

给排水科学与工程专业教学计划表（2019 版）

课程类别	课程代码	课程名称	课内学时总计	课内学时			实验 实践 (周)	总 学 分	各学期学时分配								承担 单位	
				讲 课	研 讨	实 验			一	二	三	四	五	六	七	八		
公共 选修 课	公共选修课分为面授课和视频课，最低选修7学分，具体要求如下： (1) 面授课：每门1学分，最低选修4学分，分为人文科学、社会科学、数学与自然科学、艺术审美四大类，每类至少选修1门； (2) 视频课：最低选修3学分，分为两类：第一类是精品在线开放课程，要求至少选修1门，课程名单及学分认定标准以相应学期公布的选课通知为准，如该类课程累计选修学分大于或等于3学分，可免修第二类视频课；第二类是学校认证的视频课，每门认定1学分。																	
	通 识 教 育 平 台	18001650	中国近现代史纲要	44	36	8	0	0.25	3		44 (0.25)							马院
		18001660	思想道德修养与法律基础	40	32	8	0	0.5	3	40 (0.5)								马院
		18001630	马克思主义基本原理概论	44	36	8	0	0.25	3		44 (0.25)							马院
		18001640	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	64	52	12	0	1	5			64 (1.0)						马院
		18001671-6	形势与政策	48	24	12	12		3	8 [2]	8 [2]	8 [2]	8 [2]	8 [2]	8 [2]			马院
		18000211-2	大学英语	96	96	0	0		6	48	48							外语院
		17001041-4Z	体育	144	104	0	40		4	36 [10]	36 [10]	36 [10]	36 [10]					体育部
		15005750Z	管理学基础	32	28	4	0		1	32								经管院
		18000220Z	林学概论 A	32	32	0	0		1	32								林学院
暑期学期	大一至大三暑假，学生须至少选修3学分暑期学期课程。																	
学 科 基 础 教 育 平 台 (必 修)	15000080	C 语言	56	40	0	16		3.5	56								信息院	
	15017350	无机及分析化学	56	48	0	8		3.5	56								理学院	
	15004541-2	高等数学 A	176	160	16	0		11	88	88							理学院	
	15004980	工程力学 A	56	52	0	4		3.5		56							工学院	
	15019320	有机化学 B	48	46	2	0		3		48							理学院	
	15019350Z	有机化学实验 B	32	0	0	32		1		32							理学院	
	15017451-2	物理学 A	96	90	6			6		56	40						理学院	
	15017500Z	物理学实验 A	48			48		1.5		48							理学院	
	15003160	电工电子技术 B	80	66	0	14		5		80							工学院	
	15017400	物理化学 A	56	54	2	0		3.5		56							理学院	
	15017420Z	物理化学实验 A	32	0	0	32		1		32							理学院	
	15017880	线性代数 A	48	42	6	0		3		48							理学院	
	15004430	概率论与数理统计 B	56	52	4	0		3.5			56						理学院	
15001310	测量学 A	40	20	0	20		2.5				40					林学院		
15001330	测量学 A(实习)						1	1				(1)				林学院		
专 课 心	15004790	给排水科学与工程导论	16	14	2	0		1	16								环境院	
	19002400	工程流体力学	40	30	0	10		2.5			40						环境院	

业 教 育 平 台	19002670	水文学与水文地质学	24	24	0	0		1.5			24					环境院	
	15016600	土建概论	16	15	1	0		1				16				环境院	
	210002270	水工程结构	16	16	0	0		1					16			环境院	
	21002740	水分析化学	40	40	0	0		2.5					40			环境院	
	21002750	水分析化学实验	16	0	0	16		1					16			环境院	
	210002340	水处理微生物学	32	26	6	0		2					32			环境院	
	21002760	水处理微生物学实验	16	0	0	16		1					16			环境院	
	210002360	泵与风机	32	28	2	2		2					32			环境院	
	21002770	泵与风机（课程设计）						1.5	1.5					(1.5)		环境院	
	15016110	水资源利用与保护	32	32	0	0		2					32			环境院	
	15004810	给水排水管道系统	48	48	0	0		3					48			环境院	
	21002650	给水排水管道系统（课程设计 I）						1.5	1.5					(1.5)		环境院	
	21002660	给水排水管道系统（课程设计 II）						1.5	1.5					(1.5)		环境院	
	21002730	给排水科技创新实践	16	0	0	16		1					16			环境院	
	210002430	施工技术与工程经济学	32	28	4	0		2						32		环境院	
	15008470	建筑给水排水工程	48	44	4	0		3					48			环境院	
	21002670	建筑给水排水工程（课程设计）						1.5	1.5					(1.5)		环境院	
	21002680	水质工程学	96	96	0	0		6					96			环境院	
	21002690	水质工程学（课程设计 I）						1.5	1.5					(1.5)		环境院	
	21002700	水质工程学（课程设计 II）						1.5	1.5					(1.5)		环境院	
	21002710	水质工程学实验	24	0	0	24		1.5					24			环境院	
	21002720	水处理工艺设计计算	16	16	0	0		1					16			环境院	
	210002440	水工艺设备基础与安装	24	24	0	0		1.5					24			环境院	
	210002450	水工艺仪表与控制	24	24	0	0		1.5					24			环境院	
	15012280	认识实习						1	1					(1)		环境院	
	18001961-2	生产实习						2	2						(1)	(1)	环境院
	21002190	毕业实习						2	2						(2)	环境院	
	专 业 选 修 模 块	19000610	大学生计算与信息化素养	至少	40	24	0	16		2.5	40						信息院
		15006840	环境市政工程制图	选	56	36	0	20		3.5			56				环境院
		15018710	仪器分析	修	48	28	0	20		3			48				环境院
		210002470	水处理功能材料	14	16	16	0	0		1				16			环境院
		210002490	市政工程规划与城市综合管廊技术	学	16	12	4	0		1				16			环境院
210002500		水质毒性分析	分	16	12	4	0		1				16			环境院	
210002510		海绵城市与雨洪控制	（本	16	12	4	0		1				16			环境院	
210002480		水源涵养与保护	专	16	12	4	0		1				16			环境院	
210002460		水工程伦理与法规	业	16	12	4	0		1					16		环境院	
21002620		工程项目策划与管理概论	≥	16	16	0	0		1					16		环境院	

	15004800	给排水工程监理	分)	16	16	0	0		1						16		环境院	
	21002630	污染水体治理与生态修复技术		16	14	2	0		1						16		环境院	
	210002530	工业水处理		16	16	0	0		1						16		环境院	
	210002550	消防工程		16	16	0	0		1						16		环境院	
毕业设计(论文)									16								环境院	
综合素质拓展环节	19001640	军事理论							2								学生处	
	19001650	军事训练							2								学生处	
	15020701-2	志愿服务与公益劳动							2								环境院	
	15002450	大学生素质拓展计划							3								校团委	
	18000250	创业基础		32	32	0	0		2					32			教务处	
	英语模块课	分为中国文化、西方文化、学术英语、实用英语四个模块。学生在第3-6学期选课,每个模块选修1门课,共计4学分。		96	96	0	0		4			24	24	24	24			外语院
	20000390	大学生心理健康		8	6	2	0		0.5	8								人文院
	19000010	大学生职业生涯规划																招就处
	19000020	就业创业指导																招就处
15002471-4	大学英语自主听说																外语院	
必修课合计				2176	1759	107	310	17	149.5	468(0.5)	416(0.25)	480(0.25)	164(2)	320(5.5)	328(5.5)	(3)	0	—
选修课合计				320	242	22	56	0	20	0	0	0	144	80	96	0	0	—
必修实践环节合计				—	—	—	—	—	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—
毕业生应取得总学分				173.5				公共选修课学分				7(占总学分4.0%)						
								通识必修课学分				32(占总学分18.4%)						
								学科基础教育平台学分				52.5(占总学分30.3%)						
								专业核心课学分				52(占总学分30.0%)						
								专业选修课学分				≥14(占总学分≥8.1%)						
								毕业设计(论文)学分				16(占总学分9.2%)						