

**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 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9学分, 具体要求如下: (1) 面授课: 每门1.5学分, 最低选修6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。																
	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
	17001041-4	体育	144	104	0	40		4	36 [10]	36 [10]	36 [10]	36 [10]					体育部
	15005750	管理学基础	32	28	4	0		1	32								经管院
	18000220	林学概论 A	32	32	0	0		1	32								林学院
	18000250	创业基础	32	32	0	0		2					32				教务处
	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。	128	128	0	0		4			32	32	32	32		外语院
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
	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	0		6		56	40					理学院
	15017500Z	物理学实验A	48	0	0	48		1.5			48					理学院
	15004980	工程力学A	56	52	0	4		3.5		56						工学院
	15004430	概率论与数理统计B	56	52	4	0		3.5				56				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
专业 教育 平台 (必修)	15004790	给排水科学与工程导论	16	16	0	0		1	16							环境院
	15006740	工程流体力学	56	42	0	14		3.5			56					环境院
	19002670	水文学与水文地质学	24	22	2	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
	210002320	水分析化学	32	32	0	0		2					32			环境院
	210002330	水分析化学实验	16	0	0	16		0.5						16		环境院
	210002340	水处理微生物学	32	26	6	0		2					32			环境院
	210002350	水处理微生物学实验	16	0	0	16		0.5					16			环境院
	210002360	泵与风机	32	28	2	2		2						32		
	210002370	泵与风机(课程设计)						1	1					(1)		
	210002380	水资源利用与保护	24	24	0	0		1.5					24			环境院
	210002390	给水排水管道系统	40	40	0	0		2.5					40			环境院
	15004820	给水排水管道系统(课程设计I)						1	1					(1)		环境院
	15004830	给水排水管道系统(课程设计II)						1	1					(1)		环境院
	210002400	建筑给水排水工程	40	40	0	0		2.5					40			环境院
15008480	建筑给水排水工程(课程设计)						1	1					(1)		环境院	

	210002410	水质工程学	80	80	0	0		5					80		环境院
	15016060	水质工程学 (课程设计 I)						1	1				(1)		环境院
	15016070	水质工程学 (课程设计 II)						1	1				(1)		环境院
	210002420	水质工程学实验	24	0	0	24		1					24		环境院
	210002430	施工技术与工程经济学	32	28	4	0		2					32		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	40	24	0	16		2.5	40						信息院
	15006840	环境市政工程制图	56	36	0	20		3.5			56				环境院
	15018710	仪器分析	48	28	0	20		3			48				理学院
	15001320	测量学 A	40	20	0	20		2.5			40				林学院
	15001340	测量学 A(实习)					1	1			(1)				林学院
	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
	210002480	水源涵养与保护	16	12	4	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
	210002520	工程项目策划与管理概论	24	22	2	0		1.5			24				环境院
	15004800	给排水工程监理	16	16	0	0		1			16				环境院
	15017330	污染水体修复技术	24	22	2	0		1.5			24				环境院
	210002530	工业水处理	16	16	0	0		1			16				环境院
	210002540	水处理工艺设计计算	16	16	0	0		1			16				环境院
210002550	消防工程	16	16	0	0		1			16				环境院	
210002560	给排水科技创新实践 (I)	16	4	0	12		1			16				环境院	

	210002570	给排水科技创新实践 (II)	16	4	0	12	1							16		环境院	
毕业论文(设计)							16									环境院	
综合 拓展 环节	19001640	军事理论					2									学生处	
	19001650	军事训练					2										
	15020701- 2	志愿服务与公益劳动					2									环境院	
	15002471- 4	大学英语自主听说														外语院	
	15002450	大学生素质拓展计划					3									校团委	
	17001000	大学生科技创新														环境院	
	19000010	大学生职业生涯规划															
	19000020	就业创业指导														招就处	
17000900	创新创业教育	根据《北京林业大学本科创新创业学分管理与应用办法(试行)》执行														教务处	
必修课合计			2088	170 7	103	278	13	127.5	412 (0.5)	416 (0.25)	480 (0.25)	236 (2)	312(3)	264 (4)	(3)	0	—
选修课合计			424	300	24	100	1	27.5	40	0	0	120	120 (1)	144	0	0	—
必修实践环节合计			—	—	—	—	—	49.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
毕业生应取得总学分			185.5					公共选修课学分			9 (占总学分 4.9%)						
								通识必修课学分			36 (占总学分 19.0%)						
								暑期学期学分			3 (占总学分 1.6%)						
								学科基础教育平台学分			49 (占总学分 26.6%)						
								专业核心课学分			43.5 (占总学分 23.6%)						
								专业选修课学分			≥20 (占总学分 ≥10.8%)						
								毕业论文(设计) 学分			16 (占总学分 8.7%)						
								综合拓展环节学分			9 (占总学分 4.9%)						