建筑环境与能源应用工程专业本科指导性培养计划

\	\ <u>\</u>					理		实践	教学				各学期	学 时(学	周)	
课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总 学 分	总学时 (学周)	论授课学时	实验学时	上机学时	实践学时	实践学周	1	=	三	四	五.	六
		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
			L MA HEAVE	6.0	96	64		32			48	48				
		151200171-72	1 W dds 22	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				
通识与	必修课	109115	线性代数	2.0	32	32						32				
公共基		109102	概率与数理统计	3.0	48	48							48			
础课程		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						革开放史、社 :《大学语文》		四史")「	中选修1学	分;美育
		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			
学科基	必 修	305223	自动控制原理	2.0	32	32								32	
础课程	课	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
		350500901	暖通空调*	4.0	64	62	2								64
		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	
	χ'n	006313	生产实习***	2.0	2周					2					
	必 修 選	050500378	暖通空调课程设计**	4.0	4周					4					
	课	050500379	燃气输配课程设计	2.0	2周					2					

专业课		050500377	冷热源工程课程设计**	2.0	2周					2				2周
程		050500254	信息检索与论文写作	1.0	1周					1				
		050500380	综合创新实践	2.0	2周					2				
		050500381	建筑能耗模拟***	1.0	1周					1				1周
		050500382	毕业实习及毕业设计***	12.0	12周					12				
			小 计	40.5	216+27周	206	6		4	27周			1周	152+2周
		350500906	区域能源规划与管理	2.0	32	32								
	冼.	350500907	绿色建筑与可持续发展	2.0	32	32								
	选 修 课	306315	建筑消防设备工程	2.0	32	32								
	床		小 计	6.0	96	64.0								
								Z	至少进	世 2 🖺	学分			
	限选课	350500819	结构韧性与减隔震	2.0	32	32							32	
模块1		350500820	机器学习在土木工程中的应用	2.0	32	32								32
(城市更新与		350500821	城市空间环境质量保障	2.0	32	32								32
韧性提	选修课	350500822	智慧交通系统	2.0	32	32								
升)		350500823	地质灾害与防治工程	2.0	32	32								
		350500824	地下工程环境影响与控制	2.0	32	32								
模块2	限选课	350500832	建筑与基础设施碳排放管理	2.0	32	32							32	
(碳排 放核		350500833	低碳工程材料与数智制造	2.0	32	32								32
算)	选修课	350500834	能源系统人工智能方法	2.0	32	32								
	起廖怀	350500835	固废基零负碳材料	2.0	32	32								
		350500276	碳中和理论	2.0	32	32								
	限选课	350500837	BIM技术与虚拟建造	2	32	32								32
		350500838	建筑机器人	2.0	32	32								32

模块 (智)建造	选修课 选修课	350500839	地下结构智能运维	2.0	32	32						
建造运维	万	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

七	八	考核方式	开课 部门
		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
		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
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
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		