

A. 土木工程专业指导性教学计划总体安排表

理论课程																					
课程模块	课程类别	课程属性	课程编码	课程名称	总学分	学时						各学期授课学分								课程来源	教师来源
						总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	讨论学时	课外学时	一	二	三	四	五	六	七	八		
理论课程	通识教育课程	通识必修	7196811	心理健康与职业发展	1	16	16					1						中方	中方		
			7089511	思想道德修养与法律基础	3	48	48					3							中方	中方	
			7114821	中国近现代史纲要	3	48	48					3							中方	中方	
			7067231	马克思主义基本原理	3	48	48							3					中方	中方	
			7067421	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48								3				中方	中方	
			7337711	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48									3			中方	中方	
			7352201	四史类思政课	1	16	16						1						中方	中方	
			7016904	英语听说	4	128	128					2	2						外方	外方	
			7016911	大学英语	8	128	128					4	4						中方	中方	
			7016903	大学英语拓展系列课	4	64	64							2	2				中方	中方	
			7016905	英语阅读与写作	4	128	128							2	2				外方	外方	
			7090801	体育	4	128	128					1	1	1	1				中方	中方	
			7064011	军事理论	2	36	32					4	2						中方	中方	
						小计	43	884	880				4	11	13	5	8	3	3		
				通识选修	文化与历史类		可选择北方工业大学开设的相关通识选修课														
文学与艺术类																					
经济与法律类																					
自然与科学类																					
创新创业类																					
通识教育课程需修读45学分，其中通识必修43学分，选修2学分。																					
理论课程	专业基础课程	必修	7030701	高等数学 I(1)	6	96	96					6						中方	中方		
			7030702	高等数学 I(2)	6	96	96					6						中方	中方		
			7101201	线性代数I	3	48	48											中方	中方		
			7016801	大学物理VII(1)	4	64	64					4						中方	中方		
				小计	19	304	304					6	10								
专业基础课程需修读19学分。																					

## 理论课程

专业教育课程	必修	7044161	画法几何学	2	32	32					2							中方	中方		
		7032211	工程测量	3	48	34	14					3							中方	中方	
		BE1615	工程数学与程序设计 I ★	4	64	48		16					4						外方	外方	
		BE1617-1	工程实践 I ★	3	48	36		12					3						外方	外方	
		BE1618	工程系统与能源 I	3	48	48							3						外方	外方	
		BE1620	工程力学-静力学	3	48	48							3						外方	外方	
		BE1616	工程数学与程序设计 II★	4	64	48		16						4					外方	外方	
		BE1617-2	工程实践 II ★	3	48	36		12						3					外方	外方	
		BE1619	工程系统与能源 II	3	48	48								3					外方	外方	
		BE1622	工程力学与材料 II	3	48	48								3					外方	外方	
	必修	CE1620	现代土木工程概论	4	64	64								3					外方	外方	
		CE2621	土木工程测量	4	64	32		32						4					外方	外方	
		CE2622	钢筋混凝土设计	3	48	48									3				外方	外方	
		CE2625	工程力学与材料 III	3	48	48									3				外方	外方	
		CE2624	结构力学	3	48	48									3				外方	外方	
		CE2623	土力学	3	48	48										3					
		CE2626	项目设计	3	48	48										3					
		CE2627	新型建筑材料	3	48	48											3				
		CE2628	流体力学与水力学	3	48	48											3				
		CE3619	钢结构设计	4	64	64												4		外方	外方
		CE3620	结构分析与计算力学	4	64	64												4		外方	外方
		CE3614	项目规划采购与风险管理	4	64	64												4		外方	外方
		CE3617	综合项目设计	3	48	48												3		外方	外方
		CE3615	岩土工程	3	48	48												3		外方	外方
		CE3616	韧性基础与交通	3	48	48												3		外方	外方
			小计	81	1296	1194	14	88				2	3	13	16	13	12	12			
		选修	7028101	房屋建筑学	3	48	38	10								3				中方	中方
7015521	大跨房屋结构		2	32	22		10							2				中方	中方		
7302301	BIM与施工管理		2	32	32									4				中方	中方		
7216901	工程结构抗震		2	32	32										2				中方	中方	
7317701	结构试验与检测技术		2	32	20	12									2				中方	中方	
7335301	装配式建筑概论		2	32	32										2				中方	中方	
	小计		13	208	176	22	10								3	6	6				

专业教育课程需修读85学分，其中必修81学分，选修4学分。										
独立实践课程										
课程模块	课程类别	课程属性	课程编码	课程名称(中文)	学分	学时	周数	开课学期	课程来源	教师来源
独立实践课程	通识教育实践课程	必修	7064021	军事技能	2		2	2	中方	中方
			7104501	形势与政策	2	64		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	中方	中方
			7004901	安全教育	0.5		1	1	中方	中方
			7089611	思想政治课实践环节	2		2	特殊	中方	中方
			7035211	公益劳动	0.5	16		特殊	中方	中方
			小计		7	80	5			
	通识教育实践课程需修读修7学分。									
	专业教育实践课程	必修	CE3621	毕业设计(论文)	12		16	8	外方	双方
			小计		12		16			
		选修	7255511	认识实习(土木)	2		2	短2	中方	中方
			7260031	创新实践	2		分散	特殊	中方	中方
			小计		4		2			
	专业教育实践课程需修读14学分，其中必修12学分，选修2学分。									
	学分总计					173				

注： 1. ★为专业核心课；

2. 1-16周为教学周，17-18周为考试周，19-21周为实践实训周；

3. 特殊学期是指课程可在任意学期开设实践课的学期。