

## 2016 年硕士研究生入学考试各学科复试科目

学院名称：建筑工程学院

专业名称及代码	复试科目（或内容） 及 同等学力加试科目	参考书	出版社	编者
081400 土木工程 （报考方向为 1-5）  1. 工程抗震减震与城市综合防灾减灾理论、方法和技 术 2. 结构新体系与高性能材料 3. 结构全寿命设计、健康监测与可持续发展 4. 岩土与地下工程安全风险分析、评价方法和技术 5. 工程施工技术与风险管理	1 结构力学（含动力学） 2 钢筋混凝土结构 I 3 钢结构 4 土力学与地基基础 I 5 建筑结构抗震设计 6 桥梁工程 7 隧道工程 8 土木工程材料	说明： 1 复试八门课及同等学力加试科目所用教材，可选用任何适用土木工程专业通用教材。  2 复试科目为：不能选入学考试相同的科目，在以上八门课中任选五门课，每门课 20 分，复试笔试成绩为 100 分。  3 复习内容：按土木工程专业教学大纲要求复习最基本的内容，包括：基本概念、基本解题方法与基本应用。		
081400 土木工程 （报考方向为 6）  6. 水环境恢复工程及水质处理保障技术	1、水质工程学  2、给水排水管网系统  3、微生物学  4、专业外语	1、《水质工程学》  2、《给水排水管网系统》  3、《水处理生物学》	中国建筑工业出版社，2005  中国建筑工业出版社，2008  中国建筑工业出版社，（第四版），2006	李圭白  严煦世  顾夏声

081400 土木工程 (报考方向为 7)  7. 建筑环境与能源 利用技术	1、专业外语 2、专业综合考试	空气调节 (第四 版, 2009)	中国建筑业出版社	赵荣义, 等
		供热工程 (第三 版, 2009)	中国建筑业出版社	贺平, 等
		空气调节用制冷技 术 (第三版, 2004)	中国建筑业出版社	彦启森, 等
		热质交换原理与设 备 (第二版, 2001)	中国建筑业出版社	连之伟, 等
		流体输配管网 (第二版, 2010)	中国建筑业出版社	付祥钊, 等
081500 水利工程 (报考方向为 1-2)  1.水文学及水资源 2.水力学及河流动力 学	1 工程水文学	《工程水文学》-第三版	中国水利水电出版社 2000	詹道江、叶守泽 主编
	2 水利工程经济	《水利工程经济》第三版	中国水利水电出版社 2005-6-1	施熙灿主编
	同等学力加试科目: 农田水利学	《农田水利学》	中国水利水电出版社 1980	郭元裕主编
081500 水利工程 (报考方向为 3-5)  3.水工结构工程 4.水利水电工程 5.水利信息化与数字 化技术	1 水工建筑物	《水工建筑物》第三版	中国水利水电出版社 2001-6-1	祁庆和主编
	2 水利工程经济	《水利工程经济》第三版	中国水利水电出版社 2005-6-1	施熙灿主编
	同等学力加试科目: 水力学	《水力学》第三版 (上册)	高等教育出版社, 2004-12-1	吴持恭主编

<p>085213 建筑与土木工程（专业学位） （报考方向为 1-6）</p> <p>1. 工程抗震减震与城市综合防灾减灾理论、方法和技术 2. 结构新体系与高性能材料 3. 结构全寿命设计、健康监测与可持续发展 4. 岩土与地下工程安全风险分析、评价方法和技术 5. 工程施工技术与风险管理 6. 工程项目管理及信息化</p>	<p>1 结构力学（含动力学） 2 钢筋混凝土结构 I 3 钢结构 4 土力学与地基基础 I 5 建筑结构抗震设计 6 桥梁工程 7 隧道工程 8 土木工程材料 9 工程项目管理 10 建设工程信息化</p>	<p>说明：</p> <p>1 复试十门课及同等学力加试科目所用教材，可選用任何适用土木工程专业的通用教材。工程项目管理及信息化方向可参考：[1] 刘伊生，《建设工程项目管理理论与实务》，中国建筑工程出版社，2011.08；[2] 赵雪峰，《建筑工程全面信息管理理论与方法研究》，中国建筑工程出版社，2013.02.</p> <p>2 复试科目（包括同等学力）为：不能选入学考试相同的科目，在以上十门课中任选五门课，每门课 20 分，复试笔试成绩为 100 分。</p> <p>3 复习内容：按建筑与土木工程专业或工程项目管理教学大纲要求复习最基本的内容，包括：基本概念、基本解题方法与基本应用。</p>		
<p>085213 建筑与土木工程（专业学位） （报考方向为 7）</p> <p>7. 水环境恢复工程及水质处理保障技术</p>	<p>1、水质工程学 2、给水排水管网系统 3、微生物学 4、专业外语</p>	<p>1、《水质工程学》 2、《给水排水管网系统》 3、《水处理生物学》</p>	<p>中国建筑工业出版社，2005 中国建筑工业出版社，2008 中国建筑工业出版社，（第四版），2006</p>	<p>李圭白 严煦世 顾夏声</p>
<p>085213 建筑与土木工程（专业学位） （报考方向为 8）</p> <p>8. 建筑环境与能源利用技术(报考方向为 8)</p>	<p>1、专业外语 2、专业综合考试</p>	<p>空气调节(第四版，2009) 供热工程(第三版，2009) 空气调节用制冷技术(第三版，2004) 热质交换原理与设备(第二版，2001) 流体输配管网（第二版，2010）</p>	<p>中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社</p>	<p>赵荣义，等 贺平，等 彦启森，等 连之伟，等 付祥钊，等</p>

082300 交通运输工程 注： 初试科目考 848 道路工程的，复试考交通工程； 初试科目考 849 交通工程或 832 交通信息与控制的，复试考道路工程	交通工程	《新编交通工程学导论》	中国建筑工业出版社，2011 年 02 月	任福田
	道路工程	道路勘测设计（第三版）	人民交通出版社 2009 年 6 月	杨少伟
	同等学力加试：			
	路面工程	路基路面工程	人民交通出版社 2014 年 08 月	黄晓明
	交通规划	交通规划	人民交通出版社， 2007 年	王炜
085222 交通运输工程（专业学位） 注： 初试科目考 848 道路工程的，复试考交通工程； 初试科目考 849 交通工程或 832 交通信息与控制的，复试考道路工程	交通工程	《新编交通工程学导论》	中国建筑工业出版社，2011 年 02 月	任福田
	道路工程	道路勘测设计（第三版）	人民交通出版社， 2009 年 6 月	杨少伟
	同等学力加试：			
	路面工程	路基路面工程	人民交通出版社， 2014 年 08 月	黄晓明
	交通规划	交通规划	人民交通出版社， 2007 年	王炜