

给排水科学与工程专业教学计划表

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 14 学分，具体要求如下： （1）面授课：分为人文科学、社会科学、数学与自然科学、艺术审美、体育五大类，最低选修 11 学分，其中体育类至少选修 2 门，其他每类至少选修 1 门。体育类每门 1.75 学分，其他类每门 1.5 学分； （2）视频课：分为两类，一类是教务处认证的视频课，要求至少选修 2 门，其中 1 门为本校国家级视频公开课或国家级资源共享课；另一类是“爱课网”、“网易公开课”认证的视频课，要求至少选修 1 门。每门课程认定 1 学分，共认定 3 学分。																	
	通 识 教 育 平 台	15010520	马克思主义基本原理	48	32	0	16		3			48					人文院	
		15010530	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	80	52	0	28	1	6			80 (1)					人文院	
		15020960	中国近现代史纲要	32	24	0	8		2		32						人文院	
		15016140	思想道德修养与法律基础	40	28	0	12	0.5	3	40 (0.5)							人文院	
		15002461-4	大学英语	200	184	0	16		12.5	50 [4]	50 [4]	50 [4]	50 [4]				外语院	
		15016251-2	体育	48	48	0	0	1	4	24 (0.5)	24 (0.5)						体育部	
		15005750	管理学基础	32	28	4	0		2	32							经管院	
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		
	15019350	有机化学实验 B	32	0	0	32		2		32						理学院		
	15017451-2	物理学 A	96	90	6	0		6		56	40					理学院		
	15017500	物理学实验 A	48	0	0	48		3			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		
	15022250	电子电工技术 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		
	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		
专 业 教 育 平 台	专 业 核 心 课 (必修)	15016040	水质分析	64	32	0	32		4				64			环境院		
		15006740	工程流体力学	56	42	4	10		3.5			56					环境院	
		15006860	环境微生物学	40	34	6	0		2.5					40			环境院	
		15006880	环境微生物学实验	16	0	0	16		1					16			环境院	
		15004810	给水排水管道系统	48	48	0	0		3					48			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	

		15016110	水资源利用与保护	32	32	0	0		2				32			环境院
		15008470	建筑给水排水工程	48	44	4	0		3				48			环境院
		15008480	建筑给水排水工程(课程设计)					1	1				(1)			环境院
		15016050	水质工程学	104	104	0	0		6.5				104			环境院
		15016080	水质工程学实验	40	0	0	40		2.5				40			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
		15012280	认识实习					1	1			(1)				环境院
		15013640	生产实习					1	1				(1)			环境院
		15000810	毕业实习					3	3					(3)		环境院
专业基础选修模块		15004790	给排水科学与工程导论	至少选修32学分(本专业≥24学分)	16	14	2	0		1	16					环境院
		15014800	环境市政工程制图		56	36	0	20		3.5		56				环境院
		15016600	土建概论		16	15	1	0		1		16				环境院
		15015950	水文学与水文地质学		32	30	2	0		2		32				环境院
		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
		15000780	泵与风机		24	22	2	0		1.5			24			环境院
		15000790	泵与风机(课程设计)						1	1			(1)			环境院
			仪器分析		48	28	0	20		3		48				理学院
	专业技术选修模块		15015740		水工艺仪表与控制	32	32	0	0		2			32		
		15007910	计算机应用基础	40	24	0	16		2.5	40					信息院	
		15015710	水工程结构	32	32	0	0		2			32			环境院	
		15015720	水工程结构(课程设计)					1	1			(1)			环境院	
		15005120	工程项目策划与管理概论	32	30	2	0		2				32		环境院	
		15014120	施工技术与工程经济学	32	28	4	0		2				32		环境院	
		15004800	给水排水工程监理	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	
		15015730	水工艺设备基础与安装	32	32	0	0		2				32		环境院	
		15006570	环境毒理学	32	28	4	0		2				32		环境院	
	15018451-2	学术讲座	16	16	0	0		1			8	8		环境院		
毕业论文(设计)								8						✓	环境院	
综合拓展环节		15012571-2	入学教育及军训					2	✓	✓						学生处
		15020701-2	志愿服务与公益劳动					2		✓	✓					环境院
		15018321-5	形势与政策							✓	✓	✓	✓	✓		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
			大学生科技创新						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	环境院

北京林业大学 2015 版本科专业培养方案

	15002351-2	创新及就业指导课程体系									✓			✓			招就处	
必修课合计			1768	1386	54	328	12.5	123	346	386	458	186	200	192	0	0	—	
选修课合计			520	425	19	76	3	35.5	56	0	0	152	168	144	0	0	—	
必修实践环节合计			—	—	—	—	—	48.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
毕业生应取得总学分			184				通识教育台必修学分						32.5		占总学分		18.1%	
							学科基础教育平台学分						52.5		占总学分		29.2%	
							专业核心课学分						38		占总学分		21.1%	
							毕业论文（设计）						8		占总学分		4.4%	
							综合拓展环节						7		占总学分		3.9%	
							选修课学分≥46 学分，其中公共选修课≥14 学分，专业选修课≥32 学分（本专业选修课≥24 学分，跨专业选修课≤8 学分）											