開講学科	建築学科	実務家科目	前橋工科	大学	ンラバス
	建築設計基礎 I	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
科目名		1 年次	必修	14000101	
	石川 恒夫、吉垣内 英子	単位数	学 期	曜日	時 限
担当教員	(全回、全教員出席のもと指導)	2 単位	前期	木曜日	3, 4 時限
授業の教育 目的・目標 学科の学修・教 目標との関係 キーワード 授業の概要	図面の描き方を知る最初の授業。 新築であっても既存建築であっても建築物の成り立ちを正確に伝えるための手段として図面という存在がある。一般社会で私たちがコミュニケーションをとるときに言葉を用いるのと同様の役割を建築設計、建築施工など建築の様々な場面で図面は持つ。そこで正確に図面を描き、また読む能力を学生が身に付けることを授業の最大の目的とする。この授業は、手で図面を描かせる。授業内容は学生が空間、立体を正確に捉えるための訓練から始め、正確に図面化する能力を身に付けるために、単純な立体から複雑な実際の建築物へと、次第に課題を難しくしていってある。自分の頭で考える習慣をつけることによりCADに製図道具が移行した場合でも正確な図面をつくるための応用力をつけさせるためである。建築設計者・技術者として必要な基礎知識を持っている。 設計図、製図、作図、トレース、遠近法 当授業では造形物としての建築がもつ特徴である空間。立体に馴染むために空間、立体を把握するための練習を行う。次に空間的、立体的造形物を二次元の図面上で表現するための基本的な				
授業の計画	製図の作成方法について学習する。課 第1回: 立体把握I、フリーハン 第2回: 平面と空間の把握II、プ 第3回: 線の引き方、種類、意味 第4回: 平面/立面/断面図の関係 第5回: 立体的絵から平面図、立 第6回: アイソメトリック図の練 ス描き方1 第7回: アイソメトリック図の練 第8回: アイソメトリック図の練 第10回: 斜投影(アクソメトリック 第11回: 透視図法の練習II 一透視区 第12回: 透視図法の練習II (外観 第13回: 透視図法の練習II (外観 第14回: 1/100平面図の練習 上日 第15回: スケールによって異なる	題内容、題材はで描く(プリンラトンな体を用いて解説った)について解説のではでから、断では、からないでがです。 パース 2 平 アイ 、	その年度によって シト3枚) ハて 3枚 水平線、垂直線、 ・立体的絵から平 ・立はの描き ・ロック図の描き ・ロックのの描き ・ロックのの描き ・ロックののは、こでは、こでは、こでは、こでは、こでは、こでは、こでは、こでは、こでは、こで	て異なる。 斜め線の練・・立・断を起き方についてが アクソ	習 *道具揃う 己こす練習 I 解説ー パー メと陰影 をおこす 図面 4 枚目 験棟 1
受講条件 · 関連科目 授業方法	課題作成のためには全授業出席が前提となる。 授業当日の作業内容および作業方法を授業開始時に解説し、それに従い実際に課題作成を行う。				
	担当教員、T.A.が授業時間内、学生各個人に直接指導する。				
テキスト・参考 成績評価		%)・その他(詰	果題提出物 100)%) ・小テ	スト(%)
履修上の注意	授業前半で作業内容の説明をするので授業に遅刻しないこと。 課題の提出期限を必ず守ること。翌週持参すべき作業用具について指示をするので忘れ物のない ようにすること。身の回りの整理整頓に心がける				