

(四) 土木工程专业(道路与桥梁工程方向)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	
	小计	52	912	640	240	32	0	18	15	11	10	0	0	0	0					
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									√				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	
	大学生职业生涯规划	1	16	16														考查		

(四) 土木工程专业(道路与桥梁工程方向)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	土木工程专业概论	1	16	16				2								1	考查	01-08周	
		工程制图	3	48	48				4								1	考试	每周配1学时辅导	
		计算机辅助制图	2	32	16		16		2								2	考查		
		工程地质	2	32	24	8			2								2	考查		
		理论力学	4	64	64				4								2	考试		
		工程测量A	3	48	33	15				3							3	考查		
		材料力学	4	64	60	4				4							3	考试		
		结构力学I	4	64	64						4						4	考试		
		房屋建筑学	3	48	48						3						4	考试		
		钢结构设计原理	3	48	48						3						4	考试		
		混凝土结构基本原理	4	64	64							4					5	考试		
		土力学B	3	48	39	9						3					5	考试		
		小计			36	576	524	36	16	0	6	8	7	10	7	0	0	0		
		选修课	选修课	概率论与数理统计A	3	48	48						3						3	考试
土木工程材料	3			48	33	15					3						3	考查		
建设法规B	1			16	16								2				5	考查	01-08周	
BIM应用	2			32	16		16						2				5	考查		
BIM装配式建筑概论	2			32	32								4				5	考查	01-08周	
工程结构抗震	2			32	32									2			6	考试		
小计(以上合计13学分,至少选修7学分)			7	112	81	15	16	0	0	0	3	0	2	2	0	0				
专业课	必修课	道路勘测设计	3	48	48								3				5	考试		
		基础工程B	2	32	32									2			6	考查		
		施工技术	3	48	48									5			6	考试	01-10周	
		施工组织与管理	2	32	32									5			6	考试	10-16周	
		桥梁工程	4	64	64									4			6	考试		
		路基路面工程	3	48	48									3			6	考试		
		小计			17	272	272	0	0	0	0	0	0	3	19	0	0			
		选修课	选修课	工程监理	2	32	32								2				5	考查
道桥工程预算B	2			32	32									2			6	考查		
桥梁检测	2			32	32									2			6	考查		
学科前沿讲座	1			16	16									2			6	考查	01-08周	

(四) 土木工程专业(道路与桥梁工程方向)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					
		小计(以上合计7学分,至少选修4学分)	4	64	64	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0					
实习实训	实践课	工程地质实习	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	
		房屋建筑学课程设计	2	40				40				√							4	考查	
		土木工程CAD1	1	20				20					√						5	考查	
		道路勘测课程设计	1	20				20						√					5	考查	
		施工组织课程设计	1	20				20							√				6	考查	
		桥梁工程课程设计	1	20				20								√			6	考查	
		路基路面课程设计	1	20				20								√			6	考查	
		大型结构分析软件的应用	2	40				40								√			6	考查	分散进行
		土木工程CAD2	1	20				20								√			6	考查	分散进行
		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	38	760	0	0	0	760	0	0	0	0	0	0	0	0					
		合计	174	3036	1793	339	64	840	26	23	21	20	14	23	0	0					