

建筑环境与能源应用工程专业本科指导性培养计划

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
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
				6.0	96	64		32			48	48				
		151200171-72		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				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					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	336+2周	348	304	204	28	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32学时选修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	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	32							32			
		006113	工程测量实习	2.0	2周					2			2周			
		209306	工程力学	3.0	48	42	6							48		
		250700251	人工智能方法与应用A	3.0	48	32		16								48
		205159	电工学C	3.0	48	40	8						40			
		305223	自动控制原理	2.0	32	32									32	
		250500356	暖通机械设计基础	2.0	32	32								32		
		250500362	建筑环境测量与调节**	3.5	56	52	4									56
		250500363	流体输配理论**	4.0	64	60	4							64		
		250500359	工程热力学（双语课）**	3.5	56	52	4							56		
		250500360	传热学*	3.5	56	52	4								56	
		206313	热质交换理论与设备	2.0	32	30	2								32	
		206305	建筑环境学*	2.5	40	38	2								40	
		小 计		40.0	608+2周	542	34	32		2周	64		120+2周	200	160	104
			必修课	350500901	暖通空调*	4.0	64	62	2							
350500902	冷热源工程（项目式）*			3.0	48	46	2								48	
350500903	燃气输配			2.0	32	30	2									
350500904	储能原理与技术**			2.5	40	36			4						40	
350500905	设备工程施工与组织			2.0	32	32										
006311	认识实习			1.0	1周					1					1周	
006313	生产实习***			2.0	2周					2						
050500378	暖通空调课程设计**			4.0	4周					4						
050500379	燃气输配课程设计			2.0	2周					2						

[illegible]

模块3 (智能建造与运维)	选修课	350500839	地下结构智能运维	2.0	32	32										
		350500840	城市微环境系统模拟与评估	2.0	32	32										
		350500841	土木工程智能结构	2.0	32	32										
		小 计		32.0	512	512									64	160

必须选其中一个模块，至少选够6学分

表一

		考核方式	开课部门
七	八		
		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
8	8	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
8	8		

教育修满公共艺术教育2个学分；劳动

		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	计智学院
		闭卷	自动化学院
		闭卷	自动化学院
		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
		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
		闭卷	土木水利院
32		闭卷	土木水利院
		闭卷	土木水利院
32		闭卷	土木水利院
		综合测评	土木水利院
2周		综合测评	土木水利院
4周		综合测评	土木水利院
2周		综合测评	土木水利院

		综合测评	土木水利院
	1周	综合测评	土木水利院
	2周	综合测评	土木水利院
		综合测评	土木水利院
	12周	综合测评	土木水利院
64+8周	15周	综合测评	土木水利院
32		综合测评	土木水利院
32		综合测评	土木水利院
32		综合测评	土木水利院
64.0			

		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
32		综合测评	土木水利院
32		综合测评	土木水利院
32		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
32		综合测评	土木水利院
32		综合测评	土木水利院
32		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

32		综合测评	土木水利院
32		综合测评	土木水利院
32		综合测评	土木水利院
288			