

智能建造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
		111161-62	大学英语B1-2	6.0	96	64		32			48	48						
		151200171-72	大学英语B3-4	6.0	96	64		32					48	48				
		113101-4	体育1-4	4.0	144	120			24		36	36	36	36				
		109139-40	高等数学B1-2	10.0	160	160					80	80						
		109115	线性代数	2.0	32	32						32						
		109102	概率与数理统计	3.0	48	48							48					
		109211	大学物理B	5.0	80	80							80					
		109208	大学物理实验	1.5	36		36						36					
		203158	工程化学	2.0	32	28	4				40							
		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					2	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	职业生涯与发展规划	1.0	20	16			4						20			
		小 计		69.5	1244+2周	1054	40	88	62	2周	344+2周	348	304	204	28	8	8	8

	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2时选修1学分；限选《大学语文》（春季学期）1学分。											
学科基础课程	必修课	250500106	土木工程制图与信息建模	3.0	48	40			8		48							
		206138	土木工程导论	1.0	16	16					16							
		250500707	智慧测绘	2.0	32	28			4				32					
		050500708	智慧测绘实习	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				
		250500709	结构分析理论（上）	4.0	64	56	8							64				
		250500710	结构分析理论（下）	2.0	32	32									32			
		250500702	土力学与基础工程	3.0	48	40	8								48			
		250500703	工程结构设计（上）	4.5	72	72									72			
		250500704	BIM信息化技术	2.0	32	32										32		
		202110	机械设计基础B	3.0	48	48								48				
		210141	运筹学基础	2.0	32	32									32			
		250200330	机电液控制	2.0	32	32									32			
		250600192	电工电子技术	2.0	32	32								32				
		250500711	智能信息处理技术（上）	2.0	32	32							32					
		250500712	智能信息处理技术（下）	2.0	32	32								32				
		小 计			42.5	648+2周	608	28		12	2周	64		112+2周	224	216	32	
				206607	房屋建筑学B	2.0	32	32							32			
350500712	工程结构设计（下）			2.5	40	40								40				
350500702	智能建造实验			2.0	32	8	24							32				
350500703	土木工程智能施工技术			3.0	48	48										48		
350500704	建筑结构抗震与防灾			2.0	32	32										32		
350500705	结构智能检测与监测			2.0	32	32										32		
250500417	建设法规			1.0	16	16									16			

专业必修课程	250500418	建筑经济与工程项目管理	1.5	24	24										24				
	050500701	工程结构设计课程设计	2.0	2周					2周						2周				
	050500702	结构计算及设计软件实训	1.0	1周					1周						1周				
	050500703	BIM信息化技术实训	1.0	1周					1周						1周				
	050500704	土木工程智能施工技术课程设计	2.0	2周					2周							2周			
	050500705	认识实习（1）	1.0	1周					1周					1周					
	050500706	生产实习（1）	2.0	2周					2周						2周				
	050500709	人工智能综合课程设计	1.0	1周					1周							1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		
	050500710	毕业设计（含论文）	12.0	12周					12周								12周		
	小 计			41.0	256+25周	232	24			25周					32	48+1周	40+6周	136+3周	15周
	专业选修课程	350500497	结构优化设计及机器学习	2.0	32	24			8								32		
350500714		智能建造和智慧城市前沿技术	1.0	16	8			8								16			
350500715		智能建造技术与装备	2.0	32	24			8								32			
350500716		3D打印技术（双语或者全英文授课）	2.0	32	24			8									32		
小计			7.0	112	80			32							48	64			
至少选够5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

1个学分；劳动教育32学

[illegible]

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