

昆明学院土木工程专业本科人才培养方案课程学分与学时表

合并学分版

依据中文培养方案 V202201（2026 年 3 月修订）整理。课程名称、学分、学时、ECTS 和建议修读学期以培养方案教学进程表为准。

学期栏规则：单一学期课程在对应学期填写总中国学分；仅给出跨学期范围、未明确逐学期学分分配的课程，将对应学期单元格合并，并在合并单元格中填写课程总中国学分，不假定平均分配。

★表示专业核心课程。拓展选修课列出培养方案中的全部课程选项；建筑工程方向最低选修 4 学分，道路桥梁工程方向最低选修 3 学分。

建筑工程方向

课程类别	中国学分	ECTS	总学时
通识必修课	46.5	53.5	1396
通识选修课	12	12	300
学科基础课	50	50	1500
专业必修课	21	21	630
拓展选修课（最低要求）	4	4	120
实践教育	34.5	59.5	1666
合计	168	200	5612

课程名称	中国学分	接触学时	自学学时	总学时	ECTS	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期
通识必修课													
思想道德与法治	3	48	27	75	3	3							
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	27	75	3	3							
中华民族共同体概论	2	32	18	50	2	2							
国家安全教育	1	16	9	25	1	1							
信息科学与人工智能基础	2	48	30	78	3	2							
中国近现代史纲要	3	48	27	75	3		3						
马克思主义基本原理	3	48	27	75	3			3					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	27	75	3				3				
形势与政策	2	64	36	100	4	2							
大学英语	12	192	108	300	12	12							
大学体育	4	128	0	128	4	4							
大学生心理健康教育	2	32	18	50	2	2							
职业发展与就业创业指导	2.5	32	38	70	2.5		2.5						
军事理论	2	36	16	52	2	2							
军事技能	2	168	0	168	6	2							

课程名称	中国学分	接触学时	自学时	总学时	ECTS	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期
通识选修课													
综合类	2	32	18	50	2	2							
创新创业类	2	32	18	50	2	2							
公共艺术类	2	32	18	50	2	2							
体育健康类	2	32	18	50	2	2							
大学语文（必修）	2	32	18	50	2	2							
第二课堂	2	32	18	50	2								
学科基础课													
高等数学 B（1）	6	96	84	180	6	6							
土木工程概论	1	16	14	30	1	1							
无机及分析化学	3	48	42	90	3		3						
高等数学 B（2）	4	64	56	120	4		4						
大学物理（力学+热学）	4	64	56	120	4		4						
线性代数 B	2	32	28	60	2		2						
画法几何	2	32	28	60	2		2						
理论力学	4	64	56	120	4		4						
概率论与数理统计 C	2	32	28	60	2			2					
土木工程制图	2	32	28	60	2			2					
工程材料	2	32	28	60	2			2					
材料力学	4	64	56	120	4			4					
工程测量	3	48	42	90	3				3				
土力学	2	32	28	60	2				2				
结构力学 A	4	64	56	120	4				4				
房屋建筑学	3	48	42	90	3				3				
流体力学	2	32	28	60	2				2				
专业必修课													
★混凝土结构设计原理	3	48	42	90	3				3				
★钢结构设计原理	3	48	42	90	3				3				
★混凝土结构设计	3	48	42	90	3					3			
★钢结构设计	3	48	42	90	3					3			

课程名称	中国学分	接触学时	自学学时	总学时	ECTS	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期
★建筑结构抗震与智慧防灾（新工科）	3	48	42	90	3						3		
★高层建筑设计	2	32	28	60	2						2		
★土木工程施工技术与组织	4	64	56	120	4						4		
拓展选修课（列出全部课程，最低选修 4 学分）													
计算机程序设计	2	32	28	60	2			2					
工程地质与水文地质	2	32	28	60	2			2					
工程伦理	1	16	14	30	1			1					
工程环境学	1	16	14	30	1				1				
工程经济学	1	16	14	30	1					1			
基础工程	2	32	28	60	2					2			
结构力学 B	2	32	28	60	2					2			
工程荷载与结构设计方法	2	32	28	60	2					2			
基坑支护	2	32	28	60	2					2			
建筑工程计量与计价	2	32	28	60	2						2		
装配式建筑施工技术	2	32	28	60	2						2		
工程结构试验	2	32	28	60	2						2		
智慧建造（新工科）	2	32	28	60	2						2		
土木水利专业综合知识进阶	2	32	28	60	2						2		
工程结构智能检测	1	16	14	30	1							1	
工程项目管理	2	32	28	60	2							2	
工程监理理论	2	32	28	60	2							2	
建设法规	2	32	28	60	2							2	
绿色建筑与可持续发展	1	16	14	30	1							1	
土木工程专业英语	2	32	28	60	2							2	
实践教学													
劳动	1	28	0	28	1	自定							
社会主义核心价值观主题实践	1	16	12	28	1	1							
无机及分析化学实验	1.5	24	18	42	1.5		1.5						
结构模型实作	1	16	12	28	1		1						
工程结构试验实训	1	32	24	56	2						1		

课程名称	中国学分	接触学时	自学学时	总学时	ECTS	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期
大学物理实验	1	16	12	28	1		1						
工程地质与水文地质实训	0.5	16	12	28	1			0.5					
工程材料实验	1	32	24	56	2			1					
工程测量实训	1	32	24	56	2				1				
材料力学实验	1	16	12	28	1				1				
土力学实验	1	16	12	28	1				1				
流体力学实验	1	16	12	28	1				1				
房屋建筑学课程设计	1	32	24	56	2				1				
基础工程课程设计	0.5	16	12	28	1					0.5			
土木工程施工技术与组织课程设计	1	32	24	56	2						1		
建筑工程计量与计价课程设计	1	32	24	56	2						1		
施工图识读	1	32	24	56	2						1		
钢结构课程设计	1	32	24	56	2						1		
混凝土结构设计课程设计	1	32	24	56	2						1		
BIM 软件学习	1	32	24	56	2							1	
建筑结构设计软件应用	2	64	48	112	4							2	
工程制图	1	16	12	28	1			1（滚动）					
认识实习	1	32	24	56	2		1						
生产实习	2	64	48	112	4							2	
毕业实习	2	64	48	112	4								2
毕业设计（论文）	7	224	168	392	14							7	

毕业要求汇总：168 中国学分，200 ECTS，学生总工作量 5612 学时。

道路桥梁工程方向

课程类别	中国学分	ECTS	总学时
通识必修课	46.5	53.5	1396
通识选修课	12	12	300
学科基础课	50	50	1500
专业必修课	22	22	660
拓展选修课（最低要求）	3	3	90
实践教育	34.5	59.5	1666
合计	168	200	5612

课程名称	中国学分	接触学时	自学学时	总学时	ECTS	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期
通识必修课													
思想道德与法治	3	48	27	75	3	3							
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	27	75	3	3							
中华民族共同体概论	2	32	18	50	2	2							
国家安全教育	1	16	9	25	1	1							
信息科学与人工智能基础	2	48	30	78	3	2							
中国近现代史纲要	3	48	27	75	3		3						
马克思主义基本原理	3	48	27	75	3			3					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	27	75	3				3				
形势与政策	2	64	36	100	4	2							
大学英语	12	192	108	300	12	12							
大学体育	4	128	0	128	4	4							
大学生心理健康教育	2	32	18	50	2	2							
职业发展与就业创业指导	2.5	32	38	70	2.5		2.5						
军事理论	2	36	16	52	2	2							
军事技能	2	168	0	168	6	2							
通识选修课													
综合类	2	32	18	50	2	2							
创新创业类	2	32	18	50	2	2							
公共艺术类	2	32	18	50	2	2							
体育健康类	2	32	18	50	2	2							

课程名称	中国学分	接触学时	自学学时	总学时	ECTS	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期
大学语文（必修）	2	32	18	50	2	2							
第二课堂	2	32	18	50	2								
学科基础课													
高等数学 B（1）	6	96	84	180	6	6							
土木工程概论	1	16	14	30	1	1							
无机及分析化学	3	48	42	90	3		3						
高等数学 B（2）	4	64	56	120	4		4						
大学物理（力学+热学）	4	64	56	120	4		4						
线性代数 B	2	32	28	60	2		2						
画法几何	2	32	28	60	2		2						
理论力学	4	64	56	120	4		4						
概率论与数理统计 C	2	32	28	60	2			2					
土木工程制图	2	32	28	60	2			2					
工程材料	2	32	28	60	2			2					
材料力学	4	64	56	120	4			4					
工程测量	3	48	42	90	3				3				
土力学	2	32	28	60	2				2				
结构力学 A	4	64	56	120	4				4				
房屋建筑学	3	48	42	90	3				3				
流体力学	2	32	28	60	2				2				
专业必修课													
★道路勘测设计	3	48	42	90	3				3				
★混凝土结构设计原理	3	48	42	90	3				3				
★钢结构设计原理	3	48	42	90	3				3				
★路基路面工程	3	48	42	90	3					3			
★隧道工程	2	32	28	60	2						2		
★桥梁工程	4	64	56	120	4						4		
★土木工程施工技术与组织	4	64	56	120	4						4		
拓展选修课（列出全部课程；最低选修 3 学分）													
计算机程序设计	2	32	28	60	2			2					

课程名称	中国学分	接触学时	自学学时	总学时	ECTS	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期
工程地质与水文地质	2	32	28	60	2			2					
工程伦理	1	16	14	30	1			1					
工程环境学	1	16	14	30	1				1				
工程经济学	1	16	14	30	1					1			
基础工程	2	32	28	60	2					2			
桥涵水文	2	32	28	60	2					2			
工程荷载与结构设计方法	2	32	28	60	2					2			
公路工程计量与计价	2	32	28	60	2						2		
桥梁抗震与抗风	3	48	42	90	3						3		
工程结构试验	2	32	28	60	2						2		
土木水利专业综合知识进阶	2	32	28	60	2						2		
工程结构智能检测	1	16	14	30	1							1	
智慧桥梁（新工科）	1	16	14	30	1							1	
公路勘察设计新理念	1	16	14	30	1							1	
工程项目管理	2	32	28	60	2							2	
工程监理理论	2	32	28	60	2							2	
建设法规	2	32	28	60	2							2	
土木工程专业英语	2	32	28	60	2							2	
实践教学													
劳动	1	28	0	28	1	自定							
社会主义核心价值观主题实践	1	16	12	28	1	1							
无机及分析化学实验	1.5	24	18	42	1.5		1.5						
结构模型实作	1	16	12	28	1		1						
工程结构试验实训	1	32	24	56	2						1		
大学物理实验	1	16	12	28	1		1						
工程地质与水文地质实训	0.5	16	12	28	1			0.5					
工程材料实验	1	32	24	56	2			1					
工程测量实训	1	32	24	56	2				1				
材料力学实验	1	16	12	28	1				1				
土力学实验	1	16	12	28	1				1				

课程名称	中国学分	接触学时	自学学时	总学时	ECTS	第 1 学期	第 2 学期	第 3 学期	第 4 学期	第 5 学期	第 6 学期	第 7 学期	第 8 学期
流体力学实验	1	16	12	28	1				1				
道路勘测课程设计	1	32	24	56	2				1				
基础工程课程设计	0.5	16	12	28	1					0.5			
路基路面工程课程设计	1	32	24	56	2					1			
土木工程施工技术与组织课程设计	1	32	24	56	2						1		
公路工程计量与计价课程设计	1	32	24	56	2						1		
施工图识读	1	32	24	56	2						1		
桥梁工程课程设计	1	32	24	56	2						1		
BIM 软件学习	1	32	24	56	2							1	
道路桥梁软件应用	2	64	48	112	4							2	
工程制图	1	16	12	28	1			1（滚动）					
认识实习	1	32	24	56	2		1						
生产实习	2	64	48	112	4							2	
毕业实习	2	64	48	112	4								2
毕业设计（论文）	7	224	168	392	14							7	

毕业要求汇总：168 中国学分，200 ECTS，学生总工作量 5612 学时。