

## 2019 版给排水科学与工程专业指导性教学计划表

### 第一学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学 时						责 任 单 位	备 注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
10500000110	军事技能 Military Skills	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	国防军事教研室	
30500000510	大学生职业发展与就业指导 1 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0.5	6	2	0	4	0	0	创新创业基础教 研室	
51700000510	形势与政策 1 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	形势与政策教研 室	
51600028110	大学英语 A1 College English A1	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	大学英语第一教 研室	
50500000110	大学计算机 A Collegiate Computer A	必修	考试	4	64	48	0	0	16	0	计算机基础教研 室	
51700000410	中国近现代史纲要 The Conspectus Of Chinese Modern History	必修	考查	3	48	40	0	8	0	0	中国近现代史纲 要教研室	
51800000210	大学体育 1 University physical education1	必修	考查	1	32	4	0	0	0	28	基础体育教研室	
50100013920	画法几何与建筑制图 Descriptive Geometry and Architectural Drawing	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	工程图学教研室	
50600001120	土木工程专业导论 Introduction to Civil Engineering	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	道路与桥梁工程 系	
50600005920	土木工程导论 Introduction to Civil Engineering	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	建筑工程系	
51000011420	高等数学 A1 Advanced Mathematics A1	必修	考试	5	80	80	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16						
小计				25.0	384	324	2	14	16	28		

### 第二学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
51800000310	大学体育2 University physical education2	必修	考试	1	32	4	0	0	0	0	28	专项体育教研室	
51600028210	大学英语B2 College English B2	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000310	思想道德修养与法律基础 Education of Ideology and Morality and Introduction to the Law	必修	考试	3	48	40	0	8	0	0	0	思想道德修养与法律基础教研室	
51700000610	形势与政策2 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	0	形势与政策教研室	
30100000110	文献检索 Information Retrieval	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	0	管理科学与工程系	
51000007610	大学物理实验A1 The university physics experiment A1	必修	考查	0.5	24	0	0	24	0	0	0	物理实验室	
51000007110	大学物理A1 University Physics A1	必修	考试	3.5	56	56	0	0	0	0	0	物理教研室	
51000008610	线性代数A linear algebra A	必修	考试	2.5	40	40	0	0	0	0	0	工程数学教研室	
51000011520	高等数学A2 Advanced Mathematics A2	必修	考试	5.5	88	88	0	0	0	0	0	高等数学教研室	
	公共选修课		考查	1	16	16							
	公共选修课		考查	1	16	16							
小计				22.5	392	330	0	34	0	28			

### 第三学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
51700000110	马克思主义基本原理概论 An Outline of fundamental Principles of Marxism	必修	考试	3.5	56	48	0	8	0	0	0	马克思主义基本原理教研室	
51800000410	大学体育3 University physical education3	必修	考查	1	32	4	0	0	0	0	28	基础体育教研室	
51600063210	大学英语3 College English 3	必修	考查	2	32	32	0	0	0	0	0	大学英语第一教研室	
51700000710	形势与政策3 Situation and Policy	必修	考查	0.5	8	6	0	2	0	0	0	形势与政策教研室	
51000006310	概率论与数理统计B Probability and Statistics B	限选	考试	3	48	48	0	0	0	0	0	工程数学教研室	
50900014120	有机化学E Organic Chemistry E	限选	考查	2	32	26	0	6	0	0	0	化学教研室	



50600006120	测量学 D Elementary Surveying D	必修	考查	1.5	24	24	0	0	0	0	道路与桥梁工程 系
50600006620	工程及水文地质 Engineering and Water Supply Hydrogeology	必修	考查	1	16	16	0	0	0	0	市政工程系
50600007320	水分析化学实验 Water Analytical Chemistry Expement	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	市政工程系
50600006220	测量学实习 B Practice of Surveying B	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	道路与桥梁工程 系
50600009830	给排水认识实习 Understanding Practice of Water Supply and Wastewater Engineering	必修	考查	1	1	0	1	0	0	0	市政工程系
	公共选修课		考查	1	16	16					
	公共选修课		考查	1	16	16					
小计				26.0	418	330	2	42	16	28	

## 第五学期

课程 编号	课程 名称	课程 性质	考核 方式	学 分	学时						责任 单位	备注
					合 计	理 论	实 践	实 验	上 机	实 训		
30500000810	创新创业实践（创新创业基础） Innovation and entrepreneurship practice (Foundation for Innovation and entrepreneurship)	限选	考查	2	2	0	2	0	0	0	创新创业基础教 研室	
50600007120	给排水工程结构 Water supply and drainage engineering structure	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0	市政工程系	
50600006820	水处理微生物学实验 Water-treatment Microbiology Experiment	必修	考查	0.5	16	0	0	16	0	0	市政工程系	
50600006320	水处理微生物学 Water-treatment Microbiology	必修	考试	2	32	32	0	0	0	0	市政工程系	
50600007530	建筑电气 A Building Electric A	限选	考查	1.5	24	20	0	0	0	4	市政工程系	
50600028430	给水排水管道系统工程与综合管沟 Water and Wastewater Piping System Engineering	必修	考试	3	48	44	0	0	0	4	市政工程系	
50600007930	水泵站课程设计 Course Design of Pump and Pumping Station	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	市政工程系	
50600008130	给水排水管道系统工程课程 设计	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	市政工程系	

	Course Project of Water and Wastewater Piping System Engineering													
50600007830	泵与泵站 Pump and Pumping Station	必修	考试	2	32	28	0	4	0	0			市政工程系	
50600028330	水资源利用与保护 Utilization and protection of water resources	必修	考查	2	32	24	0	0	0	8			市政工程系	
50600007730	水工艺设备基础 Basis of Equipment for Water Supply and Drainage	必修	考试	1.5	24	24	0	0	0	0			市政工程系	
	公共选修课		考查	1	16	16								
	公共选修课		考查	1	16	16								
小计				21.5	262	220	6	20	0	16				

## 第六学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注	
					合计	理论	实践	实验	上机	实训			
30500000710	大学生职业发展与就业指导2 Career Development and Employment Guidance for College students	必修	考查	0.5	10	2	0	8	0	0		创新创业基础教研室	
50600028220	给排水专业英语 Specialized English for Water & Wastewater Engineering	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0		市政工程系	
50600009430	水处理实验技术 Experimental Technology of Water Treatment	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0		市政工程系	
50600009630	工程建设监理 A Project Constructional Management A	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0		市政工程系	
50600009330	水处理新技术 The New Technique of Water Treatment	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0		市政工程系	
50600009730	固体废物处理 Treatment and Disposal of Solid Waste	限选	考查	1	16	16	0	0	0	0		市政工程系	
50600028630	水处理课程设计 2 Course Design of Water Quality Engineering (II)	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0		市政工程系	
50600009530	水质工程学实验 Experiment of Water Quality Engineering	必修	考查	1	32	0	0	32	0	0		市政工程系	
50600008330	水质工程学 1 Water Quality Engineering	必修	考试	3	48	48	0	0	0	0		市政工程系	



小计	18.0	123	110	11	2	0	0	
----	------	-----	-----	----	---	---	---	--

## 第八学期

课程编号	课程名称	课程性质	考核方式	学分	学时						责任单位	备注
					合计	理论	实践	实验	上机	实训		
50600010030	给排水毕业实习 Graduation Practice of water supply and wastewater engineering	必修	考查	2	2	0	2	0	0	0	市政工程系	
50600010230	给排水毕业设计 2 Graduation Thesis Design of water supply and wastewater engineering 2	必修	考查	10	10	0	10	0	0	0	市政工程系	
小计				12.0	12	0	12	0	0	0		

## 学期开课门数统计

学期	学分	必修课门数	限选课门数	考试门数	考查门数
第一学期	25	10	1	4	8
第二学期	22.5	8	1	6	5
第三学期	26	9	2	6	6
第四学期	26	12	3	4	13
第五学期	21.5	8	3	4	9
第六学期	21	8	5	3	10
第七学期	18	6	2	3	5
第八学期	12	2			2
合计	172.0	63	17	30	58

公共基础选修课共计 8 学分，分 2 个模块。

**限选：**

1. 大学生心理健康教育与指导（1 学分，学生须在第一学期修读）；
2. 公共艺术类选修课程（2 学分，在影视鉴赏、音乐鉴赏、舞蹈鉴赏、书法鉴赏、戏剧鉴赏、戏曲鉴赏、美术鉴赏、古代名剧鉴赏等 8 门课程中选修 2 门）。

**任选：**

每个学生要求跨学科修读其他学科门类通识课程 5 学分；其中工科类学生要求选修至

少 1 学分经济管理类通识课。

8 个学分在第五学期以前修完，第一、第三学期各修 1 学分，第二、第四、第五学期各修 2 学分。