を活かし授業を行う。)				
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	鉄骨造の特徴	鉄骨造とは／靱性・脆性／弾性・塑性／耐震・免振・制振
第2回	構造形式	鉄骨部位の名称／ラーメン構造／トラス構造(立体トラス・平面トラス)
第3回	鋼材①	鋼材の性質／製造工程／形状(H型鋼・I型鋼等)
第4回	鋼材②	さびと防食／種類(SN材・SM材・SS材等)／許容応力度
第5回	ボルト接合①	ボルト接合の種類／普通ボルトと高力ボルトの違い／特徴
第6回	ボルト接合②	品質基準／検査方法／施工上の注意点や欠陥
第7回	溶接接合①	溶接の種類(隅肉、突合せ、焼抜き栓、スタッド)／溶接記号の見方
第8回	溶接接合②	品質基準／検査方法／施工上の注意点や欠陥
第9回	鉄骨工事の施工計画①	準備計画／鉄骨制作／工場検査関係／材料管理等
第10回	鉄骨工事の施工計画②	現場管理／建て方検査
第11回	鉄骨の組立	各種柱脚(ベースモルタル)／骨組みの仕組み(柱・梁・筋交い・床・階段等)
第12回	その他の構造①	SRC構造(歴史、特徴、材料、接合方法、品質管理、検査関係等)
第13回	その他の構造②	補強コンクリートブロック造(歴史、特徴、材料、接合方法、品質管理、検査関係等)
第14回	その他の構造③	プレストレスコンクリート構造(歴史、特徴、材料、接合方法、品質管理、検査関係等)
第15回	仕上工事①	内装・外装工事の種類／仕上げ種類①
第16回	仕上工事②	内装・外装工事の種類／仕上げ種類②
第17回	学習のまとめ、復習	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	建築材料	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・2年(後期)	講義区分	専門理論
教員紹介	伊東 秀紀（総合建設業で商業施設の新築・改修の施工管理業に従事した経験を活かし授業を行う。）				
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	防水材料 1	防水の種類
第6回	防水材料 2	アスファルトの歴史、種類、防水材料
第7回	防水材料 3	まとめ・問題演習
第8回	ガラス1	ガラスの歴史・種類・製法
第9回	ガラス2	まとめ・問題演習
第10回	左官材料	種類、用途
第11回	左官材料	性質、施工
第12回	左官材料	まとめ・問題演習
第13回	塗装材料	種類、用途
第14回	塗装材料	性質、施工
第15回	塗装材料	まとめ・問題演習
第16回	その他材料まとめ①	まとめ・問題演習
第17回	その他材料まとめ②	まとめ・問題演習

※・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	建築施工	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・2年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	伊東 秀紀（総合建設業で商業施設の新築・改修の施工管理業に従事した経験を活かし授業を行う。）				
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	材料実験	レポート作成
第16回	鉄筋工事3	鉄筋の種類、加工、組立
第17回	鉄筋工事4	空き寸法、かぶり厚さ
第18回	鉄筋工事5	定着、継手
第19回	型枠工事1	型枠とは
第20回	型枠工事2	型枠の材料
第21回	型枠工事3	型枠の加工・組立
第22回	型枠工事4	型枠の解体
第23回	コンクリート工事1	コンクリートの材料
第24回	コンクリート工事2	コンクリートの調合と強度
第25回	コンクリート工事3	レディミクストコンクリート
第26回	コンクリート工事4	コンクリートの運搬
第27回	コンクリート工事5	コンクリートの打込み①
第28回	コンクリート工事6	コンクリートの打込み②
第29回	コンクリート工事7	コンクリートの養生
第30回	コンクリート工事8	コンクリートの品質管理①
第31回	コンクリート工事9	コンクリートの品質管理②
第32回	コンクリート工事10	コンクリートの品質管理③
第33回	コンクリート工事11	コンクリートの品質管理④
第34回	学習のまとめ	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	広域建築実務Ⅱ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度:2年(前期)	講義区分	専門理論
教員紹介	佐々木 由美子（設計事務所における厨房機器等の設計業務で培った経験を活かす授業を行う）				
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。具体的には資格取得(2級施工管理技士学科試験)のための学習や、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～ 第4回	1. 実技科目の各課題についての原論 ↓ 実技科目の各課題についてのまとめ	①集合住宅(設計)原論の習得 ②美術館(設計)原論の習得 ③図書館(設計)原論の習得など
第5回～ 第8回	2. パソコンリテラシーの習得 ↓ パソコンリテラシーの習得	①Revitの基本・応用 ②Photoshopの基本・応用 ③パワーポイントの基本・応用など
第9回～ 第15回	3. 2級施工管理技士受験対策 ↓ 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 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16回～ 第17回	4. 苦手科目の補強など ↓ 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	建築計画演習	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・2年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	加畑 誠一（建築設計事務所で、住宅、事務所、工場等の設計・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	建築計画Ⅱでの知識を基礎にして、各用途の建物の建築計画ができるようにする。建物の配置計画、平面計画、立面計画等の基本計画を、演習を通してできるようにする事が目標である。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	演習形式を基本とする。演習課題の完成見本を示しながら、作業手順を解説する。一通りできれば、建築設計Ⅱの課題がスムーズに計画できるようになる。				
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	課題内容の解説
第2回	美術館	ゾーニング、ブロックプラン
第3回		巡回形式の選定
第4回		平面図・立面図のエスキス
第5回		平面図の作図
第6回		立面図の作図
第7回	図書館	ゾーニング、ブロックプラン
第8回		出納システムの選定
第9回		平面図・立面図のエスキス
第10回		平面図の作図
第11回		立面図の作図
第12回	集合住宅	ゾーニング、ブロックプラン
第13回		アクセス形式の選定、共用部分の作図
第14回		平面図・断面図のエスキス
第15回		平面図の作図
第16回		断面図の作図
第17回	まとめ	前期のまとめ
第18回	小学校	配置計画
第19回		運営方式の選定
第20回		規模計画、動線分離
第21回		ゾーニング、ブロックプラン
第22回		共用廊下・共用階段の計画
第23回		平面図・立面図のエスキス
第24回		平面図の作図1
第25回		平面図の作図2
第26回		立面図の作図
第27回	オフィスビル	規模・構造計画
第28回		コアシステムの選定
第29回		ゾーニング、ブロックプラン
第30回		エレベーターの構造、避難計画
第31回		平面図・立面図のエスキス
第32回		平面図の作図
第33回		立面図の作図
第34回	まとめ	後期のまとめ

※・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	建築設備設計	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・2年(通年・前期)	講義区分	専門理論
教員紹介	本間 修市（空調設備会社、建築設備事務所で施工管理、設計業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	電気設備、給排水衛生設備、空気調和設備の設計図を作図し、各設備の特徴をとらえ、実務に役立つ技量の取得を目標とする。				
授業の概要及び特徴	建築設備（電気・給排水衛生・空調）の設計図に触れ、見本を基に各設備の代表的な設計図の内容を理解して作図する。				
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 ～第5回	給排水衛生設備	小規模建築物の給排水衛生設備設計図を作図。配管記号、作図方法の解説。 作図－1 作図－2 作図－3 作図－4 作図－5 作図－6 作図－7			
第6回 ～第12回	空気調和設備	小規模建築物の空調設備・換気設備設計図を作図。ダクト配管記号、作図方法の解説 作図－1 作図－2 作図－3 作図－4 作図－5 作図－6 作図－7			
第13回 ～第17回	電気設備	小規模建築物の電気設備設計図を作図。電気設計記号、作図方法の解説。 作図－1 作図－2 作図－3 作図－4 作図－5 作図－6 作図－7			

※・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	建築設備設計	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・2年(通年・後期)	講義区分	専門理論
教員紹介	本間 修市（空調設備会社、建築設備事務所で施工管理、設計業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	意匠設計とも関連する照明設計をシミュレーションソフトを利用し理解する。				
授業の概要及び特徴	人工照明シミュレーションソフトを利用し、昨年度実施した照明計算を実体験する。				
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 ～第10回	人工照明シミュレーション	人工照明シミュレーションソフトのインストール、使用方法について解説 モデル平面図から立体化方法の解説－1 モデル平面図から立体化方法の解説－2 モデル平面図から立体化方法の解説－3 組入れる照明器具の選定、照明器具配置方法の解説 照度計算の操作方法の解説、および光束法による照明計算との比較
第11回 ～第17回		別モデルでの照明シミュレーション実習－1 別モデルでの照明シミュレーション実習－2 別モデルでの照明シミュレーション実習－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	建築設計Ⅱ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	9単位(288時間)	開講・履修期	2025年度:2年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	佐々木 俊一郎(建築設計事務所で、住宅、事務所等の建築意匠の設計・監理業務に従事した経験を活かした授業を行う。)				
授業の到達目標	集合住宅・美術館・図書館・小学校等の公共性が高く、比較的大規模な建物の設計に取り組む。前期は様々なプログラムを短期間に解き、カタチに昇華させる訓練を積むことを目的とする。後期はそれらの総まとめとして、小学校や大規模施設の設計に挑む。また、事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高いレベルでの「作品」の完成に導く。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～ 第3回～ 第7回～ 第24回 第25回～ 第27回～ 第31回～ 第48回 第49回～ 第51回～ 第59回～ 第68回～ 第76回～ 第90回～ 第93回 第94回～ 第96回～ 第104回～ 第108回～ 第116回～ 第128回～ 第133回～ 第141回～ 第144回	1. 「街とつながる美術館」 2. 「アトリウムと交流施設をもつ図書館」 3. 「コモンスペースと商業施設のある集合住宅」 4. 「大規模施設の設計」・小学校の設計	・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：美術館では敷地のある町(都市)に対して教育・文化そして活性化や経済的効果などの影響も考慮した計画となるように指導 ・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 ・プランニング①：美術館特有の所要室と配置・規模などに注意し、その図面表現の指導 ・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 ・プランニング④：住戸の平・断面図、共用部分の作図及び街並みを配慮した外構計画 ・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：館内に図書館機能とは別の施設を設けることを条件とし、機能を付加することにより相互の機能を高めあうように計画するように指導 ・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 ・プランニング①：図書館部門、管理・事務部門、共用部門などのエリア別ゾーニング ・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 ・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：集合住宅では単に「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 ・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と知識、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 ・施設概要、敷地設定：施設の概要や条件、要求図面などを各自で設定、作成 ・コンセプト：教育・文化そして活性化や経済的効果も考慮した計画となるように指導 ：前期で実施した3課題、講義科目の「建築計画Ⅱ」・「法規」等とリンクさせながら「公共性」という観点に立った計画の指導 ：小学校教育を家庭教育の一部、もしくは連続として捉えること - 地域のコミュニティの「核」となることを建築的に表現できるように指導 ・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：各施設の所要室とその配置・規模などに注意するとともに、条件にふさわしいデザインとその図面表現やスキルアップ指導、 ・プランニング②：配置図・平面図・断面図等の作成と、独自提案の落とし込み作業 ・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と知識、技術の向上を目指す

※・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	デジタル演習	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	3単位(68時間)	開講・履修期	2025年度:2年(通年・前期)	講義区分	専門実技
教員紹介	尾辻 比呂貴（テキサス大建築学修士号取得／海外建築設計事務所勤務後独立、ホテル、事務所ビル、住宅、複合施設、公共施設等の建築意匠の設計・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う）				
授業の到達目標	「デジタル演習」では、Adobeの「フォトショップ」「イラストレーター」の基本操作を習得し、演習を通して操作に慣れ建築設計に有用な技術を身に付けるとともに、プレゼンテーションにおいて活用できるようにす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. 基本的な概念	画像編集ソフトの概念・何ができるのか・作成の流れなどについて
第6回～	2. イラストレーターの基本操作① 演習課題1	イラストレーターの基本操作と手順 ↓
第12回～	3. イラストレーターの基本操作② 演習課題2	イラストレーターの基本操作と手順 ↓
第18回～	4. イラストレーターの基本操作③ 演習課題3	イラストレーターの基本操作と手順 ↓
第24回～	5. フォトショップの基本操作 演習課題4	フォトショップの基本操作と手順 ↓
第28回～	6. パワーポイントの基本操作 演習課題5	パワーポイントの基本操作と手順 ↓
～第34回	7. 最終課題	授業で習得した内容を反映したプレゼンテーションを作成する。

※・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	デジタル演習	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	3単位(34時間)	開講・履修期	2025年度：2年(通年・後期)	講義区分	専門実技
教員紹介	佐々木 由美子（設計事務所における厨房機器等の設計業務で培った経験を活かす授業を行う）				
授業の到達目標	デジタルデザインに必要な、色や形、質感や配置などのデザイン要素、視覚要素を美しく特徴的によりよく配置するための統一や協調、バランスやリズムなどのデザイン原則を、パソコンを用いた複数のグラフィック系ソフトの課題制作を通して体感的に学習する。これらの知識と技術の取得から、表現者の意図をわかりやすく伝達できるデジタルデザイン（＝プレゼンテーション）が可能となり、これらの自ら情報発信する側としての知識や方法論を身につける。				
授業の概要及び特徴	プレゼンテーションと印刷物を中心とした表現媒体において、適切で効果的な視覚情報伝達に必要なグラフィックデザインの基礎知識と表現スキルを、パソコンを用いたグラフィック系アプリケーションソフトを使用した複数の演習課題を通して学習する。課題の振り返りを繰り返すことで、デザイン要素を確認しながら、デジタルデザインの技術を体感的に取得する。課題の最後には作品を提出し、提出された作品の中で特徴的なものを抽出し、講評する。				
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. 基本操作のおさらい 演習課題1	前期のデジタル演習で行った基本操作のおさらいをして、より実践的な課題を行う ↓
第3回～	2. プレゼンテーションの基本① 演習課題2	プレゼンテーション・レイアウト・配色等の基本を踏まえ、より実践的な課題を行う ↓
第8回～	3. プレゼンテーションの基本② 演習課題3	プレゼンテーション・レイアウト・配色等の基本を踏まえ、より実践的な課題を行う ↓
第11回～ 第17回	4. 最終課題	これまで習得した技術を用いて、実践的な課題を行う

※・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	建築課題研究Ⅱ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(140時間)	開講・履修期	2025年度：2年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	佐々木 由美子（設計事務所における厨房機器等の設計業務で培った経験を活かす授業を行う。）				
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 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 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 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集合住宅設計課題 ②美術館設計課題 ③図書館設計課題 ④その他課題
第70回	6. 苦手科目の補強	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	建築BIM演習A	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(136時間)	開講・履修期	2025年度:2年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	佐々木 由美子（設計事務所における厨房機器等の設計業務で培った経験を活かす授業を行う）				
授業の到達目標	「BIM演習A」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、その基礎から学ぶ。具体的には、BIMの概念の理解から始まり、BIMソフト「Revit」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。講師が実務で作成したモデルを使い、実務で体験した、間違えやすい事柄などをレクチャーします。				
授業の概要及び特徴	実技・演習形式を主とする。オリジナルテキストなどを使い、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てもらいながら学ばせる。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。基本的なモデルを提示し、全員が同じペースで基本を学ぶが、その後徐々に自分のデザインをベースに作業を進め、最終的には、学生個々の習熟度に見合ったオリジナルの成果物とする。				
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. BIMの基本的な概念 2. Revitの基本操作 3. モデリングⅠ 4. モデリングⅡ 5. 平面詳細図等の作成 6. 見積用積算集計表の作成 7. Revitファミリーの作成 8. 建築確認申請図書の作成	Revit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 ↓ Revitバージョンによるデータ保存等の留意点。画面構成。マウスの操作、ユーザーインターフェースの説明、ファミリーの概要等 災害公営住宅モデルを使っのモデルの構成要素の確認 通芯、レベル等のモデル作成補助機能、壁、床、天井等のシステムファミリー、窓、ドア、キッチン等のコンポーネントなどの説明とそれらを使用してのモデルの作成及び杭、基礎、梁などの構造躯体モデルの概要説明と作成 安藤忠雄設計の「住吉の長屋」などのモデル作成 ビューテンプレート及びフィルター機能の概要説明と日照設定」、照明器具の「照度・輝度・設定」、レンダリング(Lumion紹介)出力 公立小学校のDWG図面を使ってBIMモデルを作成し平面詳細図を作成します。 2D図書作成に必要な「注釈」機能の内、「詳細線分」、「マスキング」、窓記号等のタワの作成 公立保育園の入札用PDF図面からBIMモデルを作成し床・壁の内装に関わる積算数量を算出しEXCELデータに出力します。 ハフスメーカーの収納家具とデスクのノアミセナル作成と形状変更可能なハフメーカーの設定 BIMによる建築確認申請の動向と今後について。確認申請用図書の一部ををRevを使って作成します。
第40回～	9. プレゼンテーションレイアウト	設定規定用紙へのレイアウト ↓ Lumion レンダリング → プレゼンテーション（動画の作成）
第61回 第62回～ 第68回	10. 設計課題への応用	設計課題への応用 ↓ 設計課題への応用及び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	ビジネス実務	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・2年(後期)	講義区分	一般教養
教員紹介	中村めぐみ(就職指導業務に従事した実務者が、経験を生かした授業を行う。)				
授業の到達目標	専門学校卒業後の進路を考え、就職活動に必要な基礎知識や履歴書の作成方法等を学ぶ。基本的な挨拶やビジネスマナー等の習得を目標とする。				
授業の概要及び特徴	オンラインでの講義形式を基本とする。ワークや提出書類でキャリアについて自分の考えをまとめていく。				
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. 働く目的と働き方	働く目的や働き方、仕事の種類を解説
第2回	2. コミュニケーション	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	3. 就職ガイダンス	活動スケジュール、インターンシップ、就活準備の解説
第4回	4. 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5回	5. 自己分析①	自分を振り返り、理解する
第6回	6. 自己分析②	①振り返りシート作成 ②自己分析シート作成
第7回	7. 履歴書①	①履歴書の目的、作成方法のポイントを解説
第8回	8. 履歴書②	②履歴書用紙に記入練習
第9回	9. 面接対策①	①説明会、会社訪問(WEB・対面)のポイントを解説
第10回	10. 面接対策②	②面接(集団・個人・WEB・対面のポイントを解説
第11回	11. 入社試験対策	筆記試験・適性検査の特徴と対策を解説
第12回	12. 電話	電話対応のポイントを解説
第13回	13. メール	ビジネスメールのポイントを解説
第14回	14. 手紙	送付状・封筒宛名の書き方と送付方法のポイントを解説
第15回	15. ビジネスマナー①	①報告・連絡・相談の重要性の理解と解説
第16回	16. ビジネスマナー②	②敬語・言葉使いと訪問時マナーのポイントを解説
第17回	17. ビジネスマナー③	ビジネスマナーの解説・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	都市計画	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・3年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	カン ヨンア（建築設計事務所で、国内外の公共建築等の設計・デザイン・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	私たちの暮らしを支えている都市に関して、「都市計画」の概念やしくみ等について学習する。又、今ある都市の持続可能性や環境との関わり等について基礎的知識・理解を習得す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、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	都市計画	都市計画の概説
第3回		都市計画法の概要
第4回		都市計画の歴史
第5回		都市計画のしくみ
第6回		市街地開発事業
第7回	まちづくり	まちづくりの概説
第8回		エリアマネジメント
第9回		福祉のまちづくり(バリアフリー)
第10回		都市計画やまちづくりに関する用語
第11回	住環境	住宅地計画
第12回	ランドスケープ	ランドスケープの概説
第13回		公園緑地
第14回		オープンスペース
第15回		緑化・舗装
第16回	屋外施設	屋外施設
第17回		修景施設
第18回		モニュメント
第19回	持続可能な都市づくり	持続可能な開発目標
第20回		建築産業におけるSDGs
第21回		スマートシティ
第22回		環境保全
第23回		環境マネジメント
第24回		建築環境総合性能評価システム
第25回		環境デザインとしての建築計画
第26回		長寿命化への配慮
第27回		自然エネルギーの活用
第28回		建築と周辺環境との関わり
第29回	環境心理	環境心理
第30回		環境行動
第31回	演習・等	都市論演習
第32回		建築論演習
第33回		都市まちづくり演習
第34回		総括

※・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	建築講座計画A	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・3年(後期)	講義区分	専門理論
教員紹介	加畑 誠一（建築設計事務所で、住宅、事務所、工場等の設計・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	2級建築士試験科目での建築計画は、計画原論、建築設備、計画各論、建築史とその出題範囲が広範囲に及ぶ。建築計画Aでは、特に計画各論及び都市計画、建築史の受験対策を集中的に学ぶ。1、2年での基礎をふまえて、2級建築士試験の合格を目標として勉強する。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、スライドやDVD、建築材料のサンプルなどを使用し、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	学科試験対策	・ガイダンス
第2回	学科試験対策	・住宅
第3回	学科試験対策	・集合住宅
第4回	学科試験対策	・事務所建築
第5回	学科試験対策	・店舗建築
第6回	学科試験対策	・宿泊施設
第7回	学科試験対策	・文化施設
第8回	学科試験対策	・教育施設
第9回	学科試験対策	・医療・福祉
第10回	学科試験対策	・各部計画
第11回	学科試験対策	・建築生産
第12回	学科試験対策	・都市計画
第13回	学科試験対策	・各論用語
第14回	学科試験対策	・日本建築士
第15回	学科試験対策	・西洋建築士
第16回	学科試験対策	・近代建築士
第17回	学科試験対策	・総合模擬試験

※・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	建築講座計画B	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(34時間)	開講・履修期	2025年度・3年(前期)	講義区分	専門理論
教員紹介	加畑 誠一（建築設計事務所で、住宅、事務所、工場等の設計・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	2級建築士試験科目での建築計画は、計画原論、建築設備、計画各論、建築史とその出題範囲が広範囲に及ぶ。建築計画Bでは、特に計画原論及び建築設備の受験対策を集中的に学ぶ。1、2年での基礎をふまえて、2級建築士試験の合格を目標として勉強する。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、スライドやDVD、建築材料のサンプルなどを使用し、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	学科試験対策	・ガイダンス
第2回	学科試験対策	・気候・空気
第3回	学科試験対策	・熱
第4回	学科試験対策	・光
第5回	学科試験対策	・音
第6回	学科試験対策	・色彩
第7回	学科試験対策	・用語と単位
第8回	学科試験対策	・換気①
第9回	学科試験対策	・基本模擬試験
第10回	学科試験対策	・空気調和設備
第11回	学科試験対策	・給水設備
第12回	学科試験対策	・排水・衛生設備
第13回	学科試験対策	・電気・照明設備
第14回	学科試験対策	・消火・防災設備
第15回	学科試験対策	・省エネルギー
第16回	学科試験対策	・建築設備の用語
第17回	学科試験対策	・総合模擬試験

※・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	建築講座法規	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・3年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	福地 和来(設計事務所での設計・監理業務の経験と、資格学校での講師業の経験を活かし、実務に役立つ授業を行う。) 木村 鉄哉(建築設計事務所、主に公共建築や大規模建築の設計監理業務で培った経験を活かす授業を行う。)				
授業の到達目標	2級建築士試験科目での建築法規は、学科試験4科目の中の重要科目の一つである。1、2年での基礎をふまえて、2級建築士試験の合格を目標として勉強する。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	学科試験対策	・ガイダンス
第2回	学科試験対策	・用語の定義
第3回	学科試験対策	・確認申請
第4回	学科試験対策	・実力判定試験
第5回	学科試験対策	・面積・高さ
第6回	学科試験対策	・手続き
第7回	学科試験対策	・実力判定試験
第8回	学科試験対策	・採光
第9回	学科試験対策	・一般構造①
第10回	学科試験対策	・一般構造②
第11回	学科試験対策	・実力判定試験
第12回	学科試験対策	・用途地域
第13回	学科試験対策	・避難施設
第14回	学科試験対策	・実力判定試験
第15回	学科試験対策	・構造①
第16回	学科試験対策	・構造②
第17回	学科試験対策	・実力判定試験
第18回	学科試験対策	・建蔽率①
第19回	学科試験対策	・建蔽率②
第20回	学科試験対策	・実力判定試験
第21回	学科試験対策	・容積率①
第22回	学科試験対策	・容積率②
第23回	学科試験対策	・防火区画
第24回	学科試験対策	・実力判定試験
第25回	学科試験対策	・内装制限
第26回	学科試験対策	・建築士法
第27回	学科試験対策	・実力判定試験
第28回	学科試験対策	・高さ制限
第29回	学科試験対策	・雑則
第30回	学科試験対策	・その他関連法令
第31回	学科試験対策	・実力判定試験
第32回	学科試験対策	・演習テスト
第33回	学科試験対策	・実力判定試験
第34回	学科試験対策	・総合模擬試験

※・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	建築講座構造	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・3年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	伊原 雅之（建築設計事務所で、構造設計、耐震診断業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	二級建築士受験対策講座であり、各科目の学科試験に合格できる学力を備えることが目標である。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	ガイダンス
第2回	学科対策1(力学)～	力のつり合い①
第3回		力のつり合い②
第4回	学科対策1(一般)～	荷重、外力
第5回	学科対策2(力学)～	反力①
第6回		反力②
第7回	学科対策2(一般)～	構造計画①
第8回		構造計画②
第9回	学科対策3(力学)～	応力①
第10回		応力②
第11回		応力③
第12回	学科対策3(一般)～	地盤、基礎
第13回	学科対策4(力学)～	トラス①
第14回		トラス②
第15回		トラス③
第16回	学科対策4(一般)～	木造(材料)
第17回		木造(構造)①
第18回		木造(構造)②
第19回	学科対策5(力学)～	断面の性質①
第20回		断面の性質②
第21回	学科対策5(一般)～	鉄筋コンクリート造(材料)
第22回		鉄筋コンクリート造(構造)①
第23回		鉄筋コンクリート造(構造)②
第24回		鉄筋コンクリート造(構造)③
第25回	学科対策6(力学)～	座屈①
第26回		座屈②
第27回	学科対策6(一般)～	壁構造
第28回	学科対策7(力学)～	応力度①
第29回		応力度②
第30回		応力度③
第31回	学科対策7(一般)～	鉄骨造(材料)
第32回		鉄骨造(構造)①
第33回		鉄骨造(構造)②
第34回		鉄骨造(構造)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	建築講座施工	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・3年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	伊東 秀紀（総合建設業で商業施設の新築・改修の施工管理業に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	2級建築士試験科目の一つである建築施工の基礎をふまえ、2級建築士試験に合格できるための応用力を身につけることを目標に勉強する。 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。問題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、テキストだけでは伝わらな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	学科試験対策	・ガイダンス
第2回	学科試験対策	・施工計画1
第3回	学科試験対策	・施工計画2
第4回	学科試験対策	・管理計画
第5回	学科試験対策	・仮設工事
第6回	学科試験対策	・地盤・土工事・基礎
第7回	学科試験対策	・実力判定試験
第8回	学科試験対策	・鉄筋工事1
第9回	学科試験対策	・鉄筋工事2
第10回	学科試験対策	・型枠工事
第11回	学科試験対策	・コンクリート工事1
第12回	学科試験対策	・コンクリート工事2
第13回	学科試験対策	・コンクリート工事3
第14回	学科試験対策	・鉄骨工事
第15回	学科試験対策	・実力判定試験
第16回	学科試験対策	・コンクリートブロック工事
第17回	学科試験対策	・ALCパネル工事
第18回	学科試験対策	・木工事1
第19回	学科試験対策	・木工事2
第20回	学科試験対策	・防水工事
第21回	学科試験対策	・屋根工事
第22回	学科試験対策	・左官工事
第23回	学科試験対策	・タイル・石工事
第24回	学科試験対策	・実力判定試験
第25回	学科試験対策	・塗装工事①
第26回	学科試験対策	・塗装工事②
第27回	学科試験対策	・建具・ガラス工事①
第28回	学科試験対策	・建具・ガラス工事②
第29回	学科試験対策	・内装工事 ・改修工事 ・設備工事①
第30回	学科試験対策	・内装工事 ・改修工事 ・設備工事②
第31回	学科試験対策	・内装工事 ・改修工事 ・設備工事③
第32回	学科試験対策	・まとめ①
第33回	学科試験対策	・まとめ②
第34回	学科試験対策	・まとめ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	広域建築実務Ⅲ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	6単位(102時間)	開講・履修期	2025年度:3年(通年)	講義区分	専門理論
教員紹介	藤江 航（建築設計事務所で、国内外の公共建築等の設計・デザイン・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
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。具体的には資格取得(2級建築士学科試験)のための学習や、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. 各種資格試験受験対策	試験対策を通じて普段の弱点部分の補強を行う。
	2. 2級建築士受験対策	試験対策を通じて普段の弱点部分の補強を行う。
	3. 苦手科目の補強など	①建築計画試験対策及び弱点補強 ②建築法規試験対策及び弱点補強 ③建築構造試験対策及び弱点補強 ④建築施工試験対策及び弱点補強
～第51回	4. 設計課題への対応	設計課題等のプレゼンテーションの構成補強 パソコンソフトを応用したプレゼンテーションの実践 (Revit Photoshop Illustrator PowerPoint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	都市計画演習	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(68時間)	開講・履修期	2025年度・3年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	カン ヨンア(建築設計事務所で、国内外の公共建築等の設計・デザイン・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。)				
授業の到達目標	講義科目「都市計画」で学習した内容および知識を基に、都市デザイン・環境デザイン等を行うために必要な考え方および計画・設計上の基礎知識について演習課題を通して習得する事が目標である。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	演習形式を基本とする。演習課題の要旨を示しながら、解説・エスキス、プレゼンテーション指導を行う。これらの演習課題を通じて、今年度履修科目の建築設計Ⅲ、卒業制作における計画・設計への応用が可能となる。				
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 演習課題1: 「ランドスケープ」・ 「仮設建築」	授業の計画及び内容
第2回		課題説明と考え方、要求図面の解説
第3回		基本構想1
第4回		基本構想2
第5回		基本構想3
第6回		エスキス作業1
第7回		エスキス作業2
第8回		エスキス作業3
第9回		エスキス作業4
第10回		エスキス作業5
第11回		プレゼンテーション1
第12回		プレゼンテーション2
第13回		プレゼンテーション3
第14回		プレゼンテーション4
第15回		プレゼンテーション5
第16回		講評会1
第17回		講評会2
第18回	演習課題2: 「都市の間隙」	課題説明と考え方、要求図面の解説
第19回		基本構想1
第20回		基本構想2
第21回		基本構想3
第22回		エスキス作業1
第23回		エスキス作業2
第24回		エスキス作業3
第25回		エスキス作業4
第26回		エスキス作業5
第27回		プレゼンテーション1
第28回		プレゼンテーション2
第29回		プレゼンテーション3
第30回		プレゼンテーション4
第31回		プレゼンテーション5
第32回		講評会1
第33回		講評会2
第34回		総括

※・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Ⅲ	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(136時間)	開講・履修期	2025年度:3年(前期)	講義区分	専門実技
教員紹介	藤江 航（建築設計事務所で、国内外の公共建築等の設計・デザイン・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
授業の到達目標	設計Ⅲでは設計Ⅰ・Ⅱの総まとめとして、豊かで美しい良質な都市空間・都市景観をグループで計画する。既存の都市空間を調査・分析し、諸問題の解決を探り、新たな提案を行い、建築を取り巻く大きな周辺環境まで含んだ、空間構成をまとめる能力を養うことを目標とする。また、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。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5回～ 第9回～ 第13回～ 第17回～ 第25回～ 第27回～ 第31回～ 第33回～ 第51回～ 第61回～ 第63回～ 第65回～ 第68回	1. 「都市計画 ～新たな都市景観の創出」 (グループ設計)	・「ネクスト渋谷桜丘地区再開発事業」の課題説明と要求図面など ・要項説明、敷地調査：課題説明と要求図面などを解説 ：計画地や周辺環境のポイントについて解説 ・類似研究：類似計画の実例や文献資料、複合建築等を見学して資料収集を行なう ：各グループで持ち寄った資料・データを整理・分析 ・施設概要、敷地設定：施設の概要や条件、要求図面などを各自で設定、作成 ・コンセプト：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 ：設定した場所に対して教育・文化そして活性化や経済的効果などの影響も考慮した計画となるように指導 ：講義科目の「建築計画Ⅱ」・「法規」等とリンクさせながら「公共性」という観点に立ったときに必要な機能や法規について具体的に指導 ・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：ボリュームや各種施設、街並み、ストリートファニチャー等の検討 ：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：詳細に検討された平・断面図の作図及び街並みなどに配慮した外構計画を中心に指導 ・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 ：一目で分かる動線やゾーニングの工夫に加えて、さまざまな行事そして日常生活等のアクティビティが容易にイメージできるようなものに仕上げられるよう指導 ・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 また、これまでの課題の集大成として、密度の高い発表を実施する			

※・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	建築インテリア設計	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	2単位(68時間)	開講・履修期	2025年度:3年(前期)	講義区分	専門実技
教員紹介	倉持あゆみ（建築設計事務所で住宅の設計監理・店舗の内装インテリアを扱ってきた経験を活かし授業を行う）				
授業の到達目標	商業施設及び街・店・人の実地を調査し、「商い」の本質をインテリア設計の立場から見抜く目をやしなう。商業施設＝「安心して買い物や飲食ができる空間をつくること」をベースに、専門的な知識の学習、設計基本を学び、知恵へと膨らませる。その集大成として、自身で企画した店舗を実地区画に設計。模型を製作し、最終プレゼンテーションを行う。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	実技・演習形式を主とするが、現地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る。また、スライドや実現場で行われている内容を講義形式で行う。作品は全て個人またはグループによる創作である。立地調査からコンセプト・デザイン・設計を商いのカタチにまで造り上げることににより、最終では期限内に作品を完成させることを最優先として、スケジュール管理も個々行う。				
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. ガイダンス	インテリアデザインとは 商業施設・店舗の実例をもとに、実践したプレゼンテーションをおこなう
第2回	2. 課題立地調査	商業施設及び店舗、課題立地調査
第3回～	3. 課題立地調査書作成①	現地調査に基づき、グループ単位での現地調査書(プレゼン資料)作成①
	4. 課題立地調査書作成②	現地調査に基づき、グループ単位での現地調査書(プレゼン資料)作成②
第8～9回	5. 調査書プレゼンテーション	現地調査書、プレゼンテーション(各グループ単位)、グループ別講評
第10回	6. インテリア設計概論	実地店舗においての、コンセプト作り、平面ゾーニング、平面計画等の概論
第11回～	7. 平面ゾーニング・計画①	コンセプト・平面ゾーニング・計画図作成①
	8. 平面ゾーニング・計画②	コンセプト・平面ゾーニング・計画図作成②
第16回～	9. 設計図書製作①	店舗設計、平面図・立面図・展開図・パース等、設計図書作成①
	10. 設計図書製作②	店舗設計、平面図・立面図・展開図・パース等、設計図書作成②
	11. 設計図書製作③	店舗設計、平面図・立面図・展開図・パース等、設計図書作成③
第25回～	12. インテリア模型製作①	インテリア、模型製作①
	13. インテリア模型製作②	インテリア、模型製作②
第32回	14. 最終プレゼンテーション①	プレゼンテーション、個別作品講評会①
第33回	15. 最終プレゼンテーション②	プレゼンテーション、個別作品講評会②
第34回	16. 最終講評会	各作品全体講評会、インテリア設計のまとめ

※・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	建築講座設計製図	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	3単位(102時間)	開講・履修期	2025年度:3年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	杉本 龍彦(自身の設計事務所で、集合・戸建て住宅等の設計・監理に従事のほか、資格学校での製図指導など幅広い知識を生かした授業をおこなう。) 瀧波 龍太郎(建築設計事務所で、住宅、事務所、等の建築意匠の設計・監理業務に従事した経験を活かした授業を行う。)				
授業の到達目標	二級建築士の実技課題に合格できる、設計力と製図力を身に付けさせることが目標である。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。2級建築士試験の過去出題問題を使い、問題文の読み方・考え方、平面図の作図方法、断面図の作図方法、立面図の作図方法、部分詳細図の作図方法、エスキスの方法などを中心に行う。、2級建築士試験の製図試験に必要なエスキス力と製図力を身につける。				
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	ガイダンス	木構造の特徴と図面表現について
第2回～	矩計・部分詳細図1	作図の演習を通して、矩計・部分詳細図の作図手順・方法を習得する
	矩計・部分詳細図2	
	矩計・部分詳細図3	
～第5回	矩計・部分詳細図4	
第6回～	平面図1	作図の演習を通して、平面図の作図手順・方法を習得する
	平面図2	
	平面図3	
	平面図4	
	平面図5	
～第11回	平面図6	
第12回～	断面図1	作図の演習を通して、断面図の作図手順・方法を習得する
	断面図2	
～第14回	断面図3	
第15回～	立面図1	作図の演習を通して、立面図の作図手順・方法を習得する
	立面図2	
～第17回	立面図3	
第18回～	プランニング基礎1	エスキス基礎演習1
～第38回	プランニング基礎2	エスキス基礎演習2
第39回～	プランニング1	問題文の読み方を習得する
	プランニング2	建物配置の原則、アプローチ動線の考え方
	プランニング3	駐車スペースの取り方や配置図の描き方及び外構計画
	プランニング4	与条件の読み取り、ゾーニングの仕方
	プランニング5	エスキスの進め方
	プランニング6	エスキス作業によりプランニングの方法を習得する
	プランニング7	
～第46回	プランニング8	
第47回～	まとめ・仕上げ1	エスキス作業により作成したプランニングにて、図面を一式を作成する
	まとめ・仕上げ2	
	まとめ・仕上げ3	
	まとめ・仕上げ4	
～第51回	まとめ・仕上げ5	

※・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

製図専門課程（工業）

回	授業項目	授業の計画及び内容
第1回～ ～第68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 6. 苦手科目の補強	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 美術館等を見学 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の特別授業等の受講 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。 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	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(148時間)	開講・履修期	2025年度：3年(後期)	講義区分	専門実技
教員紹介	藤江 航（建築設計事務所で、国内外の公共建築等の設計・デザイン・監理業務に従事した経験を活かし授業を行う。）				
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、現実に応じ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。社会での擬似体験と考え、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～ 第3回～ 第11回～ 第15回～ 第30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	・「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	中間発表	・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33回～ 第60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	・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61回～ 第66回	プレゼンテーション① プレゼンテーション②	・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67回～ 第70回	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 ・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71回～ 第74回	合同講評会	・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	建築BIM演習B	開講学科	建築工学科	修業年限	昼間部3年制
取得単位数	4単位(136時間)	開講・履修期	2025年度:3年(通年)	講義区分	専門実技
教員紹介	宇田川 あやの（主宰する建築設計事務所で意匠設計、及びBIM・BIM講師の経験を活かした授業を行う）				
授業の到達目標	「建築BIM演習B」では、2年次で学んだ授業をベースとして、行政機関や設計事務所、建設会社などで既に使われているBIM(Revit)の3Dモデル、2D機能、ファミリー、積算用集計などに取組む授業を行うことで、実務的な対応能力を向上させることを目標とする。				
授業の概要及び特徴	実技・演習形式を主とする。オリジナルテキストなどを使い、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てもらいながら学ばせる。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。基本的なモデルを提示し、全員が同じペースで基本を学ぶが、その後徐々に自分のデザインをベースに作業を進め、最終的には、学生個々の習熟度に見合ったオリジナルの成果物とする。				
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～	5. REVITの基本操作④ 立面図の作成	REVITによる立面図の作成 REVITによる編集及び修正方法 ↓
第12回～	REVITの基本操作⑤	REVITによる断面図の作成
	6. 断面図の環境設定作成	REVITによる編集及び修正方法 ↓
第24回～	7. REVITの基本操作⑥ 平面図の作成	REVITによる平面図の作成 REVITによる編集及び修正方法 ↓
第36回～	8. REVITの基本操作⑦ パースの作成	REVIT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. プレゼンテーション レイアウト	内観及び外観パースのPhotoshopによるレタッチ等の作成方法 ↓
第58回～		Illustratorによる校正及び編集など Illustratorによる規定用紙へのレイアウト及びアウトプット ↓
第62回～	10. 設計課題への応用	PowerPointでまとめる → プレゼンテーション 規定用紙へのレイアウト 設計課題への応用 ↓
第66回		設計課題への応用及びプレゼンテーション
～ 第68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