

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	
			7016904	英语听说	4	128	128						2	2						外方	外方	
			7016901	大学英语	8	128	128						8							中方	中方	
			7016903	大学英语拓展系列课	4	64	64							4						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					39	820	816				4	15	12	3	6	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41学分，其中通识必修39学分，选修2学分。																						
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			
		7016801	大学物理VII (1)	4	64	64						4						中方	中方			
		小计					16	256	256				6	10								
专业基础课程需修读16学分。																						
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			
	BE1601-CB-1	工程数学与程序设计 I ★	3	64	32				32				4					外方	外方			

理论课程	专业教育课程	必修	BE1602-1	工程实践 I ★	3	64	16	24	24			4						外方	外方			
			BE1706-SB-1	工程系统与能源 I ★	3	64	32	6	26				4						外方	外方		
			BEC7_S B-1	工程力学与材料 I ★	3	64	32		32				4							外方	外方	
			BE1601-CB-2	工程数学与程序设计 II ★	4	64	32		32				4							外方	外方	
			BE1602-2	工程实践 II ★	4	64	16	24	24				4							外方	外方	
			BE1706-SB-2	工程系统与能源 II ★	4	64	32	6	26				4							外方	外方	
			BEC7_S B-2	工程力学与材料 II ★	4	64	32	6	26				4							外方	外方	
			CE1620-CN	现代土木工程概论 ★	3	48	32		16				3							外方	外方	
			CE2001	土木工程水力学 ★	6	96	48	24	24				6							外方	外方	
			CE2XXX(T)	土木工程工具箱和专业技能 ★	6	96	48	24	24				6							外方	外方	
			CE2xxx	建筑材料与可持续发展	6	96	48	24	24				6							外方	外方	
			CE2003	结构力学 ★	6	96	48	24	24				6							外方	外方	
			CE2004	岩土工程 ★	6	96	48	24	24				6							外方	外方	
			CE2601	结构设计 ★	6	96	48	12	36				6							外方	外方	
			CE3604	新型建筑材料	6	96	48	24	24				6							外方	外方	
			CE3XXX(D)	结构体系设计 ★	5	80	48		32							5				外方	外方	
			CE3001 CE3XXX	结构分析与计算力学	6	96	48	24	24							6				外方	外方	
			CE3xxx(mgt)	合同管理·采购与风险 ★	5	80	48		32							5				外方	外方	
			小计		94	1568	802	260	506		2	3	16	19	24	18	16					
			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
					BIM与施工管理	4	64	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		15	240	176	54	10							3	6	6			
			专业教育课程需修读98学分，其中必修94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							
			7064021	军事技能	2		3	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							

独立实践课程	通识教育实践课程	必修	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	
			小计		6.5	64	6				
	通识教育实践课程需修读修6.5学分。										
	专业教育实践课程	必修	Mex	毕业设计(论文)		12		16	8	外方	双方
			小计		12		16				
		选修	7020501	生产实习(土木)		2		2	6	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					175.5						

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。