

建筑工程技术（留学生）专科人才培养方案

年级：2025

学制：3

国标专业代码：

校内专业代码：B040107

一、培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好人文素养、职业道德和创新意识，劳模精神、劳动精神、工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向土建专业施工员、质量员、安全员等岗位需求，掌握扎实的科学文化基础和建筑制图、建筑材料、建筑力学、建筑构造、建筑结构、工程测量、工程岩土等知识，具有土建专业施工员、质量员、资料员、安全员等现场工程技术和信息化管理专业能力，能够从事建筑施工技术与施工管理等工作的高素质技术技能人才。

二、培养规格

本专业学生应在系统学习本专业知识并完成有关实习实训基础上，全面提升知识、能力、素质，掌握并实际运用岗位（群）需要的专业核心技术技能，实现职业素养和职业技能全面发展，总体上须达到以下要求：

- (1) 坚定拥护国家宪法和法律，具有深厚的爱国情感和民族认同感；
- (2) 掌握与本专业对应职业活动相关的国家法律、行业规定，掌握绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，了解相关行业文化，具有爱岗敬业的职业精神，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神；
- (3) 掌握支撑本专业学习和可持续发展必备的英语、数学、外语（汉语等）、信息技术等文化基础知识，具有良好的人文素养与科学素养，具备职业生涯规划能力；
- (4) 具有良好的语言表达能力、文字表达能力、沟通合作能力，具有较强的集体意识和团队合作意识，学习 1 门外语并结合本专业加以运用；
- (5) 掌握建筑制图、建筑 CAD、建筑构造等方面的专业基础理论知识，具有建筑工程施工图识读和竣工图绘制的能力；
- (6) 掌握建筑材料方面的专业基础理论知识，具有常用建筑材料进场验收、保管与应用的能力；
- (7) 掌握建筑工程测量方面的专业基础理论知识，具有建筑施工测量放线的能力；

- (8) 掌握建筑力学、建筑结构等方面的专业基础理论知识，具有建筑结构构件的内力分析与计算的能力；
- (9) 掌握工程地质方面的专业基础理论知识，具有阅读岩土勘察报告的能力；
- (10) 掌握建筑信息模型建模技术方面的专业基础理论知识，具有 BIM 建模的能力以及 BIM 应用的能力；
- (11) 掌握建筑工程施工技术、进度管理等技术技能，具有编制建筑工程部分项工程施工方案，参与编制一般单位工程施工组织设计及施工进度控制的能力；
- (12) 掌握质量管理、安全管理等技术技能，具有对建筑工程施工质量和施工安全进行检查与监控的能力；
- (13) 掌握成本控制等技术技能，具有编制建筑工程量清单报价，参与施工成本控制、竣工结算和工程投标的能力；
- (14) 掌握技术资料管理等技术技能，具有建筑工程资料的编制、收集、整理、保管和移交的能力；
- (15) 掌握信息技术基础知识，具有适应本行业数字化和智能化发展需求的数字技能；
- (16) 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力，具有整合知识和综合运用知识分析问题和解决问题的能力；
- (17) 掌握身体运动的基本知识和至少 1 项体育运动技能，养成良好的运动习惯、卫生习惯和行为习惯；具备一定的心理调适能力；
- (18) 具有一定的文化修养、审美能力，形成至少 1 项艺术特长或爱好；
- (19) 树立正确的劳动观，尊重劳动，热爱劳动，具备与本专业职业发展相适应的劳动素养，弘扬劳动精神、工匠精神，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚。

三、课程设置及要求

当前专业最低毕业学分要求为 152.5 学分；公共课最低要求学分 52，其中包括公共必修课最低要求学分 52 学分和公共选修课最低要求学分 0；专业课最低要求学分 100.5，其中包括专业必修课最低要求学分 88.5 学分和专业选修课最低要求学分 12 学分。

四、主要课程

建筑施工技术，建筑工程计量与计价，建筑结构，建筑施工组织，BIM 建模技术，建筑工程项目管理

五、技能考核要求

(一) 计算机

鼓励获得全国计算机等级考试一级合格证书，教育部教育考试院颁发。

(二) 外语

鼓励获得新汉语水平（HSK4 级）考试证书，孔子学院/国家汉办颁发。

(三) 技能证书 (至少一项)

鼓励学生取得“1+X”建筑信息模型BIM、装配式建筑构件制作与安装、建筑工程识图等其中一个职业技能等级证书。

(四) 其他

无。

六、课程教学学分、学时分布表

无方向：

类别	课类		学期	-1	-2	二1	二2	三1	三2	总计	百分比
	公共课	专业课		公共必修课	19.0	15.0	11.0	7.0	0.0	0.0	31.61%
学分	公共课	公共选修课	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0%
		专业必修课	5.0	10.0	16.0	19.0	24.5	14.0	88.5	53.8%	
	专业课	专业选修课	0.0	0.0	0.0	12.0	12.0	0.0	24.0	14.59%	
		小计	24	25	27	38	36.5	14	164.5	100%	

无方向；

七、课程计划表

无方向

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表	周学时	考核方式	起止周	是否专业	是否群平
------	-----	------	------	----	-------	-----	------	-----	------	------

					总学时	理论	实践				
公共必修课	C021004	信息技术	一 1	3.0	48	12	36	理论(4.0)-实践(4.0)	考试	4-19 周	否 否
	C061006	汉语综合I	一 1	4	64	64		理论(4.0)	考试	4-19 周	否 否
	C900167	中国概况	一 1	2	32	32		理论(2.0)	考查	4-19 周	否 否
	C131001	专业认知与职业前瞻教育	一 1	0.5	8	8		理论(1.0)	考查	4-11 周	否 否
	C111011	体育I	一 1	1.0	26		26	实践(2.0)	考查	4-16 周	否 否
	C111003	高等数学	一 1	4.5	72	72		理论(5.0)	考试	4-18 周	否 否
	C061010	汉语听说I	一 1	4	64	32	32	理论(2.0)-实践(2.0)	考试	4-19 周	否 否
	C111016	线性代数与概率统计	一 2	2.0	32	32		理论(2.0)	考查	1-16 周	否 否
	C061014	中国传统艺术I	一 2	2	32	16	16	理论(1.0)-实践(1.0)	考查	1-16 周	否 否
	C111012	体育II	一 2	1.0	32		32	实践(2.0)	考查	1-16 周	否 否
	C061007	汉语综合II	一 2	4	64	64		理论(4.0)	考试	1-16 周	否 否
	C061011	汉语听说II	一 2	4	64	32	32	理论(2.0)-实践(2.0)	考试	1-16 周	否 否
	C121024	中国式现代化百年回顾 1	一 2	2.0	32	20	12	理论(1.0)-实践(1.0)	考查	1-16 周	否 否
	C061016	中国文化I	二 1	2	32	32		理论(2.0)	考查	1-16 周	否 否
	C121025	中国式现代化百年回顾 2	二 1	2.0	32	20	12	理论(1.0)-实践(1.0)	考查	1-16 周	否 否
	C111013	体育III	二 1	1.0	30		30	实践(2.0)	考查	1-15 周	否 否
	C061008	汉语综合III	二 1	4	64	64		理论(4.0)	考试	1-16 周	否 否
	C061015	中国传统艺术II	二 1	2	32	16	16	理论(1.0)-实践(1.0)	考查	1-16 周	否 否
	C061017	中国文化II	二 2	2	32	32		理论(2.0)	考查	1-16 周	否 否
	C111014	体育IV	二 2	1.0	30		30	实践(2.0)	考查	1-15 周	否 否
	C061009	汉语综合IV	二 2	4	64	64		理论(4.0)	考试	1-16 周	否 否
专业必修课	C042070	建筑制图	一 1	5	80	48	32	理论(3.0)-实践(2.0)	考试	1-20 周	否 否
	C042158	BIM 建模技术	一 2	3	48	24	24	理论(2.0)-实践(2.0)	考查	1-20 周	是 否
	C042045	建筑 CAD	一 2	5	80	32	48	理论(2.0)-实践(3.0)	考查	1-20 周	否 否
	C042046	建筑材料	一 2	5	80	48	32	理论(3.0)-实践(2.0)	考试	1-20 周	否 否
	C043008	工程测量实习	二 1	2	60		60	实践(30.0)	考查	1-20 周	否 否
	C042060	建筑力学I	二 1	5	80	64	16	理论(4.0)-实践(1.0)	考试	1-20 周	否 否
	C042033	工程测量	二 1	5	80	48	32	理论(3.0)-实践(2.0)	考试	1-20 周	否 否
	C042153	建筑工程项目管理	二 2	5	80	48	32	理论(3.0)-实践(2.0)	考查	1-20 周	是 否
	C042061	建筑力学II	二 2	4	64	48	16	理论(3.0)-实践(1.0)	考试	1-20 周	否 否
	C042057	建筑结构	二 2	5	80	48	32	理论(3.0)-实践(2.0)	考试	1-20 周	是 否
	C042029	房屋建筑构造	二 2	5	80	48	32	理论(3.0)-实践(2.0)	考试	1-20 周	否 否
	C043006	房屋建筑构造课程设计	二 2	1	30		30	实践(30.0)	考查	1-20 周	否 否
	C042065	建筑施工技术	三 1	7.5	120	80	40	理论(5.0)-实	考试	1-20 周	是 否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	考核方式	起止周	是否专业核心课程	是否群平台课程
					总学时	理论	实践					
							践(3.0)					
	C042068	建筑施工组织	三 1	4	64	32	32	理论(2.0)-实践(2.0)	考试	1-20 周	是	否
	C042069	建筑工程计量与计价	三 1	5	80	48	32	理论(3.0)-实践(2.0)	考试	1-20 周	是	否
	C042096	土力学及地基基础	三 1	3	48	36	12	理论(2.0)-实践(1.0)	考试	1-20 周	否	否
	C043107	建筑工程计量与计价课程设计	三 1	1.0	30		30	实践(30.0)	考查	1-20 周	否	否
	C043027	建筑施工组织设计	三 1	2	60		60	实践(30.0)	考查	1-20 周	否	否
	C043035	建筑施工技术综合实训	三 1	2	60		60	实践(30.0)	考查	1-20 周	否	否
	C043029	建筑工程技术岗位实习	三 2	6	180		180	实践(20.0)	考查	1-20 周	否	否
	C043028	建筑工程技术毕业设计	三 2	8	240		240	实践(30.0)	考查	1-20 周	否	否
专业选修课	C042030	钢结构	二 2	3	48	32	16	理论(2.0)-实践(1.0)	考查	1-20 周	否	否
	C042054	建筑工程经济	二 2	3	48	32	16	理论(2.0)-实践(1.0)	考试	1-20 周	否	否
	C042063	建筑设备工程	二 2	3	48	32	16	理论(2.0)-实践(1.0)	考查	1-20 周	否	否
	C042064	建筑施工机械	二 2	3	48	32	16	理论(2.0)-实践(1.0)	考查	1-20 周	否	否
	C042143	平法识图	二 2	3	48	24	24	理论(4.0)-实践(4.0)	考查	1-20 周	否	否
	C042042	建设法规	三 1	3	48	32	16	理论(2.0)-实践(1.0)	考试	1-20 周	否	否
	C042052	建筑工程安全管理	三 1	3	48	32	16	理论(2.0)-实践(1.0)	考查	1-20 周	否	否
	C042108	道路工程施工	三 1	3	48	32	16	理论(2.0)-实践(1.0)	考查	1-20 周	否	否
	C042149	建筑节能技术	三 1	3	48	32	16	理论(2.0)-实践(1.0)	考查	1-20 周	否	否
	C082087	室内设计	三 1	3	48	32	16	理论(2.0)-实践(1.0)	考查	1-20 周	否	否

八、学时数统计表

无方向

项目	理论学时	实践学时	总学时	学分	学分比例	课程门数
公共必修课	612	274	886	52	30.5%	21
专业任选课	312	168	480	30	17.6%	10
专业必修课	652	1,072	1,724	88.5	51.91%	21
小计	1,576	1,514	3,090	170.5	100%	52
学时比例	51.0%	49.0%	100.0%	—	—	—