西安交通大学《建筑表现基础》课程教学大纲

一、课程基本信息

课程名称	建筑表现基础						
体性白机	Fundamentals of Repr	resentatio	on				
课程编号	ARCH400131						
课程学分	4 总学时 64						
学时分配	授课学时:64						
课程类型	□公共课程□通识课程 □学科门类基础课 □专业大类基础课 ☑专业核心课□专业选修课□集中实践						
开课学期	□ 1 1 1 1 2 1 2 1 1 2 2 1 3 1 1 3 1 2 1 3 1 1 4 1 1 1 4 1 2 1 5 1 1 5 1 2 1 1 5 1 2 1 1 1 1 1 1						
先修课程 Prerequisite Courses							
教材、参考 书 及 其 他 资料	参考书 Bibliographies: [1]Evans, Robin, Translation Essays, AA, 2003 [2]Rendow Yee, Architectur Types and Methods, John Wi [3]Lorraine Farrelly, Repres SA, Lausanne, 2008 [4]Matthew Frederick, 1017 MIT Press, 2007	ral Drawing iley & Sons I sentational t	. A visual Compendium of nc., 2007 echniques, Ava Publishing				

- 二、课程目标及学生应达到的能力(工科专业对标工程教育认证标准中专业毕业要求的 12 条具体指标点,其他专业对标行业/评估标准中专业毕业要求的具体指标点)
 II Course Objectives (by the end of the lesson students will be able to...)
 - 介绍建筑和城市尺度中空间视觉描述的基本概念。讲授投影几何学,掌握手绘、技术绘图和数字绘图。
 - 2. 逐步掌握从草图到制图、从绘图到建模的多种建筑表现技法。
 - 3. 认识和理解建筑绘图语言及其在设计作品交流中的不同作用。
 - 4. 学习三维建模和三维物体动画的基础知识
- 1. Introduce basic concepts of spatial visual description in the architecture and urban scale. Freehand drawing, technical drawing, and digital drawing will be supported by lectures of Descriptive Geometry as a science of graphical representation of three-dimensional lines, surfaces and solids with emphasis and the development of drawing skills.
- 2. Students will be guided, step by step, on many different techniques, from the sketch to the map, from drawing to modeling.
- 3. Develop awareness and understanding of the language of architectural drawing and its different roles in the communication of design work.
- 4. Learn the rudiments of three-dimensional modeling and animation of 3D objects.

课程目标与专业毕业要求的关联关系

Correlation between course objectives and graduation requirements

for the program

毕业要求:

本专业毕业生应达到以下知识、能力和素质的要求:

- A. 具备宽厚的人文社会科学和自然科学的理论知识,较强的科学素养、人文情怀与艺术修养,具有健康的身心素质。
- B. 具有扎实的建筑学专业相关理论知识,掌握建筑设计基本原理、建筑历史与理论、建筑与行为、建筑的安全性、建筑结构、建筑材料与构造、建筑物理环境控制、城乡规划与景观设计、经济与法规、制度与规范、建筑师的服务职责等方面的相关知识。
- C. 具有建筑设计以及相关规划设计的方法与技能,掌握建筑设计过程与方法,

并具有较强的建筑设计表达和实践能力,以及良好的创造性思维和艺术创作能力,以及综合分析问题和解决问题的能力。

D. 具有国际开放视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

Students of this major should meet the following graduation requirements in terms of knowledge, ability and caliber:

- A. Possess broad theoretical knowledge of humanities and social sciences and natural sciences, strong scientific literacy, humanistic and artistic dispositions, and have sound physical and mental wellbeing.
- B. Have solid theoretical knowledge related to architecture, master the basic principles of architectural design, history and theory of architecture, architecture and behavior, safety of architecture, building structure, building materials and construction, control of the physical environment of buildings, urban and rural planning and landscape design, economy and regulations, systems and professional codes, responsibilities of architects and other related knowledge.
- C. Have the methods and skills of architectural design and related planning design, master the process and methods of architectural design and have a strong ability to express and practice architectural design, as well as good creative thinking and artistic creation ability and the ability to analyze problems and solve them comprehensively.
- D. Have an international open vision and the ability to communicate, compete and cooperate across cultures.

毕业要求课程目标	A	В	C	D
1		Н	Н	L
2		Н	Н	L
3		Н	Н	L
4		Н	Н	L

注: 毕业要求中 A、B、C、D、E、F、G、...对应毕业要求中各项具体内容; H、M、L 分别表示该课程目标对毕业要求相关项的强、中、弱程度。

Note: A, B, C and D indicate the specific aspects of the graduation requirements. H, M and L refer to a strong, medium and weak correlation of the course objectives to the graduation requirements respectively.

三、教学内容简介

Description of teaching contents

章节	章节名称	知识点	参考学时
顺序	Chapter Title	Teaching Points	Credit Hours
1	课程概论	授课:从视觉思维到建筑制图 实践:工作室组成、参考书目、案例研 究简介、素描本要求;小组工作要求、 小组建立;第一次临时徒手画	6
2	视觉思维的语 言学基础	授课:视觉思维的语言学基础 实践:魏森霍夫实验区案例简介	6
3	绘图基本要求 与方法	授课:绘图惯例和建筑表达工具-度量和 测量工具 实践:建筑和城市徒手画	6
4	正交投影	授课: 画法几何基础-正交投影 实践: 按比例绘制的图纸: 平面图、剖 面图和立面图	12
5	轴测图	授课: 画法几何轴测图基础 实践: 三维绘图-轴测图	12
6	透视图	授课: 画法几何透视图基础 实践: 中心性视角-透视练习	10
7	建筑学交流与 数字表达	授课:建筑学交流与数字讲述 实践:用于建筑学讲述的数字工具,练 习和实践	6
8	数字建模	授课:物理和数字模型 实践:物理和数字建模-工具、技术和练习	6

章节	章节名称	知识点	参考学时
顺序	Chapter Title	Teaching Points	Credit Hours
1	Introduction to course	Introductory lectures: From visual thinking to architectural drawing Practice: Studio makeup – Bibliography – Introduction to case studies – Sketch book; Introduction to group work, group formation, first ex-tempore freehand drawing	6
2	The linguistic foundations of visual thinking	Lecture: the linguistic foundations of visual thinking Practice: Introduction to case studies: the Weissenhof experimental district in Stuttgart	6

	Drawing	Lecture: Drawing conventions and architectural	
	conventions and	representation tools - Measuring and Survey	
3	architectural	Tools	6
	representation	Practice: Architectural and urban freehand	
	tools	drawing	
		Lecture: Basics of Descriptive Geometry	
4	Orthographic	Orthographic projection	12
	projection	Practice: The drawing to scale: plans, sections	12
		and elevations	
		Lecture: Basics of Descriptive Geometry	
5	Axonometric	Axonometric drawing	12
	drawing	Practice: Drawing in three dimensions:	12
		axonometry	
		Lecture: Basics of Descriptive Perspective	
6	Perspective	drawing	10
	drawing	Practice: The centrality of point of view:	10
		perspective exercises	
	Architectural	Lecture: Architectural communication and digital	
7	communication	storytelling	6
,	and digital	Practice: Digital tools for architectural	O
	storytelling	storytelling, exercises and practice	
		Lecture: physical and digital maquette	
8	Digital modeling	Practice: Physical and digital modeling: tools,	6
		techniques and exercises	

四、教学安排详表

Teaching Arrangements

序号	教学内容 Teaching contents	学时 分配 Cred it Hou rs	教学 方式 Teach ing Metho ds	教学要求 (知识要求及能力要求) Learning Objectives (knowledge objective & ability objective)	对课程目 标的支撑 关系 Related to which Course Objective
1	从视觉思维到建筑制图	3	讲授	建立从视觉思维到建筑制图的初步认识	1,2
2	工作室组成、参考书目、案例研究简介、素描本要求; 小组工作要求、小组建立; 第一次临时徒手画	3	实践	 了解课程概况 明确素描本作业基本 要求 建立学习小组 	1,2

4. 完成第一次课堂徒手 画 5. 本周毎日一页素描本 课外作业 1,2 7解视觉思维的语言学 1,2 7解视觉思维的语言学 基础 1,2 1. 了解魏森霍夫实验区 案例的积况、建设背景及其建筑学发展历程中的意义 2. 了解走了解走了解走了解走了解走了解走了,一个大作 表作 1. 了解建筑绘图的基本要求、惯例表达思想 2. 了解建筑绘图的基本要求、惯例表达思想 2. 了解建筑绘图常用的废量和测量工具 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画 2. 本周毎日一页素描本课外作业 1,2 2. 本周每日一页素描本课外作业 (第1部分) 2. 了解正交投影的基本原理(第1部分) 2. 了解正交投影的基本原理(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制面图、立面图(第 1部分) 3. 实践 2. 具备绘制正交投影图 1,2 8. 图、剖面图和立面图(第 1,2 2 2. 具备绘制正交投影图 1,2 2. 2. 具备绘制正交投影图 1,2 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.
3 视觉思维的语言学基础 3 讲授 J解视觉思维的语言学基础 1,2 4 魏森霍夫实验区案例简介 3 实践 1. 了解魏森霍夫实验区案例的概况、建设背景及其建筑学发展历程中的意义 1,2 5 绘图惯例和建筑表达工具 度量和测量工具 3 讲授 2. 了解建筑绘图的基本要求、惯例表达思想 2. 了解建筑绘图常用的度量和测量工具 1.2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画 2. 本周每日一页素描本课外作业 1.2 7 画法几何基础-正交投影(第1部分) 2. 不解正交投影的基本原理(第1部分) 1.2 7 正法几何基础-正交投影(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制 剖面图、立面图(第1部分) 按比例绘制的图纸:平面核比例绘制的图纸:平面核比例绘制的图纸:中面核比例绘制的图像使用的kthrestern。由于1.2
3 视觉思维的语言学基础 3 讲授 了解视觉思维的语言学 表础 1,2 4 魏森霍夫实验区案例简介 3 实践 1. 了解魏森霍夫实验区案例的概况、建设背景及其建筑学发展历程中的意义 1,2 5 绘图惯例和建筑表达工具 度量和测量工具 3 讲授 2. 了解建筑绘图的基本要求、惯例表达思想 2. 了解建筑绘图常用的度量和测量工具 1,2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画所理统统分流统(第1部分) 1,2 7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 3 讲授 2. 了解正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 1. 练习绘制平面图、制面图、立面图(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制面图、立面图(第1部分)
1,2 基础
3 桃元思维的语言字基础 3 讲授 基础 1,2 4 魏森霍夫实验区案例简介 1. 了解魏森霍夫实验区案例的概况、建设背景及其建筑学发展历程中的意义 1,2 5 绘图惯例和建筑表达工具 度量和测量工具 3 讲授 1. 了解建筑绘图的基本要求、惯例表达思想之,了解建筑绘图常用的度量和测量工具 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画度、保护作业 7 画法几何基础-正交投影的基本原理(第1部分) 1. 掌握正交投影的基本表达方法(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制制面图、立面图(第1部分) 技比例绘制的图纸:平面 1. 练习绘制平面图、制制面图、立面图(第1部分)
4 魏森霍夫实验区案例简介 3 实践 1. 了解魏森霍夫实验区案例的概况、建设背景及其建筑学发展历程中的意义。 7解若干建筑大师代表作 5 绘图惯例和建筑表达工具 度量和测量工具 3 讲授 1. 了解建筑绘图的基本要求、惯例表达思想。 7解建筑绘图常用的度量和测量工具 1.2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画规学、 2. 本周每日一页素描本课外作业 1.2 7 画法几何基础-正交投影的基本原理(第1部分) 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制剖面图、立面图(第1部分) 技比例绘制的图纸:平面 1 4 4
4 魏森霍夫实验区案例简介 3 实践 案例的概况、建设背景及其建筑学发展历程中的意义 1,2 5 绘图惯例和建筑表达工具一度量和测量工具 3 讲授 1. 了解建筑绘图的基本要求、惯例表达思想 要求、惯例表达思想 是量和测量工具 1,2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画工具 7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 2. 不周每日一页素描本课外作业 1,2 7 画法几何基础-正交投影的基本原理(第1部分) 2. 了解正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 按比例绘制的图纸:平面按比例绘制的图纸:平面 1. 练习绘制平面图、制制面图、立面图(第1部分)
4 魏森霍夫实验区案例简介 3 实践 景及其建筑学发展历程中的意义 1,2 5 绘图惯例和建筑表达工具-度量和测量工具 3 讲授 1. 了解建筑绘图的基本要求、惯例表达思想。2. 了解建筑绘图常用的度量和测量工具 1,2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画工具 2. 本周每日一页素描本课外作业 7 画法几何基础-正交投影(第1部分) 2. 本周每日一页素描本课外作业 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 8 计授 2. 了解正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 1 练习绘制平面图、制面图、立面图(第1部分) 1 部分)
4 魏森霍天实验区案例简介 3 实践 程中的意义 1,2 2. 了解建筑绘图的基本 要求、惯例表达思想 要求、惯例表达思想 2. 了解建筑绘图常用的 度量和测量工具 1,2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手 画 次建筑和小区进行徒手 画 次字段 7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 1. 掌握正交投影的基本原理 (第1部分) (第1部分) 3 讲授 1. 等据正交投影的基本表达方法(第1部分) 技比例绘制的图纸:平面接比例绘制的图纸:平面据的图、立面图(第1部分)
2. 了解若干建筑大师代表作
5 绘图惯例和建筑表达工具— 度量和测量工具 3 讲授 1. 了解建筑绘图的基本 要求、惯例表达思想 2. 了解建筑绘图常用的 度量和测量工具 1,2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画 理统外作业 2. 本周每日一页素描本课外作业 7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 2. 了解正交投影的基本原理(第1部分) 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 1,2 6 技比例绘制的图纸:平面 1. 等对绘制平面图、制制面图、立面图(第1部分)
5 绘图惯例和建筑表达工具—度量和测量工具 3 讲授 1. 了解建筑绘图的基本 要求、惯例表达思想 2. 了解建筑绘图常用的 度量和测量工具 1,2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手 画 决外作业 2. 本周每日一页素描本课外作业 7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 2. 了解正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 6 技比例绘制的图纸:平面 1. 练习绘制平面图、制 剖面图、立面图(第 1部分)
5 绘图惯例和建筑表达工具—度量和测量工具 3 讲授 要求、惯例表达思想 2. 了解建筑绘图常用的 度量和测量工具 1,2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手 画 采射作业 1,2 7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 3 讲授 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 6 建筑和城市徒手画 3 讲授 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 7 (第1部分) 1. 练习绘制平面图、制剖面图、立面图(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制剖面图、立面图(第1部分)
5 度量和测量工具 1,2 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画型、银外作业 7 画法几何基础-正交投影(第1部分) 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) (第1部分) 1. 练习绘制平面图、制剖面图、立面图(第1部分)
度量和测量工具 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手 画 () 。 6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手 画 () 。 2. 本周每日一页素描本 课外作业 1. 掌握正交投影的基本 原理 (第 1 部分) 。 2. 了解正交投影的基本 原理 (第 1 部分) 。 1. 练习绘制平面图、制 剖面图、立面图 (第 1 部分) 1. 练习绘制平面图、制 剖面图、立面图 (第 1 部分) 。
6 建筑和城市徒手画 3 实践 1. 对自己居住的房间、建筑和小区进行徒手画规外作业 1,2 7 画法几何基础-正交投影(第1部分)(第1部分) 3 讲授 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 1,2 按比例绘制的图纸:平面 1. 练习绘制平面图、制制面图、立面图(第1部分)
6 建筑和城市徒手画 3 实践 建筑和小区进行徒手画 1,2 7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制剖面图、立面图(第1部分) 按比例绘制的图纸:平面 1 部分)
6 建筑和城市徒手画 3 实践 画 1,2 7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 3 讲授 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 表达方法(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制制面图、立面图(第1部分) 按比例绘制的图纸:平面 1部分)
2. 本周每日一页素描本课外作业 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) (第1部分) 3 讲授 2. 本周每日一页素描本课外作业 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制剖面图、立面图(第1部分)
7 画法几何基础-正交投影 (第1部分) 3 讲授 1. 掌握正交投影的基本原理(第1部分) 1,2 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 表达方法(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制剖面图、立面图(第1部分) 1部分)
7
7 画法几何基础-正交投影 3 讲授 原理(第1部分) (第1部分) 2. 了解正交投影的基本表达方法(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制 剖面图、立面图(第 1部分)
(第1部分) 3 研授 2. 了解正交投影的基本 表达方法(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制 剖面图、立面图(第 1部分)
表达方法(第1部分) 1. 练习绘制平面图、制 剖面图、立面图(第 1部分)
1. 练习绘制平面图、制 剖面图、立面图(第 按比例绘制的图纸: 平面 1 部分)
剖面图、立面图(第 按比例绘制的图纸:平面 1部分)
按比例绘制的图纸: 平面 1部分)
部分) 的能力(第1部分)
3. 逐步完成房间-建筑-
校区 A3 绘图作业
1. 掌握正交投影的基本
画法几何基础-正交投影 原理(第2部分)
9 (第2部分) 3 讲授 2. 了解正交投影的基本 1,2
表达方法(第2部分)
1. 练习绘制平面图、制
剖面图、立面图 (第
按比例绘制的图纸:平面 1部分)
10 图、剖面图和立面图(第2 3 实践 2. 具备绘制正交投影图 1,2
部分) 的面图作业面图(宋之 3 天政 2. 天宙宏帆正文仪》图 1,2 的能分 (第2部分)

11	画法几何轴测图基础(第1部分)	3	讲授	1. 掌握轴测图的基本原理(第1部分) 2. 了解轴测图的基本表达方法(第1部分)
12	三维绘图-轴测图(第1部分)	3	实践	1. 练习绘制轴测图(第 1部分) 2. 具备绘制轴测图的能 力(第1部分) 3. 逐步完成房间-建筑- 校区 A3 绘图作业
13	画法几何轴测图基础(第2部分)	3	讲授	1. 掌握轴测图的基本原理(第2部分) 2. 了解轴测图的基本表达方法(第2部分)
14	三维绘图-轴测图(第2部分)	3	实践	1. 练习绘制轴测图(第 2部分) 2. 具备绘制轴测图的能 力(第2部分) 3. 逐步完成房间-建筑- 校区A3 绘图作业
15	画法几何透视图基础(第1 部分)	3	讲授	1. 掌握透视图的基本原理(第1部分) 2. 了解透视图的基本表达方法(第1部分)
16	中心性视角-透视练习(第 1部分)	3	实践	1. 练习绘制透视图(第 1部分) 2. 具备绘制透视图的能 力(第1部分) 3. 逐步完成房间-建筑- 校区 A3 绘图作业
17	画法几何透视图基础(第2部分)	2	讲授	1. 掌握透视图的基本原理(第2部分) 2. 了解透视图的基本表达方法(第2部分)
18	中心性视角-透视练习(第2部分)	2	实践	1. 练习绘制透视图 (第 2 部分) 2. 具备绘制透视图的能 力 (第 2 部分) 3. 逐步完成房间-建筑- 校区 A3 绘图作业
19	建筑学交流与数字讲述	3	讲授	1. 了解建筑学交流和数字讲述的基本概念 2. 了解建筑学交流和数字讲述的基本方法

20	用于建筑学交流的数字工 具,练习和实践	3	实践	练习和实践建筑学讲述 的数字工具	3,4
21	物理和数字模型	3	讲授	1. 了解建筑学数字建模的基本概念 2. 了解建筑学数字建模主流商业软件 3. Rhino(犀牛)软件应用讲解	3,4
22	物理和数字建模:工具、技 术和练习	3	实践	1. 学习 Rhino (犀牛) 软件 2. 使用 Rhino (犀牛) 软件完成小组作业 (重绘魏森霍夫实验 区建筑)	3,4

注: 对课程目标的支撑关系可填写大纲中第二部分课程目标的相应序号。

The column "Related to which Course Objective" can be filled in with the number of the corresponding course objective in Part II.

序号	教学内容 Teaching contents	学时 分配 Cred it Hou rs	教学方 式 Teaching Methods	教学要求 (知识要求及能力要求) Learning Objectives (knowledge objective & ability objective)	对课程目 标的支撑 关系 Related to which Course Objective
1	From visual thinking to architectural drawing	3	Lecture	Develop the preliminary understanding: from visual thinking to architectural drawing	1,2
2	Studio makeup – Bibliography – Introduction to case studies – Sketch book; Introduction to group work, group formation, first ex-tempore freehand drawing	3	Practice	 Learn about the course overview Understand the basic requirements for sketchbook homework Establish study groups Complete the first class freehand painting One page sketchbook homework everyday this week 	1,2
3	The linguistic foundations of visual thinking	3	Lecture	Understand the linguistic foundations of visual thinking	1,2
4	Introduction to case studies: the Weissenhof experimental district in Stuttgart	3	Practice	Understand the general situation, construction background and significance	1,2

					C.1 CXXX 1 CC	
					of the case of Weisenhoff	
				2.	Learn about some	
					masterpieces of famous architectures	
				1.	Understand the basic	
					requirements and convention	
					expression ideas of	
_	Drawing conventions and		.		architectural drawing	1 0
5	architectural representation tools	3	Lecture	2.	Understand the commonly	1,2
	- Measuring and Survey Tools				used measuring and survey	
					tools in architectural	
					representation	
				1.	Draw freehand in the room,	
	Architectural and urban				building and residential area	
6	freehand drawing	3	Practice		where student lives in	1,2
	Heeliand drawing			2.	One page sketchbook	
					homework everyday this week	
				1.	Master the basic principle of	
					descriptive geometry	
	Basics of Descriptive Geometry				orthogonal projection for the	
7	Orthographic projection (Part 1)	3	Lecture		room you live in (Part 1)	1,2
	compared to the control of the control			2.	Understand the basic	
					expression of orthogonal	
					projection (Part 1)	
				1.	Practice on the drawing of	
					plan, section and elevation	
				,	(Part 1)	
8	The drawing to scale: plans,	3	Practice	2.	Develop the ability to draw	1 0
0	sections and elevations (Part 1)	3	Practice		orthographic projections (Part 1)	1,2
				3.	Gradually complete the	
				J.	room-building-campus A3	
					drawing work	
				1.	Master the basic principle of	
					descriptive geometry	
					orthogonal projection for the	
9	Basics of Descriptive Geometry	3	Lecture		room you live in (Part 2)	1,2
	Orthographic projection (Part 2)			2.	Understand the basic	
					expression of orthogonal	
					projection (Part 2)	
				1.	Practice on the drawing of	
10	The drawing to scale: plans,	3	Practice		plan, section and elevation	1,2
10	sections and elevations (Part 2)	J	Tractice		(Part 2)	1,4
				2.	Develop the ability to draw	

				orthographic projections (Part 2) 3. Gradually complete the room-building-campus A3 drawing work
11	Basics of Descriptive Geometry Axonometric drawing (Part 1)	3	Lecture	 Master the basic principle of descriptive geometry axonometric drawing (Part 1) Understand the basic expression method of axonometric drawing (Part 1)
12	Drawing in three dimensions: axonometry (Part 1)	3	Practice	Practice on the drawing of axonometry (Part 1) Ability to draw axonometry (Part 1) Gradually complete the room-building-campus A3 drawing work
13	Basics of Descriptive Geometry Axonometric drawing (Part 2)	3	Lecture	Master the basic principle of descriptive geometry axonometric drawing (Part 2) Understand the basic expression method of axonometric drawing (Part 2)
14	Drawing in three dimensions: axonometry (Part 2)	3	Practice	 Practice on the drawing of axonometry (Part 2) Ability to draw axonometry (Part 2) Gradually complete the room-building-campus A3 drawing work
15	Basics of Descriptive Perspective drawing (Part 1)	3	Lecture	Master the basic principle of descriptive perspective drawing (Part 1) Understand the basic expression method of descriptive perspective drawing (Part 1)
16	The centrality of point of view: perspective exercises (Part 1)	3	Practice	 Practice on the perspective drawing (Part 1) Ability of perspective drawing (Part 1) Gradually complete the room-building-campus A3

				drawing work	
17	Basics of Descriptive Perspective drawing (Part 2)	3	Lecture	Master the basic principle of descriptive perspective drawing (Part 2) Understand the basic expression method of descriptive perspective drawing (Part 2)	1,2
18	The centrality of point of view: perspective exercises (Part 2)	3	Practice	1. Practice on the perspective drawing (Part 2) 2. Ability of perspective drawing (Part 2) 3. Gradually complete the room-building-campus A3 drawing work	1,2
19	Architectural communication and digital storytelling	3	Lecture	Understand the basic concepts of architectural communication and digital storytelling Understand the basic methods of architectural communication and digita 1 storytelling	3,4
20	Digital tools for architectural storytelling, exercises and practice	3	Practice	Exercises and practice on digital tools for architectural storytelling	3,4
21	Physical and digital maquette	3	Lecture	Understand the basic concepts of architectural digital modeling Understand mainstream commercial software of architectural digital modeling Teach Rhino	3,4
22	Physical and digital modeling: tools, techniques and exercises	3	Practice	Learn Rhino Use Rhino to complete group work (redraw the buildings in the Weissenhof experimental district)	3,4

五、考核方式及成绩构成 Evaluation and Composition of Grades

practical exam and multichoice test on theoretical aspects

最后的成绩是2个分数的总和。

- 周期性评估(最高 40%)。
- 最终评估(最高 60%)。

周期性评估包括对个人和小组所做工作进行审查(每周或每两周一次)。

最终评估是对课程的理论内容和练习进展的口头陈述。

The assessment of the students is organized according to the schedule provided by the School's Academic Calendar.

The final grade is the sum of 2 marks:

- The periodic assessments (max 40%),
- The final assessment (max 60%).

The periodic assessments consist in the review (weekly-biweekly) of the work carried out individually and in groups.

The final assessment is based on an oral presentation about the theoretical contents of the course and the development of exercises.

<本部分构成及考试方式可根据具体课程定制> Depending on the

course

大纲制定者: _____

大纲审核者: ×××

最后修订时间: 年月日