

工程与地理学部 · 土木与水利工程学院

课程名称	学位课	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期	课程评教类型	主办单位	参与单位
Building Module and Integrated Smart Design									利工程学院	
结构优化设计 Structural Optimization Design		选修	2	32	32		6	理论课	土木与水利工程学院	
智慧运维 Intelligent operation and maintenance		必修	1.5	24	24		7	理论课	土木与水利工程学院	信息工程学院
生产实习 Production Practice		必修	4	4周		4周	7	实践课	土木与水利工程学院	校企合作单位
毕业实习 Graduation Practice		必修	2	2周		2周	8	实践课	土木与水利工程学院	校企合作单位
毕业设计 Graduation Project	*	必修	7	14周		14周	8	实践课	土木与水利工程学院	校企合作单位
小计			71	920+22周	712	208+4周				

(四) 个性化培养

最低选修学分数12, 其中必须修满《第二课堂成绩单》3学分, 《创新创业能力实践课》3学分, 创新创业能力实践课和第二课堂成绩单必选。

课程名称	学位课	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期	课程评教类型	主办单位	参与单位
第二课堂成绩单 Beyond-Classroom Competency Record		选修	3	48	32	16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	不评教	团委	
创新创业能力实践课 Practical Course on Innovation and Entrepreneurship Skills		选修	3	48		48	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	不评教	创新创业学院	
3D打印技术 3D Printing Technology		选修	1	32		32	6	实践课	土木与水利工程学院	
数据工程 Data Engineering		选修	2	32	32		6	理论课	土木与水利工程学院	信息工程学院
BIM与虚拟现实技术 BIM and Virtual Reality Technology		选修	1	48	16	32	6	实践课	土木与水利工程学院	校企合作单位
数学进阶 Advanced Mathematics		选修	3	48	48		7	不评教	数学统计学院	
英语素养 Advanced English		选修	3	48	48		7	不评教	外国语学院	

工程与地理学部·土木与水利工程学院

课程名称	学位课	修读形式	学分	总学时	理论课时	实验/实践课时	开课学期	课程评教类型	主办单位	参与单位
									院	
防灾减灾与应急管理 Disaster Prevention, Reduction and Emergency Management		选修	2	32	32		7	理论课	土木与水利工程学院	
智能信息处理技术 Intelligent Information Processing		选修	2	32	32		7	理论课	土木与水利工程学院	人工智能学院
小计			19	368	240	128				

十一、指导性学习计划表

课程名称	课程类别	课程性质	学分	课程名称	课程类别	课程性质	学分
一年级							
秋季学期				春季学期			
思想道德与法治	通识教育	必修	3	形势与政策	通识教育	必修	2
体育I	通识教育	必修	1	中国近现代史纲要	通识教育	必修	3
大学英语I	通识教育	必修	3	体育II	通识教育	必修	1
军事理论(国家安全教育)	通识教育	必修	2	大学英语II	通识教育	必修	2
军事技能	通识教育	必修	2	大学物理(C类)	学科基础	必修	4
劳动教育通论	通识教育	必修	1	大学物理实验I	学科基础	必修	1
人工智能概论	通识教育	必修	3	高等数学II(A类)	学科基础	必修	6
高等数学I(A类)	学科基础	必修	6	工程化学	学科基础	必修	2
智能建造概论	学科基础	必修	2	工程化学实验	学科基础	必修	0.5
工程图学与BIM基础	专业素养	必修	3	工程力学	专业素养	必修	3.5
最低学分要求必修：26				最低学分要求必修：25			
二年级							
秋季学期				春季学期			
马克思主义基本原理	通识教育	必修	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	通识教育	必修	3
体育III	通识教育	必修	1	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	通识教育	必修	3
大学英语III	通识教育	必修	2	中华民族共同体概论	通识教育	必修	2
创新创业导论	通识教育	必修	1	体育IV	通识教育	必修	1
大学生心理健康教育	通识教育	必修	2	大学英语IV	通识教育	必修	2
职业生涯规划与就业指导	通识教育	必修	1	概率论与数理统计	学科基础	必修	3
Python语言基础	通识教育	必修	2	智慧测绘	专业素养	必修	2.5

工程与地理学部 · 土木与水利工程学院

课程名称	课程类别	课程性质	学分	课程名称	课程类别	课程性质	学分
线性代数(A类)	学科基础	必修	3	智慧测绘实习	专业素养	必修	2
结构力学	专业素养	必修	3	土力学与基础工程	专业素养	必修	
工程机械原理	专业素养	必修	2	工程结构设计(上)	专业素养	必修	3
自动控制原理	专业素养	必修	3	建设法规	专业素养	必修	1
土木工程材料	专业素养	必修	2				
认识实习	专业素养	必修	1				
最低学分要求必修：26				最低学分要求必修：25.5			
三年级							
秋季学期				春季学期			
“四史”教育	通识教育	必修	1	智能建造实验	专业素养	必修	2
智能建造基础算法	专业素养	必修	3	工程经济与项目管理	专业素养	选修	2
智能机械与机器人	专业素养	必修	1.5	传感器与结构健康监测	专业素养	选修	1
房屋建筑学	专业素养	必修	2	结构优化设计	专业素养	选修	2
工程结构设计(下)	专业素养	必修	2.5	数据工程	专业素养	选修	2
土木工程智能施工	专业素养	必修	3.5	BIM与虚拟现实技术	专业素养	选修	1
运筹学	专业素养	必修	2	3D打印技术	专业素养	选修	1
工程结构课程设计	专业素养	必修	2	劳动教育实践	通识教育	必修	1
智能施工课程设计	专业素养	必修	2				
最低学分要求必修：19.5				最低学分要求必修：12			
四年级							
秋季学期				春季学期			
生产实习	专业素养	必修	4	毕业实习	专业素养	必修	2
智慧运维	专业素养	必修	1.5	毕业设计	专业素养	必修	7
第二课堂成绩单	个性化培养选修课	选修	3	文化素质类	通识教育	选修	6
创新创业能力实践课	个性化培养选修课	选修	3				
建筑模块与智能集成设计	专业素养	选修	2				
防灾减灾与应急管理	专业素养	选修	2				
数学进阶	专业素养	选修	3				
英语素养	专业素养	选修	3				
最低学分要求必修：5.5				最低学分要求必修：9			