

给排水科学与工程专业教学计划表（2021 版）

课程类别	课程代码	课程名称	课内学时总计	课内学时			实习 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
		20004320	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	32	28	0	4		2		32							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)	19000610	大学生计算与信息化素养	40	24	0	16		2.5	40								信息院	
	15017340	无机化学	56	40	0	16		3.5	56								理学院	
	15004541-2	高等数学 A	176	160	16	0		11	88	88							理学院	
	15019320	有机化学 B	48	46	2	0		3		48							理学院	
	15019350	有机化学实验 B	32	0	0	32		2		32							理学院	
	15017490	物理学 C	48	44	4			3		48							理学院	
	15017530	物理学实验 C	32			32		2		32							理学院	
	15004980	工程力学 A	56	52	0	4		3.5		56							工学院	
	15002890	电工电子技术 C	48	42	0	6		3			48						工学院	
	15017400	物理化学 A	56	54	2	0		3.5			56						理学院	
	15017420	物理化学实验 A	32	0	0	32		2			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	
	21002640	给排水工程制图	56	36	0	20		3.5				56					环境院	

	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	
专业教育平台	专业核心课 (必修)	210002280	给排水科学与工程导论	16	16	0	0		1	16					环境院	
		210002290	工程水力学	56	42	0	14		3.5			56			环境院	
		210002300	水文学与水文地质学	24	22	2	0		1.5			24			环境院	
		210002310	土建工程基础	24	24	0	0		1.5			24			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	至少 8 学分 (本专业)	210002460	水工程伦理与法规	16	12	4	0		1		16			环境院
				210002470	水处理功能材料	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	16	12	4	0		1		16			环境院
				210002500	水质毒性分析	16	12	4	0		1		16			环境院
210002510	海绵城市与雨洪控制			16	12	4	0		1		16			环境院		
210002480	水源涵养与保护			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	给水排水工程监理			16	16	0	0		1		16			环境院		

	21002630	污染水体治理与生态修复技术	≥8	16	14	2	0		1					16			环境院	
	210002530	工业水处理	学 分)	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				2152	1724	106	322	17	152.0	404(0.5)	472(0.25)	376(0.25)	372(2)	232(5.5)	296(5.5)	(3)	0	—
选修课合计				176	154	22	0	0	11	0	0	0	16	80	80	0	0	—
必修实践环节合计				—	—	—	—	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	
毕业生应取得总学分				170				公共选修课学分				7(占总学分4.1%)						
								通识必修课学分				34(占总学分19.9%)						
								学科基础教育平台学分				52.5(占总学分30.8%)						
								专业核心课学分				52.5(占总学分31.1%)						
								专业选修课学分				≥8(占总学分≥4.7%)						
								毕业设计(论文)学分				16(占总学分9.4%)						