

土
College of Civil Engineering
与 (、 制四) (2015)
Water Science and Engineering

一、专业 介

专业 养具 、 、 力 、 、 创 , 在 、 、 加 、 、 回 与再利 一可 发 会 中, 在 、 划 、 、 保 、 单位、 企业、 单位、 中专 从事 与 划、 、 、 和 发 作 人 。

二、 养 和 养 围

养 :
养 、 台 区发 内 会主义 代化 、 、 体 全 发 专业 人 。

养 围:

- 1、 专业 和 。
- 2、 专

、 仪 与 制、 、

2015

课程代码	课程名称	课程(英文)名称	学分	讲	学时	实验	上机	课程实践	各学期学时分配								知识权重	能力权重	素质权重
									第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期			
00003	英语听说(一)	Listening and speaking (1)	1.5	16	32				2								0.4	0.4	0.2
00007	英语阅读(一)	Reading in English (1)	2	32					2								0.4	0.4	0.2
00011	*英语听说(一)	*Listening and speaking (1)	1.5	32					2								0.4	0.4	0.2
00015	*英语阅读(一)	*Reading in English (1)	1.5	32					2								0.4	0.4	0.2
00019	*剑桥商务英语(一)	*Business English Certificate (1)	1.5	32					2								0.4	0.4	0.2
00023	计算机基础	Computer Basics	2	36					2								0.5	0.3	0.2
00024	计算机基础实验	Experiment in Computer Basics	1			36			2								0.3	0.5	0.2
00036	思想道德修养与法律基础	Moral Cultivation & Law Basics	3	42		12			3								0.35	0.35	0.3
00043	*当代世界与中国文化	*Modern World & Chinese Culture	2	36					2								0.4	0.3	0.3
00047	高等数学A(一)	Advanced Mathematics A (1)	6	96					6								0.5	0.3	0.2
00052	*高等数学C(一)	*Advanced Mathematics C (1)	4	64					4								0.5	0.3	0.2
00063	学生体质健康标准测试(一)	Student Standardized Test for Health (1)	0.5						0								0.2	0.4	0.4
00067	体育选项(一)	Physical Education (1)	1	32					2								0.3	0.5	0.2
00071	形式与政策(一)	Political Situation & Politics (1)	0.5	8.5				0.5	0								0.3	0.4	0.3
00002	大学语文	College Chinese	2	30						2							0.5	0.3	0.2
00004	英语听说(二)	Listening and speaking (2)	1.5	16					2								0.4	0.4	0.2
00008	英语阅读(二)	Reading in English (2)	2	32					2								0.4	0.4	0.2
00012	*英语听说(二)	*Listening and speaking (2)	1.5	32					2								0.4	0.4	0.2
00016	*英语阅读(二)	*Reading in English (2)	1.5	32					2								0.4	0.4	0.20

2015

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文)名称	学分	学时			各学期学时分配								知识权重	能力权重	素质权重	
					讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期				
校公共课	00013	*英语听说(三)	*Listening and speaking (3)	1.5	32					2							0.4	0.4	0.2
	00017	*英语阅读(三)	*Reading in English (3)	1.5	32					2							0.4	0.4	0.2
	00021	*剑桥商务英语(三)	*Business English Certificate (3)	1.5	32					2							0.4	0.4	0.2
	00027	大学物理 A(二)	College Physics A (2)	4	72					4							0.5	0.3	0.2
	00033	*大学物理 B(二)	* College Physics B (2)	3	54					3							0.5	0.3	0.2
	00035	大学物理实验(二)	Experiment in College Physics (2)	1		36				2							0.3	0.5	0.2
	00037	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(一)	Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics (1)	3	39		15			3							0.35	0.35	0.3
	00045	*当代世界与中国经济	*Economy of Modern World and China	2	36					2							0.4	0.3	0.3
	00064	学生体质健康标准测试(二)	Student Standardized Test for Health (2)	0.5						0							0.2	0.4	0.4
	00069	体育选项(三)	Physical Education (3)	1	36					2							0.3	0.5	0.2
	00072	形式与政策(二)	Political Situation & Politics (2)	0.5	8.5		0.5			0							0.3	0.4	0.3
	00006	英语听说(四)	Listening and speaking (4)	1.5	16	32					2						0.4	0.4	0.2
	00010	英语阅读(四)	Reading in English (4)	2	32						2						0.4	0.4	0.2
	00014	*英语听说(四)	*Listening and speaking (4)	1.5	32						2						0.4	0.4	0.2
	00018	*英语阅读(四)	*Reading in English (4)	1.5	32						2						0.4	0.4	0.2
	00022	*剑桥商务英语(四)	*Business English Certificate (4)	1.5	32						2						0.4	0.4	0.2
	00038	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(二)	Mao Zedong Thought and Socialism with Chinese Characteristics (2)	3	42		12			3							0.35	0.35	0.3
	00042	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	42		12			3							0.35	0.35	0.3
	00046	*当代世界与中国政治	*Politics of Modern World and China	2	36					2							0.4	0.3	0.3
	00070	体育选项(四)	Physical Education (3)	1	36						2						0.3	0.5	0.2
	00065	学生体质健康标准测试(三)	Student Standardized Test for Health (3)	0.5							0						0.2	0.4	0.4
	00073	形式与政策(三)	Political Situation & Politics (3)	0.5	8.5		0.5				0						0.3	0.4	0.3
	00066	学生体质健康标准测试(四)	Student Standardized Test for Health (4)	0.5										0			0.2	0.4	0.4
	00087	形式与政策(四)	Political Situation & Politics (4)	0.5	8.5		0.5							0			0.3	0.4	0.3
	合计	内地生			65	1011	236	59											
		境外生			56	1032	108	0											

2015

课程类型	课程代号	课程名称	课程(英文)名称	学分	学时			各学期学时分配								知识权重	能力权重	素质权重	
					讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期				
学科基础课	1231012	城市水工程概论	Elementary of Water Process and Engineering	1	18			2									0.5	0.3	0.2
	1231016	无机化学及实验	General Chemistry and Expriment	2.5	36	9		3									0.5	0.3	0.2
	1231271	画法几何与工程制图(一)	Descriptive Geometry and Engineering Drawing (1)	1.5	27			2									0.5	0.3	0.2
	1231909	画法几何与工程制图(二)	Descriptive Geometry and Engineering Drawing (2)	1.5	27				2								0.5	0.3	0.2
	1231003	物理化学	Physical Chemistry	2.5	38	6				3							0.5	0.3	0.2
	1231883	有机化学及实验	Organic Chemistry and Experiment	2	30	6				3							0.5	0.3	0.2
	1231004	测量学	Engineering Surveying	2.5	38	7					3						0.5	0.3	0.2
	1231005	水力学	Hydromechanics	3.5	63						4						0.5	0.3	0.2
	1231006	水分析化学	Water Analytical Chemistry	2.5	45						3						0.5	0.3	0.2
	1231007	水分析化学实验	Water Analytical Chemistry Experiment	1		24					0						0.5	0.3	0.2
	1231836	工程力学(一)	Engineering Mechanics (1)	2	36						3						0.3	0.5	0.2
	1231008	电工与电子学	Electrotechnics	2	30	6						2					0.5	0.3	0.2
	1231009	水泵与水泵站	Pump and Pumping Station	2	36							3					0.5	0.3	0.2
	1231010	水处理微生物学	Microbiology of Water Treatment	1.5	27							2					0.5	0.3	0.2
	1231836	工程力学(二)	Engineering Mechanics (2)	2	36							3					0.5	0.3	0.2
	1231594	水文学及水文地质学	Hydrology and Hydrogeoloty	3	54							4					0.5	0.3	0.2
	1231758	水处理微生物学实验	Experiment of Microbiology of Water Treatment	1		24						2					0.5	0.3	0.2
	1231022	给水排水工程施工	Construction for Water and Wastewater Engineering	1.5	27								3				0.5	0.3	0.2
	1231024	水工艺设备基础	Elementary of Water Process Equipments	1.5	27								2				0.5	0.3	0.2
	1231035	土建工程基础	Basic of Civil Engineering	1.5	27								2				0.5	0.3	0.2
	1231011	水工程经济	Water Engineering Economics	2	36									3			0.5	0.3	0.2
	1231036	给排水工程仪表与控制	Instrument & Control for Water& Wastewater Engineering	1.5	27									3			0.5	0.3	0.2
		合计	内地生		42	685	85	0											
			境外生		42	685	85	0											
	专业课	1231013	水资源利用与保护	Utilize and Protection of Water Source	1.5	27							2				0.5	0.3	0.2
		1231698	给水排水管道系统	Water and Wastewater Pipe System	3	54							3				0.5	0.3	0.2
1231019		水质工程学	Water Engineering	6	108								6			0.5	0.3	0.2	
1231021		建筑给水排水工程	Water and Wastewater Engineering of Structure	2.5	45								4			0.5	0.3	0.2	
		合计	内地生		13	234	0	0											
		境外生		13	234	0	0												

2015

课程类型	课程代号	课程名称	课程（英文）名称	学 分	讲 授	学时 实验 上机	课程 实践	各学期学时分配								知 识 权 重	能 力 权 重	素 质 权 重		
								第 一 学 期	第 二 学 期	第 三 学 期	第 四 学 期	第 五 学 期	第 六 学 期	第 七 学 期	第 八 学 期					
	1231335	线性代数	Liner Algebra	2	36					2								0.5	0.3	0.2
	1231025	给水排水 CAD	CAD for Water and Wastewater Engineering	1.5	27								2					0.5	0.3	

专业选修课

2015

课程类型	课程代号	课程名称	课程（英文）名称	学分	学时			各学期学时分配								知识权重	能力权重	素质权重	
					讲授	实验上机	课程实践	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期				
跨学科校选课	000085	*跨学科校选修课程	*Minor Course	6	108					6							0	0	0
	000084	△跨学科校选修课程	△ Minor Course	4	72					4							0	0	0
	合计		内地生	6	108	0	0												
			境外生	4	72	0	0												
实践课	1231052	毕业设计	Graduation Design	7		14周									0	0.3	0.5	0.2	
	1231043	测量实习	Practice in Surveying	1		2周				0						0.3	0.5	0.2	
	1231049	给水处理课程设计	course design of water treatments	1		1.5周						0				0.3	0.5	0.2	
	1231046	给水管网课程设计	course design of water pipe system	1		2周					0					0.3	0.5	0.2	
	1231050	建筑给水排水课程设计	course design for water and wastewater engineering	1		2周							0			0.3	0.5	0.2	
	1231047	排水管网课程设计	course design of wasterwater system	1		1周					0					0.3	0.5	0.2	
	1231585	取水工程与泵站课程设计	Course Design of Pump and Pumping Station	1		2周						0				0.3	0.5	0.2	
	1231044	认识实习	Perceptual practice	1		1周			0							0.3	0.5	0.2	
	1231045	生产实习	Production Practice	3		4周							0			0.3	0.5	0.2	
	1231443	水力学及泵与泵站实验	Experiment of Hydromechanics and Pump Station			24				0	0					0.3	0.5	0.2	
	1231053	水质综合测试	Water Quality Testing	1		1周								0		0.3	0.5	0.2	
	1231048	污水处理课程设计	Course Design of sewage disposal	1		1.5周							0			0.3	0.5	0.2	
		合计		内地生	20	0	56	0											
			境外生	20	0	56	0												
基本素质与社会实践	000082	*中国传统文化教育	*Chinese Traditional Culture Education	2		2周		0								0.5	0.3	0.2	
	000083	△军事理论与训练	△ Military Theory and Training	2		2周		0								0.2	0.5	0.3	
	000081	毕业教育	Graduating Education	0.5										0		0.3	0.4	0.3	
	000075	大学生就业指导与创业教育	Career Guidance & Entrepreneurship Education for Undergraduates	1	16		4						2			0.2	0.5	0.3	
	000076	大学生心理健康教育	College Students' Psychological Health Education	1	16			0								0.2	0.3	0.5	
	000074	大学生职业生涯规划与管理	Career Planning & Management for College Students	1	16		4	2								0.3	0.4	0.3	
	000079	公益劳动	Community Service	0.5									0			0	0.5	0.5	
	000080	入学教育	Entrance Education	1				0								0.5	0.3	0.2	
	000078	社会实践（课外科技创新活动）	Extracurricular Scientific Innovation	2										0		0.5	0.3	0.2	
		合计		内地生	9	48	0	8											
			境外生	9	48	0	8												