给排水科学与工程专业第一学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	AD15001	军训及军事理论	3.0	3周	(10+10)					考查	
	FL12001	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	PE13001	体育	1.0	32	32					考查	
	MX11001	思想道德修养与法律基础	2.0	32	30				2	考查	
	MA21003	微积分B（1）	5.5	88	80			8		考试	
	MA21012	代数与几何B	4.0	64	54			10		考试	
	MU22100	无机化学	3.0	48	40	8				考试	
		文化素质教育课程(文化素质选修课)	1.0	16	16					考查	
			21.0	316+3周	280+(10)	12		18	6+(28)		
春季	FL12002	大学外语	1.5	36	32				4	考试	
	MX11002	中国近现代史纲要	2.0	32	28				4	考试	
	PE13002	体育	1.0	32	32					考查	
	MA21004	微积分B（2）	5.5	88	80			8		考试	
	PH21007	大学物理C	4.5	72	72					考查	
	EN22002	有机化学	3.0	48	32	16				考试	
	CS14003	大学计算机-计算思维导论C	2.0	32	32					考查	
	MU33100	给排水科学与工程专业导论	1.0	16	16					考查	
		文化素质教育课程(文化素质选修课)	1.0	16	16					考查	
			21.5	372	340	16		8	8		
夏季	MU33180	认识实习	1.0	1周						考查	
		文化素质教育课程(文化素质核心课)	2.0	32	32					考查	
		文化素质教育讲座（8次）	1.0								
			4.0	32	32						

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

给排水科学与工程专业第二学年教学进程表

开课学期	课程编号	课程名称	学分	学时分配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	FL12003	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	MX11003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	48				16	考试	
	PE13003	体育	0.5	16	16				（16）	考查	
	MA21017	概率论与数理统计 C	3.0	48	48				（4）	考试	
	PH21013	大学物理实验 B	1.0	24	3	21				考查	
	MU33101	水化学 A	3.0	48	48					考试	
	AS31211	工程力学	3.5	56	56					考查	
										考查	
	ME31024	土木制图基础 B	3.5	56	56				(32)	考查	
		文化素质教育课程(文化素质核心课)	2.0	32	32					考查	
			22.0	380	339	21			20+（20		
春季	PE13004	体育	0.5	15	15				（15）	考查	
	MX11004	马克思主义基本原理	3.0	48	40				8	考试	
	FL12004	大学外语	1.5	36	32				4	考查	
	MU31253	水力学	4.5	72	60	12				考试	
	TS31603	测量学 D	2.0	32	22	10				考查	
	MU33102	水化学 B	2.0	32	32					考试	
	EE31025	电工与电子技术	3.5	56	56					考查	
	MU33106	水文学和水文地质	2.0	32	32					考查	
	MU33103	土建工程基础	1.0	16	16					考查	
	MU33104	水化学实验	1.0	24		24				考查	
		文化素质教育课程(文化素质选修课)	1.0	16	16					考查	
			22.0	379	321	46			12+(15)		
夏季	ME34008	工程训练（金工实习）	2.0	2 周						考查	
	TS34610	测量实习 A	2.0	2 周						考查	
			4.0	4 周							

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

给排水科学与工程专业第三学年教学进程表

开课学期	课程编号	课　程　名　称	学分	学　时　分　配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	MU33105	水处理生物学	2.0	32	32					考试	
	EE31122	电工与电子技术实验	1.0	24		24				考查	
	MU33107	泵与泵站	1.5	24	22	2				考试	
	MU33108	水资源利用与保护	1.5	24	24					考查	
	MU33109	水处理生物学实验	1.0	24		24				考查	
	MU33110	给水排水管道系统 A	1.5	24	24					考试	
	MU33111	给水排水管道系统 B	1.5	24	24					考试	
	MU33187	取水工程课程设计	1.0	1.0 周						考查	
	MU33186	水泵站课程设计	1.0	1.0 周						考查	
	MU33184	给水排水管道系统A课程设计	1.5	1.5 周						考查	
	MU33185	给水排水管道系统B课程设计	1.5	1.5 周						考查	
		个性化发展课程（创新创业课程或实践 2.0 分）	2.0	32	32					考查	
		文化素质教育课程	2.0	32	32					考查	
			19.0	240+4 周	190	50					
春季	MU33112	水质工程学 A	3.5	56	56					考试	
	MU33113	水质工程学 B	3.5	56	56					考试	
	MU33114	水质工程学实验	1.0	24		24				考查	
	MU33115	水工艺设备与控制 A	1.5	24	24					考查	
	MU33116	建筑给水排水工程	3.0	48	48					考试	
	MU33117	城市水工程施工与运行管理A	1.5	24	24					考查	
	MU33118	城市水工程施工与运行管理B	1.5	24	24					考查	
	MU33188	水质工程学 A 课程设计	1.5	1.5 周						考查	
	MU33189	水质工程学 B 课程设计	1.5	1.5 周						考查	
	MU33190	建筑给水排水工程课程设计	1.5	1.5 周						考查	
		个性化发展课程（创新创业课程或实践）	2.0	32	32					考查	
			22.0	288+5.5 周	264	24					
夏季	MU33181	专业选修（企业专家）	1.0	16	16					考查	
		生产实习	3.0	3 周						考查	
			4.0	16 +3.0 周	16						

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

夏季学期专业选修模块 2 中至少选择 1.0 学分。

大类专业名称第四学年教学进程表

开课学期	课程编号	课 程 名 称	学分	学 时 分 配						考核方式	备注
				学时	讲课	实验	上机	习题	课外辅导		
秋季	MU33119 MU33120	水工艺设备与控制 B 城市水工程施工与运行管理C 专业选修 个性化发展课程（专业选修、跨专业选修或研究生课程）	1.0 1.0 6.0 6.0	16 16 64 64	16 16 64 64					考查 考查 考查 考查	
			14.0	160	160						
春季	MU33182 MU33183	毕业设计 毕业实习	14.0 2.0	14 周 2 周						考查 考查	
			16.0	16 周							

考核方式：考试/考查；备注：全英文课程标注英文。

专业选修课程：大三夏季学期企业专家课程至少选择 1 学分，大四秋季学期从学生选定的模块方向中至少选择 5 学分。

专业选修课

	课程编码	课程名称	学分	总学时	讲课	实验/上机/辅导
模块1 水质科学与工程	MU33130	特种工业废水处理技术	1.0	16	16	
	MU33131	仪器分析	1.0	16	10	6
	MU33132	水工程原理（双语）	1.0	16	16	
	MU33133	城市垃圾处理技术	1.0	16	16	
	MU33134	环境保护概论（双语）	1.0	16	16	
	MU33138	城市水体治理与修复	1.0	16	16	
	MU33136	污泥资源化利用技术	1.0	16	16	
	MU33137	水处理功能材料	1.0	16	16	
	MU33144	净水厂工艺设计	1.0	16	16	
	MU33145	污水厂工艺设计	1.0	16	16	
	MU33135	水工程计算机应用	2.0	32	24	8
	MU33143	海绵城市与雨洪控制	1.0	16	16	

	MU33146	建筑小区雨水利用（企业专家）	1.0	16	16	
模块2城市水系统工程与管理	MU33146	建筑小区雨水利用（企业专家）	1.0	16	16	
	MU33147	消防给水及灭火设施（企业专家）	1.0	16	16	
	MU33135	水工程计算机应用	2.0	32	24	8
	MU33143	海绵城市与雨洪控制	1.0	16	16	
	MU33141	给排水工程监理	1.0	16	16	
	MU33142	水工程法规	1.0	16	16	
	MU33149	城市综合管廊技术	1.0	16	16	
	MU33139	城市节水技术	1.0	16	16	
	MU33150	水工程项目管理	1.0	16	16	
	MU33152	城市水循环与水资源管理	1.0	16	16	
模块3建筑给水排水工程	MU33146	建筑小区雨水利用（企业专家）	1.0	16	16	
	MU33147	消防给水及灭火设施（企业专家）	1.0	16	16	
	MU33140	消防工程	1.0	16	16	
	MU33148	高层建筑给排水系统设计计算	1.0	16	16	
	MU33151	绿色建筑给水排水技术	1.0	16	16	
	ME31025	建筑信息建模技术（BIM）	2.5	40	40	
	MU33135	水工程计算机应用	2.0	32	24	8

备注：第三学年夏季学期专业选修企业专家课程至少选择1.0学分，第四学年秋季学期专业选修课程从学生选定模块至少选择5学分。