

(四) 水利水电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		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									1	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	
		<b>小计</b>	<b>52</b>	<b>912</b>	<b>640</b>	<b>240</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
课外教育课	必修课	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	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		
文		大学生职业生涯规划	1	16	16														考查		
		就业指导	1	16	16														考查		

(四) 水利水电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			
化艺术素质与创新创业教育	选修课	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	水利水电工程专业概论	1	16	16				2								1	考查	01-08周 每周配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	
		工程地质及水文地质	3	48	42	6				3							2	考试	
		工程测量A	3	48	33	15					3						3	考试	
		材料力学	4	64	60	4					4						3	考试	
		水力学A	4	64	56	8					4						3	考试	
		工程水文及水利计算	3	48	48							3					4	考试	
		土力学A	4	64	52	12						4					4	考试	
		土木工程材料	3	48	33	15						3					4	考查	双语
	水工钢筋混凝土结构	3	48	48							3					4	考试		
	小计			37	592	516	60	16	0	6	9	11	13	0	0	0	0		
	选修课	概率论与数理统计A	3	48	48						3						3	考试	
结构力学(水利)		3	48	48								3				5	考试		
地基处理及边坡加固		2	32	32								2				5	考查		
工程荷载与可靠度设计原理		1	16	16								2				5	考查		
专业英语		1	16	16								2				5	考查	双语	
房屋建筑学		3	48	48								2				5	考试		
BIM应用		2	32	16		16						2				5	考查		
小计(以上合计 14 学分,至少选修 9 学分)			9	144	120	8	16	0	0	0	3	0	6	0	0	0			
专业课	必修课	水工建筑物	4	64	64							4				5	考试		
		水工计算机制图	2	32			32						4			5	考查	9-16周	
		水电站建筑物	4	64	64								4			6	考试		
		水利水电工程施工与管理	4	64	64								4			6	考试		
		小计			14	224	192	0	32	0	0	0	0	8	8	0	0		
	选修课	水工钢结构	2	32	32								2			5	考查		
		农田水利学	2	32	32								2			5	考查		
		水资源规划	2	32	32								2			5	考查		
		水利水电工程概预算	2	32	32								2			5	考查		
		建设法规B	1	16	16									2		6	考查	01-08周	
水土保持	1	16	16									2		6	考查	09-16周			

(四) 水利水电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					
		<b>小计（以上合计 10 学分，至少选修 7 学分）</b>	<b>7</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
实习实训	实践课	工程地质及水文地质课程实习	1	20				20		√								2	考查		
		认识实习	1	20				20		√								2	考查		
		工程测量实习	2	40				40			√							3	考查		
		工程水文及水利计算课程设计	1	20				20				√						4	考查		
		水工钢筋混凝土结构课程设计	1	20				20				√						4	考查		
		水工建筑物课程设计	2	40				40					√					5	考查		
		水电站建筑物课程设计	2	40				40						√				6	考查		
		施工与管理课程设计	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	
		<b>小计</b>	<b>35</b>	<b>700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
		<b>合计</b>	<b>174</b>	<b>3024</b>	<b>1792</b>	<b>356</b>	<b>96</b>	<b>780</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					