

学科	住宅デザイン科	学年	1	区分	演習	科目	建築・インテリアデザイン演習	総時間	前期	4.0×18
									後期	
指導目標	<p>建築・インテリアの職業に就くために必要な「空間」づくりの基本を学ぶことを目的とする。 課題を通して、以下の力を身に着けることを目標とする。 (1) 色を与えるイメージや基本的な色の構成を理解する (2) 空間創造のコンセプトワークによって、イメージを具体的な空間に落とし込む能力を養う (3) 模型を制作する基本的な技術と表現力を身につける。</p>									
評価方法	課題提出状況・出席率・学習態度により総合的に評価する。									
指 導 内 容										
回数	前 期					回数	後 期			
1	美しい形をつくろう					1				
2	色相環					2				
3	色彩構成					3				
4	5Mキューブ 課題の説明	模型制作の練習				4				
5	5Mキューブ テーマとコンセプトの立案					5				
6	"					6				
7	"					7				
8	"					8				
9	5Mキューブ エスキス					9				
10	"					10				
11	"					11				
12	"					12				
13	5Mキューブ 作図・模型製作					13				
14	"					14				
15	"					15				
16	"					16				
17	発表					17				
18	発表・講評					18				
19						19				
20						20				
備考	※この科目は建築業界での実務や、一級建築士事務所を有する教員等が、実務経験から生じた知識や実績を網羅した授業を行う。									

学科	住宅デザイン科	学年	1	区分	演習	科目	レンダリング演習 I	総時間	前期	4.0×18
									後期	
指導目標	デッサンや着色、透視図等の基本的な表現技法を学ぶことで、プレゼンテーションで使える様々な表現方法を習得する。立体・空間の表現技術や図法・絵画技術を習得する。									
評価方法	課題提出状況・出席率・学習態度により総合的に評価する。									
指 導 内 容										
回数	前 期					回数	後 期			
1	似顔絵デッサン					1				
2	似顔絵デッサン 発表					2				
3	デッサン基礎 (グレースケールと立方体)					3				
4	デッサン基礎 (ビール瓶と空き缶)					4				
5	"					5				
6	アイソメ・アクソメ					6				
7	"					7				
8	"					8				
9	グリッド					9				
10	"					10				
11	"					11				
12	1点透視					12				
13	"					13				
14	"					14				
15	2点透視					15				
16	"					16				
17	"					17				
18	課題提出					18				
19						19				
20						20				
備考	※この科目は建築業界での実務や、一級建築士事務所を有する教員等が、実務経験から生じた知識や実績を網羅した授業を行う。									

学科	住宅デザイン科	学年	1	区分	演習	科目	CAD演習	総時間	前期	
									後期	4.0×17
指導目標	<p>建築業界で使用されているCAD・BIMソフトの操作性を学ぶことを目的とし、課題としてRC造・木造の図面の表現方法を学ぶことを目標とする</p> <p>(1) 製図の授業で学んだ表現方法を基本に、CAD・BIMソフトを使った図面作成技術を習得する (2) CAD・BIMは、あくまで図面を作成する1つの手段であることを理解し、CAD・BIMの特性を学ぶ (3) RC造・木造の図面の表現方法を学ぶ</p>									
評価方法	課題提出状況・出席率・学習態度により総合的に評価する。									
指 導 内 容										
回数	前 期					回数	後 期			
1						1	インストール			
2						2	基本操作①			
3						3	基本操作②			
4						4	基本操作③			
5						5	基本操作④			
6						6	図面を描く (RC造)			
7						7	"			
8						8	"			
9						9	"			
10						10	"			
11						11	図面を描く (木造)			
12						12	"			
13						13	"			
14						14	"			
15						15	"			
16						16	レイアウト・プリントアウト			
17						17	チェックバック・最終提出			
18						18				
19						19				
20						20				
備考	※この科目は建築業界での実務や、一級建築士事務所を有する教員等が、実務経験から生じた知識や実績を網羅した授業を行う。									

学科	住宅デザイン科	学年	1	区分	演習	科目	建築製図演習	総時間	
								前期	後期
									8.0×17
指導目標	<p>木造2階建住宅の設計を通じ、</p> <p>(1) 「建築・インテリア基礎製図演習」で学んだことを振り返り、必要図面と記入事項を覚える</p> <ul style="list-style-type: none"> 設計図書の理解（配置図、平面図、立面図、断面図、矩計図、展開図、仕上表） 各設計図書に印すべき事項 <p>(2) 住宅の設計において考慮すべき基本的な事を理解する</p> <ul style="list-style-type: none"> 住み心地を考慮した部屋の配置 人間の寸法に合った適切な部屋や廊下、家具等の大きさ 最低限の法規チェックとして、容積率、建ぺい率、北側斜線の計算ができる <p>(3) 木構造への理解を深める</p> <ul style="list-style-type: none"> どこに柱を配置すればよいのか、また、柱スパンの上限値を理解する 梁が架かる位置と梁のサイズを算出する手法を知る 断面図を描く際に、天井裏のふところを理解する 								
評価方法	課題提出状況・出席率・学習態度により総合的に評価する。								
指 導 内 容									
回数	前 期				回数	後 期			
1					1	木造2階建住宅の設計 要項説明・エスキース			
2					2	エスキース			
3					3	"			
4					4	"			
5					5	"			
6					6	"			
7					7	"			
8					8	"			
9					9	"			
10					10	作図（平面図）			
11					11	作図（配置図兼屋根伏図）			
12					12	作図（立断面図）			
13					13	作図（矩計図）			
14					14	作図（床伏面図）			
15					15	作図（展開図）			
16					16	チェックバック			
17					17	提出			
18					18				
19					19				
20					20				
備考	※この科目は建築業界での実務や、一級建築士事務所を有する教員等が、実務経験から生じた知識や実績を網羅した授業を行う。								

学科	住宅デザイン科	学年	2	区分	演習	科目	B I M演習	総時間	前期 前半	4.0×18
									前期 後半	4.0×18
指導 目標	<p>設計演習Ⅱと連動した科目として位置づける。CAD演習で培った基礎的な操作方法を元に、設計演習Ⅱの作品をBIMモデルで作成することを課題とする。これまでに手描きで習得した基本的な図面表現・パース表現を、次のステップとして、BIMソフトを使って自由に表現できる力へ発展させることを目標とする。ソフトの習得にあたっては、自ら積極的に使い方を試す姿勢や、分からない操作方法があった場合にも質問したり調べる姿勢を期待する。</p> <p>CAD演習に引き続き、基本設計、実施設計におけるBIMソフトのArchiCADの操作方法を習得する。最終的には、1年生後期に自主設計した木造住宅のモデル、基本図（平面図、立面図、断面図）を作成できることを目標とする。</p>									
評価 方法	課題提出状況・出席率・学習態度により総合的に評価する。									
指 導 内 容										
回数	前 期 (前 半)					回数	前 期 (後 半)			
1	【デコルームコンペ】 エスキス					1	ArchiCAD（基本設計・実施設計）操作習得			
2	エスキス					2	"			
3	BIMモデル作成					3	"			
4	"					4	"			
5	"					5	"			
6	"					6	"			
7	図面のまとめ・発表用PP作成					7	"			
8	"					8	"			
9	"					9	ArchiCADで図面を描く（木造自主設計課題） 敷地モデル入力・レイアウト			
10	"					10	モデル入力			
11	【共同の住まい】要項説明・エスキス					11	"			
12	エスキス					12	"			
13	"					13	"			
14	"					14	"			
15	BIMモデル作成・作図					15	"			
16	"					16	"			
17	"					17	寸法・文字			
18	発表会・提出					18	課題提出（配置図兼平面図、断面図、立面図）			
19						19				
20						20				
備 考	※この科目は建築業界での実務や、一級建築士事務所を有する教員等が、実務経験から生じた知識や実績を網羅した授業を行う。									