

(四) 给排水科学与工程专业培养计划安排表

课程类别	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中				各学期周学时分配								建议开课学期	考核方式	备注	
					授课	实验或实践	上机	实习实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年					
									1	2	3	4	5	6	7	8				
公共基础必修课程		思想道德修养与法律基础	2	32	32					2								1	考试	
		思想道德修养与法律基础实践教学	1	16		16					√							2	考查	
		中国近现代史纲要	2	32	32					2								1	考查	
		马克思主义基本原理概论	3	48	48						3							2	考试	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	80							5						3	考试	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践教学	1	16		16							√					4	考查	
		创业基础	2	32	32							2						4	考查	
		大学英语读写1	2	32	32					2								1	考查	
		大学英语读写2	2	32	32						2							2	考查	
		大学英语读写3	2	32	32							2						3	考查	
		大学英语读写4	2	32	32								2					4	考查	
		大学英语听说1	2	32	16	16				2								1	考试	
		大学英语听说2	2	32	16	16					2							2	考试	
		大学英语听说3	2	32	16	16						2						3	考试	
		大学英语听说4	2	32	16	16							2					4	考试	
		大学语文	2	32	32								2					4	考试	
		信息处理技术	4	64	32		32				4							2	考试	
		高等数学A1	3	48	48					4								1	考试	每周配1学时辅导课
		高等数学A2	3	48	48						4							2	考试	每周配1学时辅导课
		线性代数A	2	32	32						2							2	考试	
		体育1	1	32		32				2								1	考查	
		体育2	1	32		32					2							2	考查	
		体育3	1	32		32						2						3	考查	
		体育4	1	32		32							2					4	考查	
		体育课外测试1	0	4		4				√								1	考查	
		体育课外测试2	0	4		4							√					3	考查	
		体育课外测试3	0	4		4								√				5	考查	
		体育课外测试4	0	4		4										√		7	考查	
		形势与政策1	0.5	8	8					√								1	考查	
		形势与政策2	0.5	8	8						√							2	考查	
		形势与政策3	0.5	8	8							√						3	考查	
		形势与政策4	0.5	8	8								√					4	考查	
		小计	52	912	640	240	32	0	14	19	11	10	0	0	0	0				
公共基础选修课程	必修课程	入学教育	1	16	16				√								1	考查		
		军事理论	2	36	36				2								1	考查		
		军事技能	2	40				40	√								1	考查		
		社会实践	2	40				40						√			6	考查		
	选修课程	课外教育其余3学分见《津桥学院课外教育培养方案》	3	48		48													考查	
	大学生职业生涯规划	1	16	16														考查		

(四) 给排水科学与工程专业培养计划安排表

课程类别	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中				各学期周学时分配								建议开课学期	考核方式	备注	
					授课	实验或实践	上机	实习实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年					
									1	2	3	4	5	6	7	8				
文化艺术素质与创新创业教育	选修课	就业指导	1	16	16													考查		
		大学生学习方法概论	1	16	16														考查	
		创新创业能力训练	1	16	16														考查	
		大学生心理健康教育	1	16	16														考查	
		实用趣味心理学	1	16	16														考查	
		摄影艺术欣赏	1	16	16														考查	
		影视鉴赏	1	16	16														考查	
		社交礼仪	1	16	16														考查	
	文化素质其余5学分由学生在《津桥学院文化素质课程总表》中自选		5	80	80														考查	
小计			20	340	212	48	0	80	2	0	0	0	0	0	0	0				
学科基础课	必修课	给排水科学与工程专业概论	1	16	16					1								1	考查	01-08周 每周1学时辅导
		工程制图	3	48	48					4								1	考试	
		计算机辅助制图	2	32	16		16			2								2	考查	
		理论力学	4	64	64					4								2	考试	
		水质化学	4	64	48	16					4							3	考试	
		房屋建筑学	3	48	48						3							3	考试	
		水力学B	3	48	42	6					3							3	考试	
		泵与泵站	2	32	32							2						4	考试	
		水处理生物学	3	48	42	6						3						4	考试	
		工程测量B	2	32	24	8						2						4	考查	
		水文学与水文地质	3	48	48								3					5	考试	
	小计			30	480	428	36	16	0	5	6	10	7	3	0	0	0			
	选修课	建筑电气A	3	48	48								3					5	考查	
环境影响评价		2	32	32								2					5	考查		
环境学概论		2	32	32								2					5	考查		
建设法规B		1	16	16								2					5	考查	01-08周	
工程计价基础		2	32	32								2					5	考查		
小计(以上合计 10 学分,至少选修 8 学分)			8	128	120	8	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0				
专业课	必修课	给水管网系统	3	48	48							3					4	考试		
		排水管网系统	3	48	48								3				5	考试		
		建筑给排水工程	3	48	48								3				5	考试		
		水质工程学 I	4	64	64								4				6	考试		
		水质工程学 II	4	64	64								4				6	考试		
		小计			17	272	272	0	0	0	0	0	3	6	8	0	0			
	选修课	水资源利用与保护	2	32	32								2				5	考查		
		水工程经济	2	32	32								2				5	考查		
		施工组织与管理	2	32	32								2				5	考查		
		建筑消防工程	2	32	32								2				6	考查		
		BIM及机电建模	3	48	24		24							3			6	考查		
		水工程施工	3	48	48									3			6	考查		
		水处理实验技术	1	16	4	12								1			6	考查		
中水处理技术	2	32	32									2			6	考查				

(四) 给排水科学与工程专业培养计划安排表

课程类别	课程性质	课程名称	学分	总学时	其中				各学期周学时分配								建议开课学期	考核方式	备注
					授课	实验或实践	上机	实习实训	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年				
									1	2	3	4	5	6	7	8			
		学科综合讲座	1	16	16									1			6	考查	
		小计 (以上合计 18 学分, 至少选修 13学分)	13	208	172	12	24	0	0	0	0	0	4	9	0	0			
实习实训	实践课	工程制图实训	1	20				20		√							2	考查	
		认识实习	1	20				20		√							2	考查	
		房屋建筑学课程设计	2	40				40			√						3	考查	
		给水管网系统课程设计	1	20				20				√					4	考查	
		泵与泵站课程设计	1	20				20				√					4	考查	
		排水管网系统课程设计	1	20				20					√				5	考查	
		建筑给排水工程课程设计	1	20				20					√				5	考查	
		水质工程学 I 课程设计	1	20				20						√			6	考查	
		水质工程学 II 课程设计	1	20				20						√			6	考查	
		专业实习	9	180				180								√	7	考查	
		毕业实习	2	40				40								√	7	考查	
		毕业设计(论文)	13	260				260								√	8	考查	
		小计	34	680	0	0	0	680	0	0	0	0	0	0	0	0			
		合计	174	3020	1844	344	72	760	21	25	21	20	21	17	0	0			