

土木专业（基地班）本科指导性培养计划

表一

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学分	总学时(学周)	理论授课学时	实践教学				各学期学时(学周)							
							实验学时	上机学时	实践学时	实践学周	一	二	三	四	五	六	七	八
通识与公共基础课程	必修课	151300118	思想道德与法治	2.0	32	32					32							
		151300117	中华民族共同体概论	2.0	32	32					32							
		118109	中国近现代史纲要	3.0	48	48						48						
		118110	马克思主义基本原理	3.0	48	48							48					
		151300119	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.0	32	32								32				
		151300115	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	48	48								48				
		118111	思想政治理论课实践教学	2.0	32				32					32				
		118101-8	形势与政策1-8	2.0	64	64					8	8	8	8	8	8	8	8
		111157-58	大学英语A1-2	6.0	96	64		32			48	48						
		151200169-70	大学英语A3-4	6.0	96	64		32					48	48				
		113101-4	体育1-4	4.0	144	120			24		36	36	36	36				
		109137-38	高等数学A1-2	11.0	176	176					80	96						
		109115	线性代数	2.0	32	32						32						
		109102	概率与数理统计	3.0	48	48							48					
		109201	大学物理A	6.0	96	96							96					
		109208	大学物理实验	1.5	36		36						36					
		203158	工程化学	2.0	32	28	4				32							
		150700339	人工智能与编程实践	2.0	32	24		8			32							
		150700341	C语言程序设计	3.0	48	32		16				48						
		031103	军训	1.0	2周					2周	2周							
		152300104	军事理论	1.0	36	36					36							
		152300101	国家安全概论	1.0	16	16						16						
		152300102	大学生心理健康	2.0	32	30			2			32						
		152300103	职业生涯规划	1.0	20	16			4						20			
		小 计		71.5	1276+2周	1086	40	88	62	2周	388+2周	364	320	204	28	8	8	8

学科基础课程	选修课	见公共选修课一览表	8.0	172	至少从党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史（简称“四史”）中选修1学分；美育教育修满公共艺术教育32学时选修1学分；限选《大学语文》（春季学期）1学分。												
	必修	250500428 土木工程制图	3.0	48	32		16		48								
		206138 土木工程导论	1.0	16	16				16								
		250500530 工程测量	2.0	32	28			4				32					
		006113 工程测量实习	2.0	2周					2周			2周					
		251100339 理论力学	3.0	48	48							48					
		206164 土木工程材料*	3.0	48	36	12						48					
		251100330 材料力学	4.0	64	58	6						64					
		250500410 结构力学1*	4.0	64	64							64					
		250500411 结构力学2 **	2.0	32	32								32				
		250500427 水力学A	2.0	32	24	8						32					
		250500156 工程地质学	1.5	24	24							24					
		050500114 工程地质实习	1.0	1周					1周			1周					
		250500426 土力学与基础工程	4.0	64	56	8							64				
		250500412 钢结构设计（上）*	3.0	48	48								48				
		250500414 混凝土结构设计（下）*	3.5	56	56								56				
		小 计	39.0	576+3周	522	34	16	4	3周	64		80+2周	232+1周	200			
	必修	350500491 房屋建筑学 **	2.0	32	32							32					
		250500415 混凝土结构设计（下）**	2.0	32	32									32			
		350500492 钢结构设计（下） **	2.0	32	32									32			
		350500177 土木工程施工 **	3.0	48	48										48		
		350500493 高层建筑结构及抗震设计 **	3.0	48	48										48		
		350500494 土木工程结构试验	2.0	48	4	44								48			
		250500417 建设法规	1.0	16	16								16				
		250500418 建筑经济与工程项目管理	1.5	24	24										24		
		050500439 房屋建筑学课程设计	1.0	1周					1周			1周					

专业 课程	必修	050500440	混凝土结构设计课程设计**	1.0	1周					1周						1周			
		050500442	土木工程施工课程设计	1.0	1周					1周							1周		
		050500443	钢结构设计课程设计 **	1.0	1周					1周						1周			
		006408	认识实习（1）	1.0	1周					1周						1周			
		006409	生产实习（1）***	2.0	2周					2周						2周			
		050500254	信息检索与论文写作	1.0	1周					1周								1周	
		050500447	土木工程智能算法综合创新实践***	2.0	2周					2周								2周	
		050500448	毕业设计与实习 ***	12.0	12周					12周								12周	
		合并			38.5	280+22周	236	44			22周						48+2周	112+4周	120+1周
专业 选修 课		350500497	结构优化设计及机器学习（全英文课程）	2.0	32	24			8							32			
		350500846	matlab程序设计（项目式课程）	2.0	32	24			8									32	
		350500847	计算机视觉与图形处理（项目式课程）	2.0	32	24			8							32			
		350500848	结构工程前沿（研讨课）	1.0	16	10			6							16			
		350500849	工程信息技术（研讨课）	1.0	16	10			6									16	
		350500850	人工智能在土木工程中的应用	2.0	32	24			8									32	
		350500852	工程弹性力学	2.0	32	24			8							32			
		小计			12.0	192	140			52							112	80	
	至少选够 9 学分																		

考核方式	开课部门
闭卷	马克思学院
闭卷	马克思学院
闭卷	马克思学院
闭卷	马克思学院
闭卷	马克思学院
闭卷	马克思学院
综合测评	马克思学院
综合测评	马克思学院
闭卷	外语学院
闭卷	外语学院
综合测评	体育部
闭卷	理学院
闭卷	理学院
闭卷	理学院
闭卷	理学院
综合测评	理学院
闭卷	石化学院
闭卷	计智学院
闭卷	计智学院
综合测评	学生处
综合测评	素质中心
综合测评	素质中心
综合测评	素质中心
综合测评	素质中心

育2个学分；劳动教育

闭卷	土木水利院
综合测评	土木水利院
闭卷	土木水利院
综合测评	土木水利院
闭卷	理学院
闭卷	土木水利院
闭卷	理学院
闭卷	土木水利院
闭卷	土木水利院
闭卷	土木水利院
闭卷	土木水利院
综合测评	土木水利院
闭卷	土木水利院
闭卷	土木水利院
闭卷	土木水利院
闭卷	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
闭卷	土木水利院
闭卷	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院

综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院
综合测评	土木水利院