

土木类英文授课体系硕士培养方案

International Master Program of Civil Engineering

1. 研究方向 Research Fields

- (1)结构工程方向 Program of Structural Engineering
 (2)土木工程材料方向 Program of Civil Engineering Materials

2. 课程设置 Course

类别 Type	课程编号 Course No.	课程名称 Course Name	课程英文名称 English Course name	学时 hours	学分 Credits	学期 Semester	备注 Notes	
公共 学位课 Degree Courses	SYW00001Q	初级汉语口语 I	The Course of Primary Chinese Oral	64	2	秋 Autumn	必修 compulsory	
	SYW00001C	初级汉语口语 II	The Course of Primary Chinese Oral	64	2	春 Spring		
	SYW15001Q	中国文化与跨文化沟通	Chinese culture and cross-cultural communication	32	2	春 Spring		
学位课 Degree Courses	学科 基础课 Discipline Basic Courses	SYW33001Q	土木工程应用数学	Applied Mathematics for Civil Engineering	36/12	3	秋 Autumn	
		SYW33002Q	结构动力学	Structural Dynamics	48	3	秋 Autumn	
		SYW33003Q	材料分析测试技术	Materials Characterization Techniques	36/12	3	秋 Autumn	
		SYW33006Q	弹性力学	Elasticity	32	2	秋 Autumn	
	SYW33020Q	有限单元法	Finite Element Methods	32	2	秋 Autumn		
	学科 专业课 Discipline Specialized Courses	SYW33004Q	高等混凝土与砌体结构	Advanced Concrete and Masonry Structures	48	3	秋 Autumn	
		SYW33005Q	土木工程 FRP 复合材料	FRPs in Civil Structures	42/6	3	秋 Autumn	共建课
		SYW33007C	高等钢结构设计	Steel Structures-Advanced Design	42/6	3	春 Spring	
		SYW33008C	高等组合结构	Advanced Composite Structures	44/4	3	春 Spring	
		SYW33009C	高等岩土工程	Advanced Geotechnical Engineering	48	3	春 Spring	
	SYW33010C	地震工程	Earthquake Engineering	48	3	秋 Autumn		
	SYW33017C	结构可靠度与风险分析	Structural Reliability & Risk Analysis	48	3	春 Spring		
	选修课 Optional Courses	SYW33015C	数学建模	Mathematical Modeling	32	2	春 Spring	
SYW33016C		结构概念与体系	Structural Concepts and Systems	30/2	2	秋 Autumn		
SYW33018C		材料检测技术	Materials Testing Methods	24	1.5	春 Spring		
SYW33019C		科学研究方法	Scientific Research Methodology	24	1.5	春 Spring		
必修环节 Required Parts	S0933XSJL	学术交流	Academic Communication	16	1	春 Spring		
	S0933KTBG	开题报告	Thesis Proposal	16	1	秋 Autumn		
	S0933ZQJC	中期检查	Interim Inspection	16	1	春 Spring		

3. 培养规定 Regulations

土木工程类：专业学位课不少于 24 学分，包括学科基础课 9 学分（3 门），学科专业课 15 学分（5 门）；专业选修课为 3 学分。

For master candidates specialized in **Civil Engineering**:

Degree courses for more than 24 credits, including three discipline basic courses with 9 credits and five discipline specialized courses with 15 credits, and specialized optional courses for 3 credits