



广西建设职业技术学院

GUANGXI POLYTECHNIC OF CONSTRUCTION

广西建设职业技术学院

建筑设备与环境工程系

2021级建筑设备工程技术专业人才培养方案

教务科研处制

二〇二一年五月

目 录

1. 建筑设备工程技术专业 2021 级人才培养方案（高中生源）
2. 建筑设备工程技术专业 2021 级人才培养方案（中职生源）

	小 计			422	272	150	25	13	59	17	53	7	22	5	18	2	4	0	0	25
专业基础必修课	1	SB1001J S	电工技术	56	46	10	4.0	4	14											4.0
		SB1104J S	流体力学与制冷原理	48	45	3	3.5	3	16											3.5
		SB1003J S	工程制图	42	36	6	3.0	3	14											3.0
		SB1102J S	建筑构造与识图	60	30	30	4.0	4	15											4.0
	小 计			206	157	49	14.5	14	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
专业必修课		SB1006J S	建筑供配电与照明	75	65	10	5.0			5	15									5.0
		SB1007J S	建筑给排水工程	75	65	10	5.0			5	15									5.0
	2	SB1108J S	通风与空调工程	80	70	10	6.0			5	16									6.0
	4	SB1109J S	安装工程预算（水暖）	75	45	30	5.5							5	15					5.5
		SB1010J S	安装工程预算（电）	60	30	30	4.0							4	15					4.0
	4	SB1011J S	安装工程施工组织与管理	64	54	10	4.0							4	16					4.0
	小 计			429	329	100	29.5	0		15		0		13		0		0		29.5
合 计			1057	758	299	69	27		32		7		18		2		0		69.0	

表一：教学进程表（选修部分）

课程类别	考试课程	课程代码	课程名称	学时分配			学分数	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期		应修学分
				总计	理论讲授	课程实践		节数	周数											
专业限选课	3	SB1012JS	建筑电气施工技术	80	60	20	5.5					5	16							5.5
		SB1013JS	建筑电气控制技术	60	40	20	4.0					4	15							4.0
		SB1014JS	建筑给排水施工技术	60	40	20	4.0					4	15							4.0
	3	SB1015JS	暖通施工技术	64	44	20	4.5					4	16							4.5
		SB1038JS	建筑防排烟技术	42	22	20	3.0					3	14							3.0
		SB1020JS	建筑智能化工程技术	60	40	20	4.0							4	15					4.0
	小 计				366	246	120	25.0	0	0	0	0	20	76	4	15	0	0	0	0
专业任选课		SB1018JS	建设法规合同与监理概论	45	40	5	3.0							3	15					3.0
		SB1019JS	BIM 技术基础	60	20	40	4.0					4	15							4.0
	小 计				105	60	45	7.0	0	0	0	0	4	15	3	15	0	0	0	0
公共限选课		GG0017JS	高等数学	48	48		3.0			3	16									3.0
		MY0001XC	形势与政策 1	8	8		0.3	4	2											0.3
		MY0002XC	形势与政策 2	8	8		0.2			4	2									0.2
		MY0003XC	形势与政策 3	8	8		0.3					4	2							0.3
		MY0004XC	形势与政策 4	8	8		0.2							4	2					0.2
		GG0012JS	应用写作	36	36		2.0					3	12							2.0
	小 计				116	116	0	6.0	8		11		11		8		0		0	
公共任选课	公共任选课程（任选）			48	48		3.0													3.0
合 计				635	470	165	41	8	0	11	0	35	91	15	30	0	0	0	0	41.0

表一：教学进程表（实践及其他环节）

课程类别	课程代码	课程名称	学时分配				学分数	各学期学时分配(周)						应修学分	
			总计(周)	总计(学时)	理论讲授	课程实践		一	二	三	四	五	六		
实践环节	SB2001JS	认识实习	1	24	0	24	1.0	1							1
	SB2002JS	建筑供配电与照明课程设计	1	24	0	24	1.0		1						1
	SB2003JS	建筑给排水工程课程设计	1	24	0	24	1.0		1						1
	SB2004JS	通风与空调工程课程设计	1	24	0	24	1.0		1						1
	SB2005JS	水暖施工实训	1	24	0	24	1.0			1					1
	SB2006JS	建筑电气施工实训	1	24	0	24	1.0			1					1
	SB2007JS	安装工程预算（水暖）实训	1	24	0	24	1.0				1				1
	SB2008JS	编制施工组织设计	1	24	0	24	1.0				1				1
	SB2009JS	安装工程预算（电）实训	1	24	0	24	1.0				1				1
	SB2010JS	毕业设计	10	240	0	240	10.0					10			10
	SB2011-1JS	毕业实习（上）-设备	10	240	0	240	5.5					10			5.5
	SB2011-2JS	毕业实习（下）-设备	18	432	0	432	10.0						18		10
其他环节	入学教育		1	24		24	1	1							1
	军事技能和军事理论		2	48		48	2	2							2
		综合素质创新教育 I		48			3								3(此学分为毕业资格学分,不计入收费学分,不收费)
		综合素质创新教育 II		48			3								3(此学分为毕业资格学分,不计入收费学分,不收费)
		劳动素养	1				1			1					1(此学分为毕业资格学分,不计入收费学分,不收费)

	毕业教育	1				1						1	1(此学分为毕业资格学分, 不计入收费学分, 不收费)
	社会实践(暑期进行)	5				5	1	1	1	1	1		5(此学分为毕业资格学分, 不计入收费学分, 不收费)
	小 计												
	合 计		1200		1200	37.5							37.5

表二：各类课程的课内学分分析表

课 程 类 别		最低毕业要求		
		学 分	占理论教学总学分比例的（%）	说 明
必修课	公共必修课	25.0	16.95	第一学年学分：61 分 第二学年学分：59.5 分（包括第三学期任选课 1 学分，第四学期任选课 1 学分） 第三学年学分：27 分（包括第五学期任选课 1 学分）
	专业基础必修课	14.5	9.83	
	专业必修课	29.5	20.00	
	集中周实训课	37.5	25.42	
	小 计	106.5	72.20	
选修课	专业限选课	25.0	16.95	
	公共限选课	6.0	4.07	
	专业任选课	7.0	4.75	
	公共任选课	3.0	2.03	
	小 计	41.0	27.80	
合计		147.5	100.00	

表三：各类课程的课内学时分析表

课 程 类 别		最低毕业要求		
		学时	占理论教学总学时比例的（%）	说 明
理论与实践教学时数分析表	理论教学时数	1228	42.46	
	实践教学时数	1664	57.54	
	总教学时数	2892	100.00	
必修课与选修课时数分析表	必修课教学时数	2209	76.38	
	限选课教学时数	530	18.33	
	任选课教学时数	153	5.29	
	总教学时数	2892	100.00	

表四:教学、实训、实习安排表

	第1周	第2周	第3周	第4周	第5周	第6周	第7周	第8周	第9周	第10周	第11周	第12周	第13周	第14周	第15周	第16周	第17周	第18周	第19周	第20周	
第一学期	入	—	见	—	—	—	—	—	军	军	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	
第二学期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	JD	JS	TK	:	
第三学期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	DS	—	—	—	—	—	—	NS	劳	:	
第四学期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SN	SD	SZ	:	
第五学期	设	设	设	设	设	设	设	设	设	设	综	综	综	综	综	综	综	综	综	综	
第六学期	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	毕	≡

注:在安排教学、实训、实习时请合理安排教学资源

图例:

符号	内容	符号	内容	符号	内容
—	课堂教学周	:	考试周	SD	编制电气施工图预算
≡	假期	JS	建筑给排水工程课程设计		
入	入学教育	TK	通风与空调工程课程设计		
军	军事技能与军事理论	JD	建筑供配电与照明课程设计		
劳	劳动	NS	水暖施工实训		
:	期考周	DS	电工施工实训		
◆	毕业实习	SZ	编制施工组织设计		
毕	毕业教育	SN	编制水暖施工图预算		

学期学时分析表（不统计不收学费的课程，即不统计“其他环节”）

课程分类		学 期						小计
		第一 学期	第二 学期	第三 学期	第四 学期	第五 学期	第六 学期	
公共课程学时（公共必修+公共限选）		165	225	92	48	8	0	538
专业课程学时（包含专业基础必修课、专业必修课、专业限选课、专业任选课）		206	230	366	304	0	0	1106
实践课程学时		96	72	48	72	480	432	1200
公共任选课程学时（64）		0	16	16	16	0	0	48
总学时		467	543	522	440	488	432	2892
周学时（平均）		25	29	27	23	26	23	153
总学分		28.5	32.5	32.8	26.7	17	10	147.5
考 核 门 数	考试门数（每学期至少2门）	2	2	2	2	0	0	8
	考查门数	11	12	11	9	3	2	47

	小 计			422	272	150	25	13	59	17	53	7	22	5	18	2	4	0	0	25
专业基础必修课	1	SB1001J S	电工技术	56	46	10	4.0	4	14											4.0
		SB1104J S	流体力学与制冷原理	48	45	3	3.5	3	16											3.5
		SB1003J S	工程制图	42	36	6	3.0	3	14											3.0
		SB1102J S	建筑构造与识图	60	30	30	4.0	4	15											4.0
	小 计			206	157	49	14.5	14	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
专业必修课		SB1006J S	建筑供配电与照明	75	40	35	5.0			5	15									5.0
		SB1007J S	建筑给排水工程	75	40	35	5.0			5	15									5.0
	2	SB1108J S	通风与空调工程	80	40	40	6.0			5	16									6.0
	4	SB1109J S	安装工程预算（水暖）	75	40	35	5.5							5	15					5.5
		SB1010J S	安装工程预算（电）	60	30	30	4.0							4	15					4.0
	4	SB1011J S	安装工程施工组织与管理	64	54	10	4.0							4	16					4.0
	小 计			429	244	185	29.5	0		15		0		13		0		0		29.5
合 计			1057	673	384	69	27		32		7		18		2		0		69	

表一：教学进程表（选修部分）

课程类别	考试课程	课程代码	课程名称	学时分配			学分数	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期		应修学分		
				总计	理论讲授	课程实践		节数	周数													
专业限选课	3	SB1012JS	建筑电气施工技术	80	40	40	5.5					5	16							5.5		
		SB1013JS	建筑电气控制技术	60	30	30	4.0					4	15								4.0	
		SB1014JS	建筑给排水施工技术	60	30	30	4.0					4	15								4.0	
	3	SB1015JS	暖通施工技术	64	34	30	4.5					4	16								4.5	
		SB1038JS	建筑防排烟技术	42	22	20	3.0					3	14									3.0
		SB1020JS	建筑智能化工程技术	60	30	30	4.0							4	15							4.0
	小 计				366	186	180	25.0	0	0	0	0	20	76	4	15	0	0	0	0	25.0	
专业任选课		SB1018JS	建设法规合同与监理概论	45	35	10	3.0							3	15						3.0	
		SB1019JS	BIM 技术基础	60	20	40	4.0					4	15								4.0	
	小 计				105	55	50	7.0	0	0	0	0	4	15	3	15	0	0	0	0	7.0	
公共限选课		GG0017JS	高等数学	48	48		3.0			3	16										3.0	
		MY0001XC	形势与政策 1	8	8		0.3	8	1												0.3	
		MY0002XC	形势与政策 2	8	8		0.2			8	1										0.2	
		MY0003XC	形势与政策 3	8	8		0.3					8	1								0.3	
		MY0004XC	形势与政策 4	8	8		0.2							8	1						0.2	
		GG0012JS	应用写作	36	36		2.0					3	12									2.0
	小 计				116	116	0	6.0	8		11		11		8		0		0		6.0	
公共任选课	公共任选课程（任选）			48	48		3.0													3.0		
合 计				635	405	230	41	8	0	11	0	35	91	15	30	0	0	0	0	41		

表一：教学进程表（实践及其他环节）

课程类别	课程代码	课程名称	学时分配				学分数	各学期学时分配(周)						应修学分	
			总计(周)	总计(学时)	理论讲授	课程实践		一	二	三	四	五	六		
实践环节	SB2001JS	认识实习	1	24	0	24	1.0	1							1
	SB2002JS	建筑供配电与照明课程设计	1	24	0	24	1.0		1						1
	SB2003JS	建筑给排水工程课程设计	1	24	0	24	1.0		1						1
	SB2004JS	通风与空调工程课程设计	1	24	0	24	1.0		1						1
	SB2005JS	水暖施工实训	1	24	0	24	1.0			1					1
	SB2006JS	建筑电气施工实训	1	24	0	24	1.0			1					1
	SB2007JS	安装工程预算（水暖）实训	1	24	0	24	1.0				1				1
	SB2008JS	编制施工组织设计	1	24	0	24	1.0				1				1
	SB2009JS	安装工程预算（电）实训	1	24	0	24	1.0				1				1
	SB2010JS	毕业设计	10	240	0	240	10.0					10			10
	SB2011-1JS	毕业实习（上）-设备	10	240	0	240	5.5					10			5.5
	SB2011-2JS	毕业实习（下）-设备	18	432	0	432	10.0						18		10
其他环节	入学教育		1	24		24	1	1							1
	军事技能和军事理论		2	48		48	2	2							2
		综合素质创新教育 I		48			3								3(此学分为毕业资格学分,不计入收费学分,不收费)
		综合素质创新教育 II		48			3								3(此学分为毕业资格学分,不计入收费学分,不收费)
		劳动素养	1				1			1					1(此学分为毕业资格学分,不计入收费学分,不收费)

	毕业教育	1				1						1	1(此学分为毕业资格学分, 不计入收费学分, 不收费)
	社会实践(暑期进行)	5				5	1	1	1	1	1		5(此学分为毕业资格学分, 不计入收费学分, 不收费)
	小 计												
	合 计		1200		1200	37.5							37.5

表二：各类课程的课内学分分析表

课 程 类 别		最低毕业要求		
		学 分	占理论教学总学分比例的（%）	说 明
必修课	公共必修课	25.0	16.95	第一学年学分：61 分 第二学年学分：59.5 分（包括第三学期任选课 1 学分，第四学期任选课 1 学分） 第三学年学分：27 分（包括第五学期任选课 1 学分）
	专业基础必修课	14.5	9.83	
	专业必修课	29.5	20.00	
	集中周实训课	37.5	25.42	
	小 计	106.5	72.20	
选修课	专业限选课	25.0	16.95	
	公共限选课	6.0	4.07	
	专业任选课	7.0	4.75	
	公共任选课	3.0	2.03	
	小 计	41.0	27.80	
合计		147.5	100.00	

表三：各类课程的课内学时分析表

课 程 类 别		最低毕业要求		
		学时	占理论教学总学时比例的（%）	说 明
理论与实践教学时数分析表	理论教学时数	1078	37.28	
	实践教学时数	1814	62.72	
	总教学时数	2892	100.00	
必修课与选修课时数分析表	必修课教学时数	2209	76.38	
	限选课教学时数	530	18.33	
	任选课教学时数	153	5.29	
	总教学时数	2892	100.00	

表四:教学、实训、实习安排表

	第1周	第2周	第3周	第4周	第5周	第6周	第7周	第8周	第9周	第10周	第11周	第12周	第13周	第14周	第15周	第16周	第17周	第18周	第19周	第20周	
第一学期	入	—	见	—	—	—	—	—	军	军	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	
第二学期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	JD	JS	TK	:	
第三学期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	DS	—	—	—	—	—	—	NS	劳	:	
第四学期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SN	SD	SZ	:	
第五学期	设	设	设	设	设	设	设	设	设	设	综	综	综	综	综	综	综	综	综	综	
第六学期	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	毕	≡

注：在安排教学、实训、实习时请合理安排教学资源

图例：

符号	内容	符号	内容	符号	内容
—	课堂教学周	:	考试周	SD	编制 电气 施工 图预 算
≡	假期	JS	建筑给排水工程课程 设计		
入	入学教育	TK	通风与空调工程课程 设计		
军	军事技能与军事理论	JD	建筑供配电与照明课程 设计		
劳	劳动	NS	水暖施工实训		
:	期考周	DS	电工施工实训		
◆	毕业实习	SZ	编制施工组织设计		
毕	毕业教育	SN	编制水暖施工图预算		

学期学时分析表（不统计不收学费的课程，即不统计“其他环节”）

课程分类		学期						小计
		第一 学期	第二 学期	第三 学期	第四 学期	第五 学期	第六 学期	
公共课程学时（公共必修+公共限选）		165	225	92	48	8	0	538
专业课程学时（包含专业基础必修课、专业必修课、专业限选课、专业任选课）		206	230	366	304	0	0	1106
实践课程学时		96	72	48	72	480	432	1200
公共任选课程学时（64）		0	16	16	16	0	0	48
总学时		467	543	522	440	488	432	2892
周学时（平均）		25	29	27	23	26	23	153
总学分		28.5	32.5	32.8	26.7	17	10	147.5
考 核 门 数	考试门数（每学期至少2门）	2	2	2	2	0	0	8
	考查门数	11	12	11	9	3	2	47