

城市地下空间规划与设计

三江学院说课观摩

土木工程学院

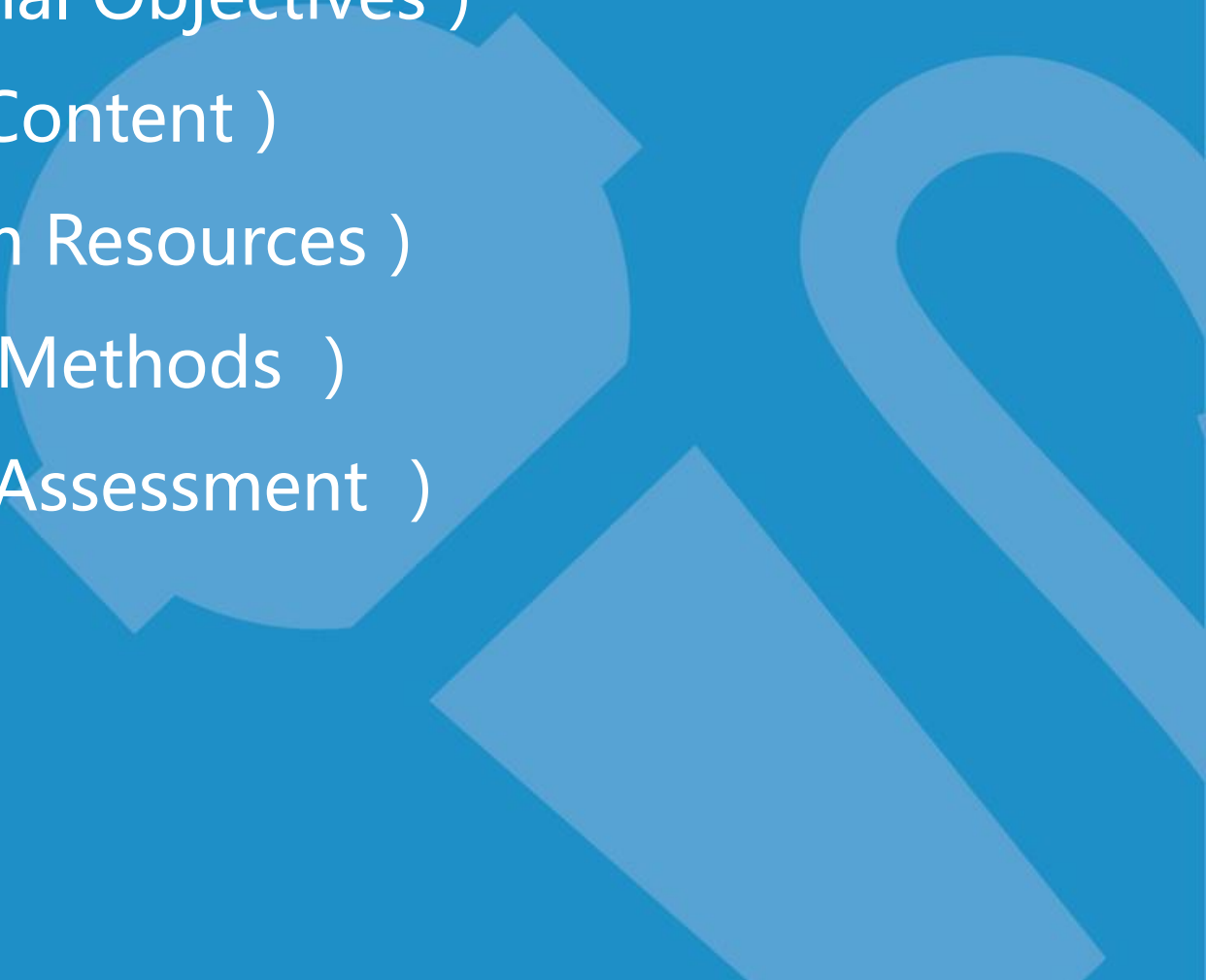
于清泉

2018年06月04日





OUTLINE

- ① 课程教学目标 (Instructional Objectives)
 - ① 教学内容选择 (Teaching Content)
 - ① 课程资源建设 (Curriculum Resources)
 - ① 教学方法改革 (Teaching Methods)
 - ① 学习评价方法 (Learning Assessment)
- 

课程教学目标

① 面向对象

土木工程专业城市地下空间模块学习的学生。

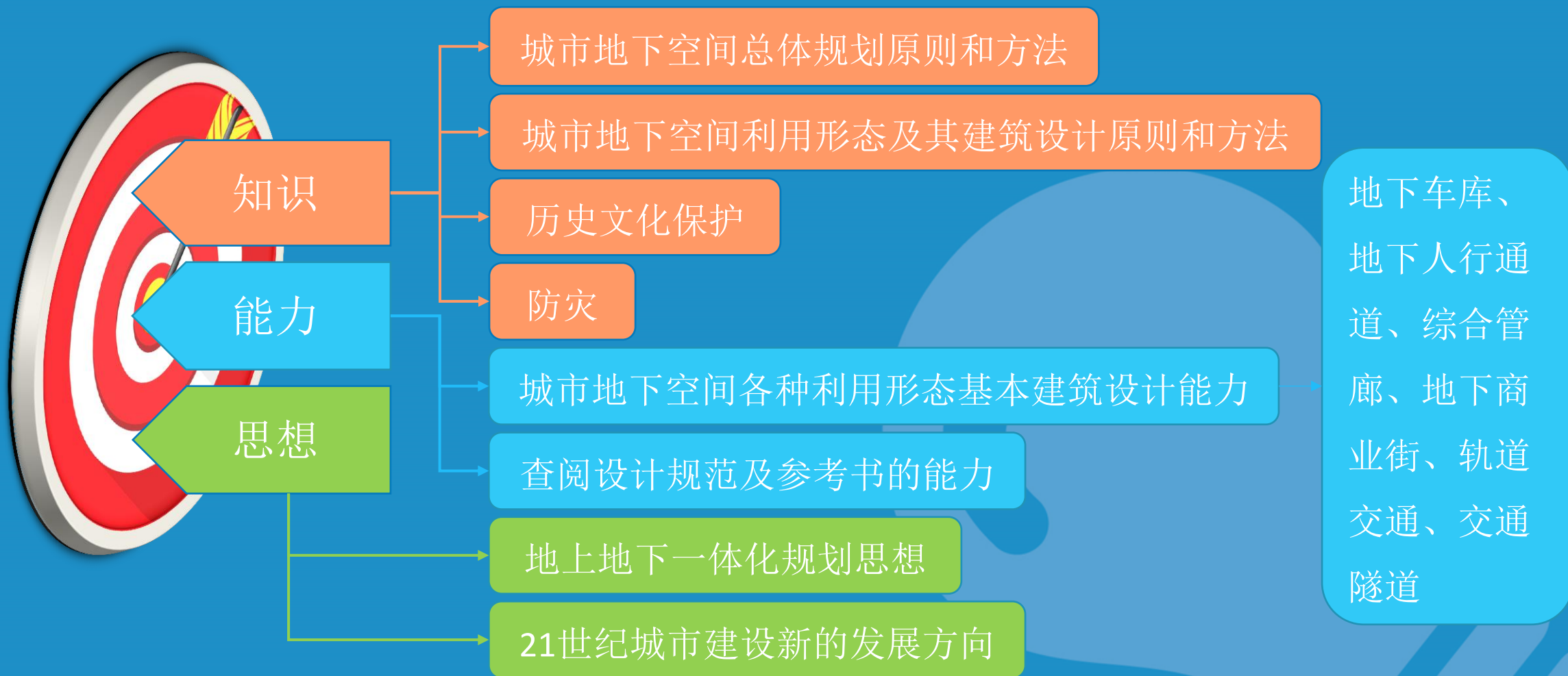
① 课程性质

专业基础课；
必修。

① 类似于房屋建筑学

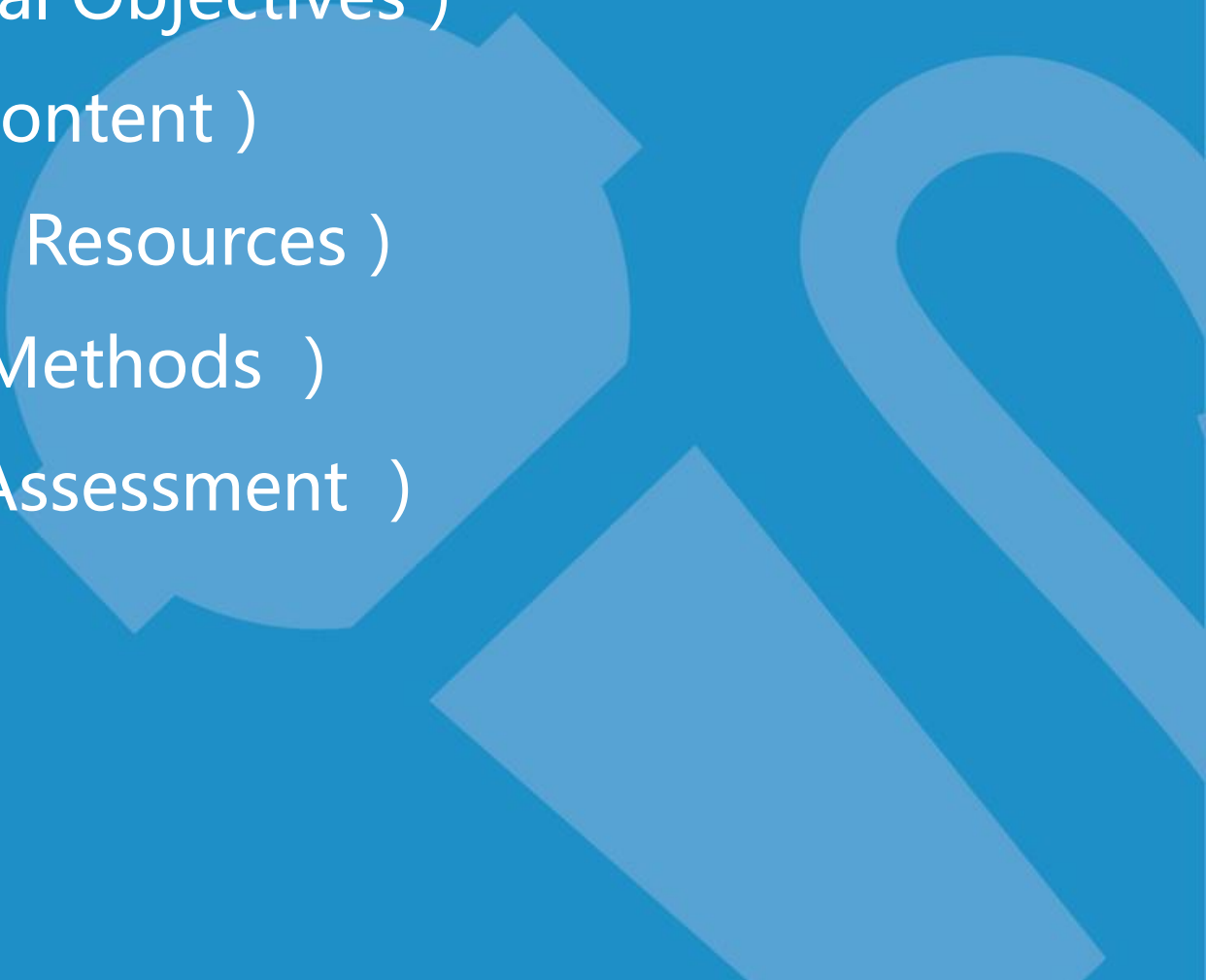
- ① 综合性和实践性都很强；
- ① 是专业模块的敲门砖；
- ① 对专业模块学习有重要的铺垫作用。

课程教学目标



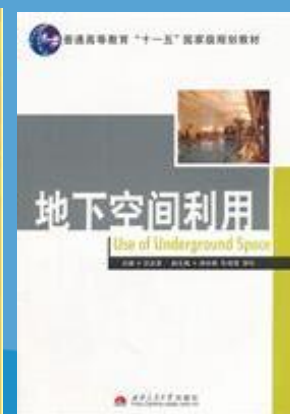


OUTLINE

- ① 课程教学目标 (Instructional Objectives)
 - ① 教学内容选择 (Teaching Content)
 - ① 课程资源建设 (Curriculum Resources)
 - ① 教学方法改革 (Teaching Methods)
 - ① 学习评价方法 (Learning Assessment)
- 

教学内容选择

① 选教材



教学内容选择

① 调框架

- 绪论
- 规划理论发展
- 规划内容与编制
- 地下空间资源评估
- 需求预测
- 布局与形态
- 地下交通
- 地下公共服务空间规划
- 市政规划
- 地下物流规划
- 居住区地下空间规划
- 历史文化保护规划
- 地下空间防灾

- 为什么要发展城市地下空间
- 城市地下空间发展历史
- 城市地下空间规划基本原理和内容
- 城市地下空间布局与形态
- 城市地下交通
- 城市地下公共服务空间
- 城市地下市政设施
- 城市地下物流系统
- 城市居住区地下空间开发
- 城市地下空间与历史文化保护
- 城市地下空间防灾

教学内容选择

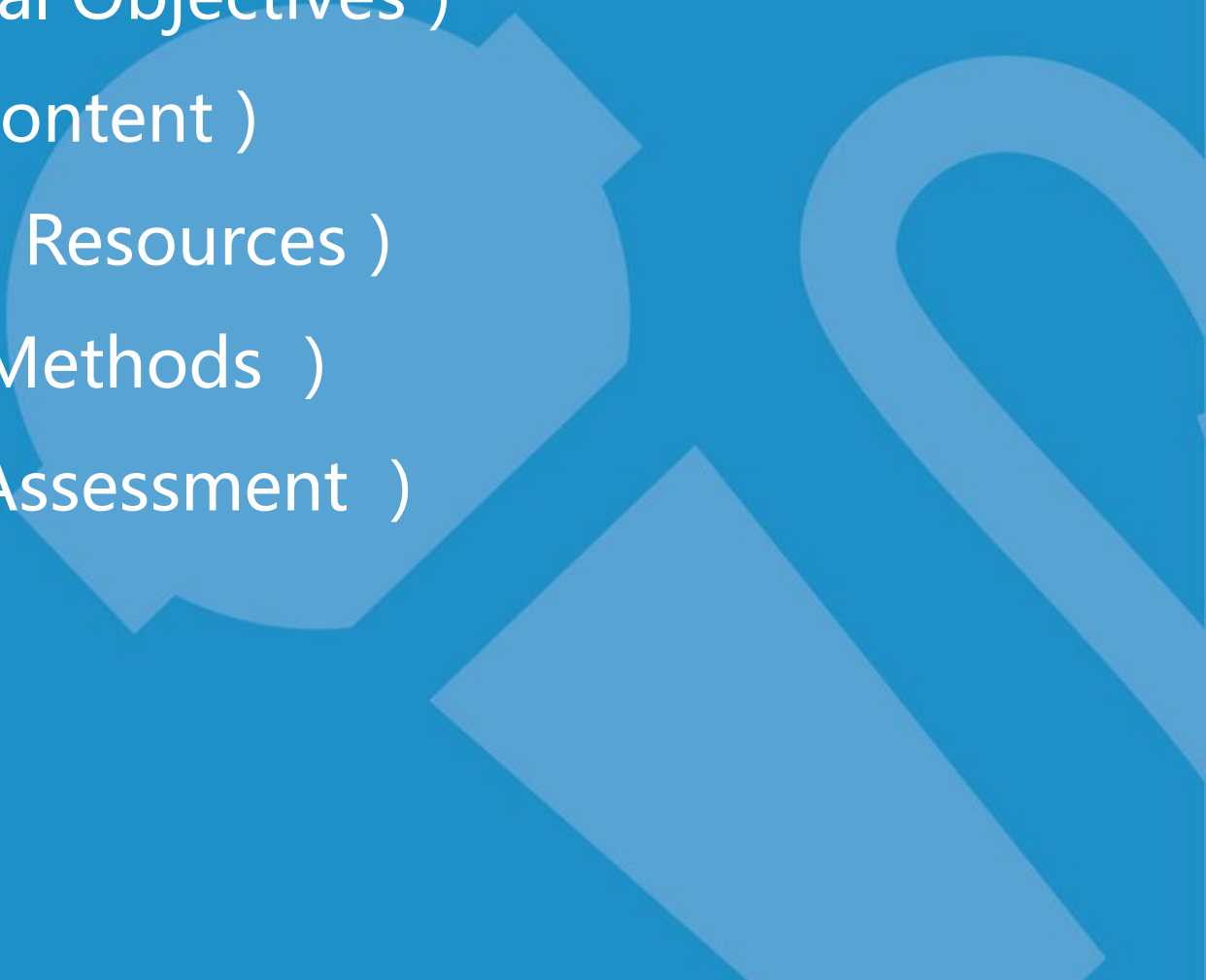
① 整内容

- ② 破学科束缚立问题迷局；
- ② 兼顾实用性与发展性；
- ② 强过程知识定结果知识；
- ② 营造讨论温床。





OUTLINE

- ① 课程教学目标 (Instructional Objectives)
 - ① 教学内容选择 (Teaching Content)
 - ① 课程资源建设 (Curriculum Resources)
 - ① 教学方法改革 (Teaching Methods)
 - ① 学习评价方法 (Learning Assessment)
- 

课程资源建设

教材

- 规划教材
- 调整内容有讲义

SPOC

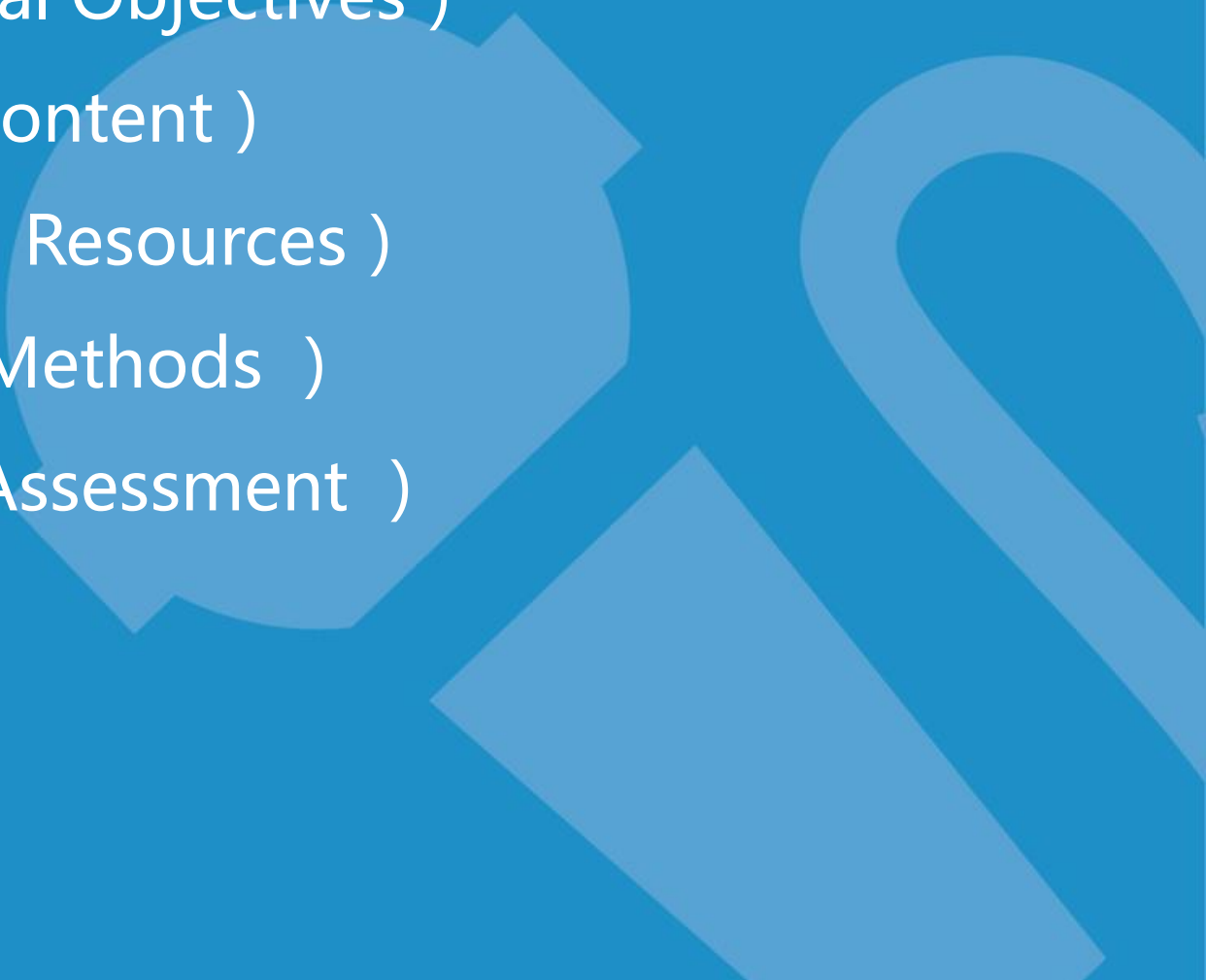
- 视频（1500分钟）、专题阅读资料
- 题库

实践

- 调研主题库
- 根据行业发展，课程设计题集

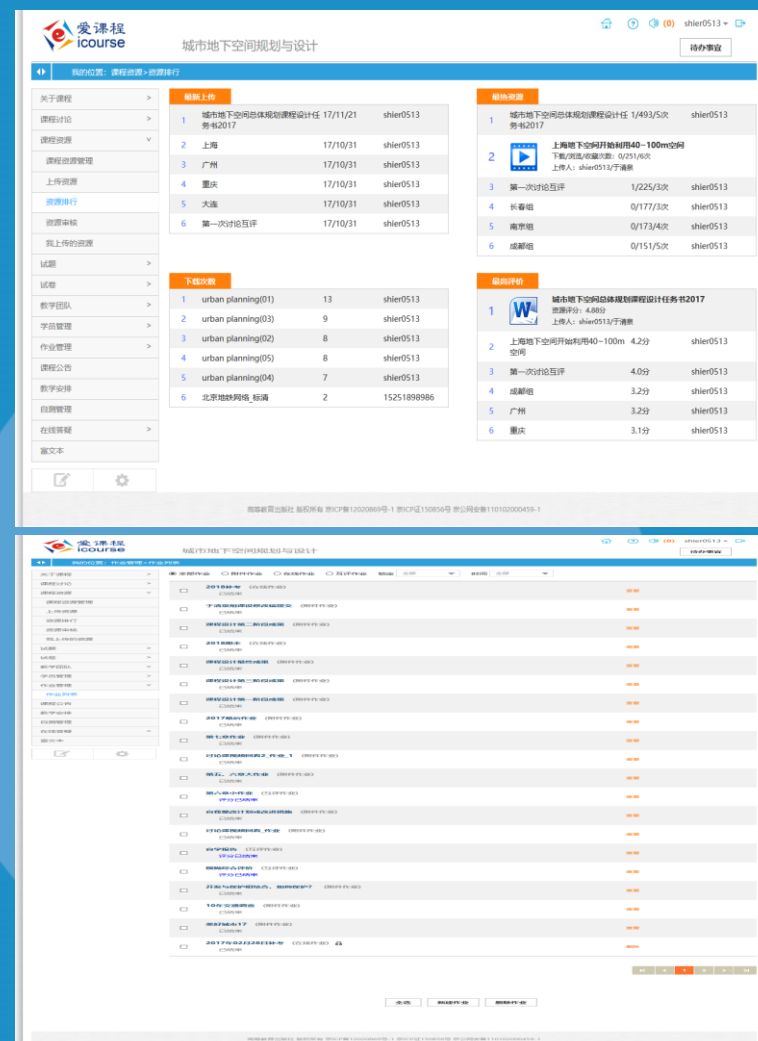


OUTLINE

- ① 课程教学目标 (Instructional Objectives)
 - ① 教学内容选择 (Teaching Content)
 - ① 课程资源建设 (Curriculum Resources)
 - ① 教学方法改革 (Teaching Methods)
 - ① 学习评价方法 (Learning Assessment)
- 

教学方法改革

- ① SPOC (混合教学模式)
- ② 形式；
- ③ 布置阅读补充资料和观看视频的任务，拓展视野；
- ④ 作业、互评作业、在线作业，强化练习；
- ⑤ 专业头条讨论。



教学方法改革

- ① 开设课堂讨论课
- ② 讲授（35）+讨论（10）；
- ③ 围绕布置的调研课题展开讨论；
- ④ 采用组团调研、组团汇报、录制汇报视频、问题反馈、整改提高。

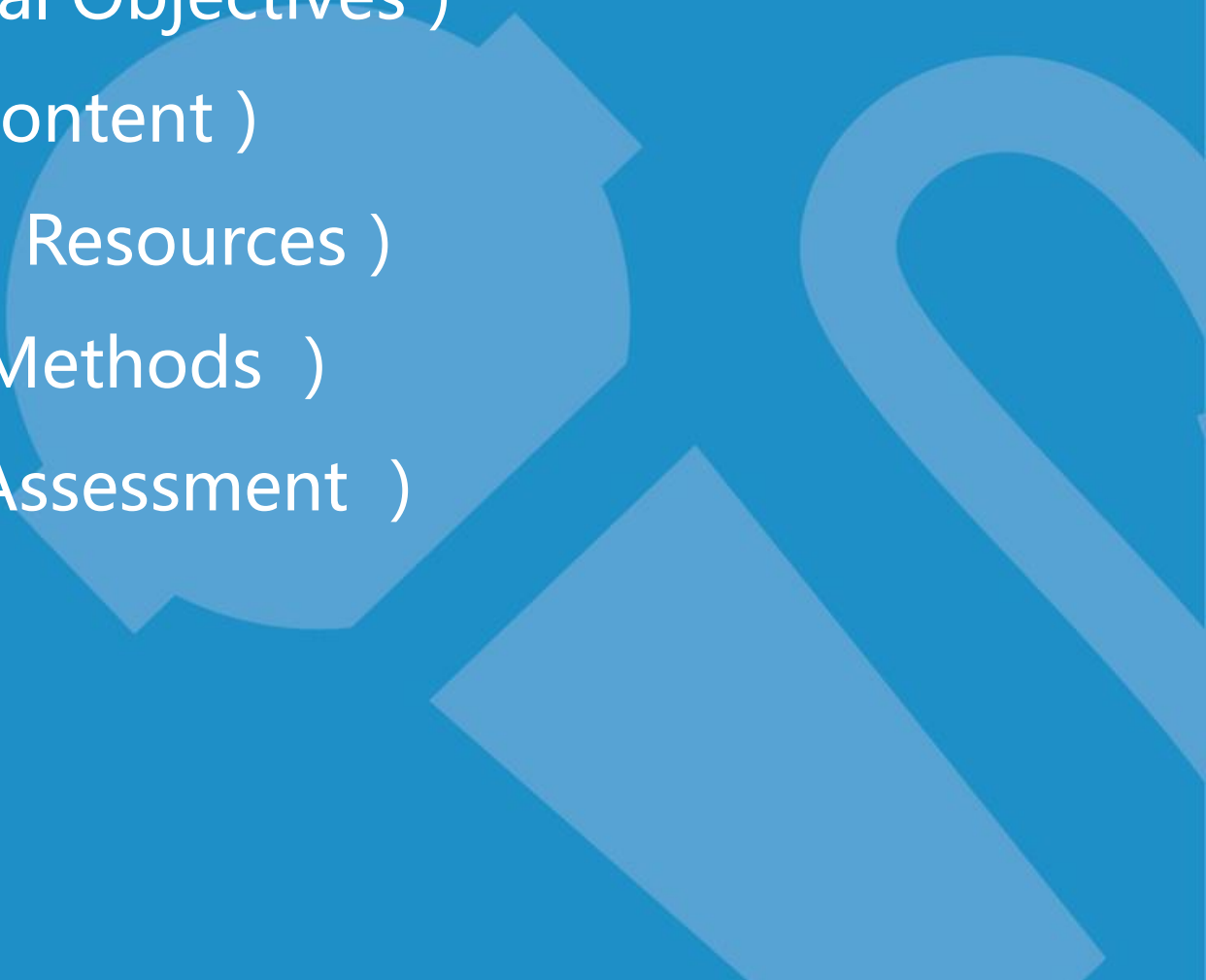
城市地下空间规划与设计课堂讨论评分表

组别	成员	评分	评价	改善
1	225 孙中伟 231 李雪 234 陈成东 242 黎华军	70	文字过多，没有对比出近十年来交通的差别，内容量，语言流畅。	图文结合，增加一些数据上的对比。
2	176 丁佳惠 156 杨柳枝 198 曹瑞 289 袁兵	90	图文结合，各项汇报十年来的对比相对完善，着重介绍了各区域一些具有代表性建筑。	能与同学进行一些良性交流，不要太紧张。
3	185 邹华 158 曹松 184 曹清 157 顾祥	70	对比内容简短，缺少十年来交通在数据上的准备，图文并茂。	增加一些近十年来在交通上改变的数据。
4	180 王瑞成 159 范为元 161 许景川 170 刘振	78	对于各个段或交通对比太过单一，主要介绍了一些相对重要的交通建筑。	在对一条交通的对比更人口至面代，为时多数据的多些。
5	265 王伟 266 陈世平 276 薛文斌 205 宋水金	80	内容丰富，不失个例，也有对于城市特征做相应讲解，个人过于紧张。	他的发言，太过紧张，加大十年来变化的对比。
6	207 杜博 166 王慧敏 174 陆晓晖 165 游海海	80	近十年来对比详细，图文并茂，个例之间对比也有衔接。	放轻松，队员有些紧张，加大整体方面的一些对比。
7	115 卢晓 154 古卓元 155 刘颖 152 陈旭	75	图文并茂，对于公路运输介绍比较清晰对比清晰。	内容太多，不明晰中，近十年变化，加强总结一些突出特点，减少文字数量。
8	93 沈振国 49 卢慧敏 85 袁雨 87 张忠文	75	PPT漂亮，但对于城市的一些数据对比清楚。	文字与PPT背景冲突看不清。

评分人：王伟 12015084265



OUTLINE

- ① 课程教学目标 (Instructional Objectives)
 - ① 教学内容选择 (Teaching Content)
 - ① 课程资源建设 (Curriculum Resources)
 - ① 教学方法改革 (Teaching Methods)
 - ① 学习评价方法 (Learning Assessment)
- 

学习评价方法

- ① 课程性质决定要强化平时，弱化考试。
- ② 课程总评成绩由平时成绩（含调研、报告、网上参与度等，60%）、上课情况（10%）和期末考试（30%）构成。
- ③ 考试均闭卷（条件允许机考）。

姓名	学号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平时	到课	平时总评	期末	总评
12013085049	娄慧豪	70	80	70	0	85	0	85	78	85	90	80	90	68	100	72	84	76
12014084068	杨孟宇	0	50	65	81	0	0	0	85	70	0	80	75	42	100	50	85	61
12014084252	刘嘉铖	85	85	90	87	85	90	85	82	70	90	75	75	83	100	86	68	80
12014122136	杨天齐	70	70	70	70	80	85	70	75	70	0	75	80	68	100	73	61	69
12015084020	王杰	85	80	80	81	80	75	60	83	75	70	80	75	77	100	80	51	72
12015084026	邹文棋	70	50	75	73	77	0	80	80	85	80	80	10	63	100	69	82	73
12015084029	陈国瑞	90	60	75	82	71	80	0	80	70	70	80	80	70	100	74	78	75
12015084032	戴逸飞	90	50	85	75	83	80	70	75	0	70	70	70	68	100	73	74	73
12015084035	秦嘉亮	85	50	80	73	82	90	60	74	85	80	80	80	77	100	80	78	79
12015084038	孙昊霖	90	60	80	82	83	75	70	75	70	70	85	75	76	100	80	71	77
12015084046	乔云飞	90	50	70	83	86	0	75	83	80	85	90	90	73	100	77	71	75
12015084052	刘俊锋	80	75	85	79	80	70	75	79	70	85	80	85	79	100	82	63	76
12015084056	赵麟昊	0	90	0	90	69	0	0	75	75	75	0	0	40	70	44	74	53
12015084062	周帅	0	90	0	0	0	0	0	77	0	0	0	85	21	10	19	68	34
12015084085	夏雨	90	75	80	79	78	0	0	87	80	0	0	90	55	100	61	69	64
12015084087	张钟文	92	80	0	80	80	0	0	80	90	70	0	80	54	100	61	60	61
12015084093	沈振国	80	85	80	91	79	80	70	73	75	80	80	85	80	100	83	83	83
12015084102	高裕东	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	21
12015084115	沈姣	85	80	85	85	0	0	0	85	0	0	70	80	48	100	55	70	60
12015084124	夏祎菲	75	85	65	83	84	0	0	85	70	0	85	85	60	100	66	68	66
12015084128	张镇	90	75	80	80	85	0	0	74	70	90	80	85	67	100	72	79	74
12015084132	李东	92	85	65	78	0	70	0	87	0	0	90	75	53	100	60	80	66
12015084135	梁子轩	90	85	65	80	0	70	85	70	75	0	80	75	65	100	70	69	69
12015084139	殷志圆	90	75	65	80	0	0	0	80	60	70	85	75	57	100	63	74	66
12015084151	卢魏	90	80	70	81	90	80	0	80	75	75	80	85	74	100	78	72	76
12015084152	陈九九	90	80	65	77	75	80	80	83	85	0	95	90	75	100	79	71	76
12015084154	古卓元	0	75	0	75	0	0	0	75	70	0	0	10	25	50	29	72	42
12015084155	刘乾	90	75	65	80	80	80	80	85	75	80	95	80	80	100	83	71	80

A stage with blue curtains and a wooden floor. The curtains are drawn back, revealing a wooden floor. The text "谢谢大家！欢迎指正！" is displayed in the center of the stage.

谢谢大家！欢迎指正！