



广西建设职业技术学院
GUANGXI POLYTECHNIC OF CONSTRUCTION

广西建设职业技术学院
土木工程系建筑工程技术专业
2021级人才培养方案

教务科研处制

二〇二一年五月

教学进程总体安排

（一）教学进程表

建筑工程技术专业 2021 级教学进程表

表一：教学进程表（必修部分）

课程类别	课程模块	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	节数	周数	节数	周数	节数	周数	节数	周数	节数	周数		
公共必修课	德育核心课程模块	2	GG0028JG	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	64	64	0	4.0			4	16										4.0
		1	GG0003JG	思想道德修养与法律基础	48	48	0	3.0	3	16												3.0
	基础素质课程模块		GG0023JG	大学英语 I	45	45	0	3.0	3	15												3.0
			GG1601JG	体育 1	24	0	24	1.2	2	12												1.2
			GG1602JG	体育 2	28	0	28	1.3			2	14										1.3
			GG1603JG	体育 3	28	0	28	1.2					2	14								1.2
			GG1604JG	体育 4	28	0	28	1.3						2	14							1.3
			XX0332JG	计算机应用基础	45	25	20	3.0	3	15												3.0
			XG0039JG	大学生心理健康教育	32	16	16	2.0	2	16												2.0
		德育核心课程模块			劳动教育	16	14	2	1.0					2	8							1.0
	基础素质课程模块		GG00381JG	大学生安全教育 1	8	6	2	0.5														0.5
			GG00382JG	大学生安全教育 2	8	6	2	0.5														0.5
			GG00383JG	大学生安全教育 3	8	6	2	0.5														0.5
			ZY00011JG	大学生职业发展与就业指导 1	12	12	0	0.8					3	4								0.8
			ZY00012JG	大学生职业发展与就业指导 2	12	12	0	0.7							3	4						0.7

	德育核心课程模块			GS00013JG	中华优秀传统文化	16	16	0	1	(以网络与混合式教学的形式开展，学生统一在第 2 学期进行选修)										1.0		
	小 计					422	270	152	25.0	13		6		7		5		0		0	0	25.0
专业基础必修课	专业基础课程模块		1	TM00041JG	建筑力学(上)	80	70	10	6.5	5	16											6.5
			2	TM00042JG	建筑力学(下)	64	46	18	4.0			4	16									4.0
				TM00071JG	建筑识图与房屋构造（上）	52	40	12	3.5	4	13										3.5	
				TM00072JG	建筑识图与房屋构造（下）	52	40	12	3.5			4	13								3.5	
			2		人工智能通识教育	16	12	4	1.0					2	8						1.0	
			1	TM0363JG	建筑材料	56	40	16	4.0	4	14											4.0
	小 计					320	248	72	22.5	13		10		0	0	0	0	0	0	0	0	22.5
专业必修课	专业基础课程模块			TM0023JG	建筑工程测量	56	28	28	4.0			4	14									4.0
	专业能力课程模块	分析计算能力模块	2	TM03292JG	建筑结构（上）	64	50	14	4.0			4	16									4.0
			3	TM03294JG	建筑结构（下）	64	50	14	4.0					4	16							4.0
		识图绘图能力模块	3	TM0330JG	混凝土结构平法施工图识读	70	50	20	5.0					5	14							5.0
				TM0331JG	计算机辅助设计(建筑)	40	0	40	2.5			4	10									2.5
		工程管理能力模块	3	TM00583JG	建筑施工技术（上）	80	60	20	5.5					5	16							5.5
	小 计					374	238	136	25.0	0		12		14		0		0		0		25.0
合 计					1116	756	360	72.5	26		26		23		5		0		0		72.5	

注1:《大学生职业发展与就业指导》计划总学时为38个学时,其中理论学时为24个学时,由招生就业处负责教学安排;余下的14个实践学时,由各系根据实际情况落实教学安排。

注2:部分课程如因受教学周数限制,具体安排课时由任课教师在开课学期自己安排时间补足。

建筑工程技术专业 2021 级教学进程表

表一：教学进程表（选修部分）

课程类别	专业方向	课程模块		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		分方向应修学分
							总计	理论讲授	课程实践		节数	周数	节数	周数	节数	周数	节数	周数	节数	周数			
专业限选课		专业基础课程模块			TM0364JG	工程建设相关法规	28	24	4	2.0			4	7									2.0
					TM00152JG	Autodesk Revit 土建应用基础	32	16	16	2.0					4	8							2.0
		专业能力课程模块	识图绘图能力模块		TM0332JG	建筑设备安装识图	32	10	22	2.0					4	8							2.0
			分析计算能力模块	3	TM0050JG	地基与基础	56	50	6	4.0					4	14							4.0
			工程管理能力模块	4	TM0365JG	施工组织与进度管理	56	46	10	4.0						4	14						4.0
			小 计				204	146	58	14	0	0	4	7	12	30	4	14	0	0	0	0	14.0
		专业任选课	内业方向	岗位能力模块	工程管理能力模块	4	TM02904JG	建筑施工技术（下）	60	50	10	3.5						4	15				
	TM0371JG					建筑工程施工质量测评与资料管理	72	36	36	4.5						4	18					4.5	
分析计算能力模块					TM00724JG	建筑工程计量与计价	102	92	10	7.0						7	15					7.0	
					TM0367JG	建筑工程计价软件应用	88	0	88	6.0						8	11					6.0	
小 计				322	178	144	21.0	0	0	0	0	0	0	23	59	0	0	0	0	21.0			
施工方	岗位能力模块			工程管理能力模块	4	TM02904JG	建筑施工技术（下）	60	50	10	4.0						4	15					4.0
					TM0370JG	建筑工程质量测评	48	24	24	3.0						4	12					3.0	

向	力模块	分析计算能力模块		TM00725JG	建筑工程计量与计价	66	50	16	4.5							6	11					4.5
				TM0369JG	建筑工程计价软件应用	58	50	8	4.0							6	10					4.0
		安全质量能力模块		TM0339JG	建筑工程施工安全管理	20	18	2	1.5							2	10					1.5
	小计					252	192	60	17.0	0	0	0	0	0	0	22	58	0	0	0	0	17
质安方向	岗位能力模块	工程管理 能力模块	4	TM02904JG	建筑施工技术（下）	60	50	10	4.0							4	15					4.0
			4	TM0074JG	建设工程监理概论	52	40	12	4.0							4	13					4.0
				TM0338JG	建筑工程质量测评	48	24	24	3.5							4	12					3.5
		安全质量能力模块		TM0339JG	建筑工程施工安全管理	32	20	12	2.0							4	8					2.0
			分析计算能力模块		TM00725JG	建筑工程计量与计价	66	56	10	5.0							6	11				
				TM0369JG	建筑工程计价软件应用	46	40	6	3.0										5	9		
		工程管理 能力模块		TM0240JG	建设工程投资控制	36	20	16	3.0										6	6		
	小计					340	250	90	24.5	0	0	0	0	0	0	0	22	59	11	15	0	0
BIM 施工管理方向	岗位能力模块	工程管理 能力模块		TM00153JG	Revit 土建高级应用	42	0	42	3.0							3	14					3.0
				TM0016JG	Revit 建模(设备)	36	0	36	2.5							3	12					2.5
				TM0019JG	BIM 施工应用	52	22	30	3.5							4	13					3.5
		分析计算能力模块		TM0017JG	BIM 算量	40	30	10	2.5							4	10					2.5
				TM00725JG	建筑工程计量与计价	66	56	10	4.5							6	11					4.5
		安全质量能力模块		TM0339JG	建筑工程施工安全管理	20	18	2	1.5								2	10				
	小计					256	126	130	17.5	0	0	0	0	0	0	0	22	70	0	0	0	0
装配式方向	岗位能力模	工程管理 能力模块	4	TM0335JG	装配式建筑施工技术	60	40	20	4.0							4	15					4.0
				TM0367JG	装配式建筑深化设计	40	20	20	2.5							4	10					2.5
				TM0370JG	建筑工程质量测评	48	24	24	3.0							4	12					3.0
		分析计	4	TM0180JG	钢结构	64	50	14	4.0							4	18					4.0

智能建造方向	块	算能力模块		TM0366JG	建筑工程计量与计价	64	54	10	4.0						6	11				4.0
				TM0369JG	建筑工程计价软件应用	46	40	6	3.0						5	9				3.0
	小 计					324	230	94	20.5	0		0		0		27		0		20.5
	岗位能力模块	测量测绘能力模块	4		智能测绘	64	50	14	4.0						4	18				4.0
		工程管理能力模块	4		智慧工地技术与应用	56	36	20	3.5						4	15				3.5
					装配式智能建筑建造	40	24	16	2.5						4	10				2.5
					建筑工程质量测评	40	24	16	2.5						4	12				2.5
		分析计算能力模块			建筑工程计量与计价	56	50	6	4.0						4	14				4.0
					建筑工程计价软件应用	40	0	40	2.5						4	10				2.5
		安全质量能力模块			建筑工程施工安全管理	20	18	2	1.5						2	11				1.5
	小 计					328	202	126	20.5	0		0		0		26		0		20.5
	内业方向小计					322	178	144	21.0	0		0		0		23		0		21.0
	施工方向小计					252	192	60	17.0	0		0		0		22		0		17.0
	质安方向小计					340	250	90	24.5	0		0		0		22		11		24.5
	BIM 方向小计					256	126	130	17.5	0	0	0	0	0	0	22	70	0	0	17.5
	智能建造方向					328	202	126	20.5						26					21
	装配式方向小计					324	230	94	20.5	0		0		0		27		0		20.5
公共限选课	基础素质课程模块			GG0024JG	大学英语 II	30	30	0	2.0			2	15							2.0
				GG0024JG	高等数学	48	48	0	3.0	3	16									3.0
				GG0012JG	应用写作	36	36	0	2.0			3	12							2.0
	德育核心课程模块			GG0018JL	形势与政策 1	8	8	0	0.25	4	2									0.25
				GG0029JL	形势与政策 2	8	8	0	0.25			4	2							0.25
				GG0030JL	形势与政策 3	8	8	0	0.25					4	2					0.25
				GG0031JL	形势与政策 4	8	8	0	0.25						4	2				0.25
	小 计					146	146	0	8.0	7		9		4		4		0		8.0
公共任选课	创新能力模块		公共任选课程（任选）			48	48		3.0	0		0			0		0		0	3.0

	内业方向	720	518	202	46.0	7		13		16		31		0		0		46.0
	施工方向	650	532	118	42.0	7		13		16		30		0		0		42.0
	质安方向	738	590	148	49.5	7		13		16		30		11		0		49.5
	BIM 方向	654	466	188	42.5	7		13		16		30		0		0		42.5
	智能建造方向	726	542	184	45.5	7		13		16		34						46.0
	装配式方向	722	570	152	45.5	7		13		16		35		0		0		45.5

注 1：部分课程如因受教学周数限制，具体安排课时由任课教师在开课学期自己安排时间补足。

注 2：第二学期周课时 42 节，其中《大学生职业发展与就业指导 1》周 3 节共 4 周、《形势与政策 1》周 3 节共 2 周为短期课程，应扣减，《计算机辅助设计(建筑)》和《工程建设相关法规》同为周 4 节，可以分前后学期排课，则实际周课时为 32 节，符合要求；

注 3：第三学期周课时 34 节，其中《大学生安全教育 2》周 2 节共 4 周、《大学生职业发展与就业指导 2》周 3 节共 4 周、《形势与政策 2》周 3 节共 2 周为短期课程，应扣减，则实际周课时为 26 节，符合要求；

注 4：第四学期施工、质安和钢结构方向周课时均超过 33 节，但这三个方向部分课程授课时间在 10 周以内，经仔细检查均可以通过前后学期排课降低周课时量至 32 节以内，符合要求。

建筑工程技术专业 2021 级教学进程表

表一：教学进程表（实践及其他环节）

课程类别	专业方向	课程模块	课程代码	课程名称	学 时 分 配				学分数	各 学 期 学 时 分 配 (周)						分方向应修学分
					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	一~三学	专业基础课程模块	TM0092JG	测量实习	2	48		48	2.0		2					2.0
			TM0199JG	房屋建筑模型制作	1	24		24	1.0		1					1.0

	期			TM0109JG	认识实习	1	24		24	1.0		1				1.0	
		岗 位 能 力 模 块	分 析 计 算 能 力 模 块	TM0345JG	钢筋实训	1	24		24	1.0			1			1.0	
				TM0116JG	钢筋混凝土整体楼盖设计	1	24		24	1.0			1			1.0	
				一~三学期实践环节小计				6	144	0	144	6.0	0	4	2	0	0
		内 业 方 向	岗 位 能 力 模 块	工 程 管 理 能 力 模 块	TM0354JG	毕业设计	6	144		144	6.0					6	6.0
	TM0379JG				工程招投标实训	1	24		24	1.0					1	1.0	
	TM0375JG				毕业实习	28	672		672	14.0					11	17	14.0
	内业方向四、五学期实践环节小计				35	840	0	840	21	0	0	0	0	18	17	21.0	
	施 工 方 向	岗 位 能 力 模 块	安全 质量 能 力 模 块	TM0346JG	钢筋混凝土模板设计	2	48		48	2.0				2			2.0
			分 析 计 算 能 力 模 块	TM0347JG	基础工程实训	1	24		24	1.0				1			1.0
			工 程 管 理 能 力 模 块	TM0317JG	测量放线强化实训	2	48		48	2.0					2		2.0
				TM0348JG	钢筋混凝土结构模拟施工	2	48		48	2.0					2		2.0
				TM0153JG	砌筑与抹灰工种实训	1	24		24	1.0					1		1.0
				TM0355JG	毕业设计	4	96		96	4.0					4		4.0
				TM0375JG	毕业实习	26	624		624	13.0					9	17	13.0
				施工方向四、五学期实践环节小计				38	912	0	912	25.0	0	0	0	3	18
		质 安	岗 位	安全 质量	TM0346JG	钢筋混凝土模板设计	2	48		48	2.0				2		

方向	能力模块	能力模块														
		工程管理能力模块	TM0348JG	钢筋混凝土结构模拟施工	2	48		48	2.0				2			2.0
			TM0153JG	砌筑与抹灰工种实训	1	24		24	1.0				1			1.0
			TM0375JG	毕业实习	26	624		624	13.0					9	17	13.0
	质安方向四、五学期实践环节小计				31	744	0	744	18.0	0	0	0	5	9	17	18.0
BIM 施工 管理 方向	岗位能力模块	工程管理能力模块	TM0102JG	Revit 土建建模实训	1	24		24	1.0				1			1.0
			TM0103JG	Revit 设备建模实训	1	24		24	1.0				1			1.0
			TM0106JG	BIM 建筑表现	1	24		24	1.0					1		1.0
			TM0105JG	BIM 施工模拟实训	1	24		24	1.0					1		1.0
		分析计算能力模块	TM0104JG	BIM 算量实训	1	24		24	1.0				1			1.0
			TM0346JG	钢筋混凝土模板设计	1	24		24	1.0					1		1.0
		工程管理能力模块	TM0355JG	毕业设计	6	144		144	6.0					6		6.0
			TM0375JG	毕业实习	26	624		624	13.0					9	17	13.0
	BIM 方向四、五学期实践环节小计				38	912	0	912	25.0	0	0	0	3	18	17	25.0
装 配 式 方 向	岗位能力模块	工程管理能力模块	TM0317JG	测量放线强化实训	2	48		48	2.0					2		2.0
			TM0352JG	装配式 1+X 证书实训	3	72		72	3.0					2		3.0
		分析计算能力模块	TM0353JG	钢结构课程设计	1	24		24	1.0					1		1.0
			工程管理能力模块	TM0356JG	毕业设计	3	72		72	3.0					4	
		TM0375JG		毕业实习	26	624		624	13.0					9	17	13.0

智能建造方向	装配式方向四、五学期实践环节小计				35	840	0	840	22.0	0	0	0	0	18	17	22.0
	岗位能力模块	工程管理能力模块	TM0317JG	智能测绘实训	2	48		48	2.0					2		2.0
			TM0352JG	虚拟建造仿真实训	3	72		72	3.0					2		3.0
			TM0353JG	装配式智能建筑建造实训	1	24		24	1.0					1		1.0
			TM0356JG	毕业设计	3	72		72	3.0					4		3.0
			TM0375JG	毕业实习	26	624		624	13.0					9	17	13.0
	智能建造方向四、五学期实践环节小计				35	840	0	840	22.0	0	0	0	0	18	17	22.0
	内业方向小计				41	984	0	984	27.0	0	4	2	0	18	17	27.0
	施工方向小计				44	1056	0	1056	31.0	0	4	2	3	18	17	31.0
	质安方向小计				37	888	0	888	24.0	0	4	2	5	9	17	24.0
	BIM 方向小计				44	1056	0	1056	31.0	0	4	2	3	18	17	31.0
	智能建造方向小计				41	984	0	984	28.0	0	4	2	0	18	17	28.0
	装配式方向小计				41	984	0	984	28.0	0	4	2	0	18	17	28.0
必修环节 其他环节（此环节学分为毕业资格学		德育核心课程模块	入学教育		1	24		24	1.0	1						1.0
			军事技能与军事理论		2	48		48	2.0	2						2.0
			劳动素养		1				1.0							1.0
		创新能力模块	综合素质创新教育 I			48			3.0							3.0
			综合素质创新教育 II			48			3.0							3.0

分， 不计 入收 费学 分， 不收 费)		德育核心 课程模块	毕业教育	1				1.0						1	1.0
		创新能力 模块	社会实践（暑期进行）	5				5.0	1	1	1	1	1		5.0
			小 计	10	72	0	72	3.0	3	1	1	1	1	1	15.0
			内业方向	51	1056	0	1056	30.0	3	4	2	0	18	18	42.0
			施工方向	54	1128	0	1128	34.0	3	4	2	3	18	18	46.0
			质安方向	47	960	0	960	27.0	3	4	2	5	9	18	39.0
			BIM 方向	54	1128	0	1128	34.0	3	4	2	3	18	18	46.0
			智能建造方向	58	1056		1056	31.0	4	5	3	1	19	18	40.0
			装配式方向	51	1056	0	1056	31.0	3	4	2	0	18	18	43.0

(一) 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”）

建筑工程技术专业 2021 级内业方向

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）		256	146	106	48	6	0	562
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）		188	320	334	378	0	0	1220
实践课程学时		72	96	48	0	432	408	1056
公共任选课程学时		0	12	12	12	12	0	48
总学时		516	574	500	438	450	408	2886
周学时（平均）		25.8	28.7	25	21.9	22.5	20.4	144.3
总学分		32.95	34.3	31	28	13.75	8.5	148.5
考核门数	考试门数(每学期至少2门)	3	3	4	2	0	0	12
	考查门数	11	12	9	8	4	1	45

建筑工程技术专业 2021 级施工方向

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）		256	146	106	48	6	0	562
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）		188	320	334	308	0	0	1150
实践课程学时		72	96	48	72	432	408	1128
公共任选课程学时		0	12	12	12	12	0	48
总学时		516	574	500	440	450	408	2888
周学时（平均）		25.8	28.7	25	22	22.5	20.4	144.4
总学分		32.95	34.3	31	27	14.75	8.5	148.5
考核门数	考试门数(每学期至少 2 门)	3	3	4	2	0	0	12
	考查门数	11	12	9	9	6	1	48

建筑工程技术专业 2021 级质安方向

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）		256	146	106	48	6	0	562
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）		188	320	334	314	82	0	1238
实践课程学时		72	96	48	120	216	408	960
公共任选课程学时		0	12	12	12	12	0	48
总学时		516	574	500	494	316	408	2808
周学时（平均）		25.8	28.7	25	24.7	15.8	20.4	140.4
总学分		32.95	34.3	31	30.5	11.75	8.5	149
考核门数	考试门数（每学期至少 2 门）	3	3	4	3	0	0	13
	考查门数	11	12	9	8	4	1	45

建筑工程技术专业 2021 级 BIM 方向

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）		256	182	70	48	6	0	562
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）		188	320	334	312	0	0	1154
实践课程学时		72	96	48	72	432	408	1128
公共任选课程学时		0	12	12	12	12	0	48
总学时		516	610	464	444	450	408	2892
周学时（平均）		25.8	30.5	23.2	22.2	22.5	22.7	24.5
总学分		32.95	36.3	29	27.5	14.75	8.5	148
考核门数	考试门数（每学期至少 2 门）	3	4	4	1	0	0	12
	考查门数	11	12	9	12	5	1	50

建筑工程技术专业 2021 级装配式方向

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）		256	182	70	48	6	0	562
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）		188	320	334	380	0	0	1222
实践课程学时		72	96	48	0	432	408	1056
公共任选课程学时		0	12	12	12	12	0	48
总学时		516	610	464	440	450	408	2888
周学时（平均）		25.8	30.5	23.2	22	22.5	22.7	24.5
总学分		32.95	36.3	29	27.5	14.75	8.5	148
考核门数	考试门数（每学期至少 2 门）	3	4	4	3	0	0	14
	考查门数	11	12	9	7	5	1	45

建筑工程技术专业 2021 级智能建造方向

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）		256	182	70	48	6	0	562
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）		188	320	334	384	0	0	1226
实践课程学时		72	96	48	0	432	408	1056
公共任选课程学时		0	12	12	12	12	0	48
总学时		516	610	464	444	450	408	2892
周学时（平均）		25.8	30.5	23.2	22.2	22.5	22.7	24.5
总学分		32.95	36.3	29	27.5	14.75	8.5	148
考核门数	考试门数（每学期至少 2 门）	3	4	4	3	0	0	14
	考查门数	9	12	9	10	5	1	46