

机械工程类英文授课体系硕士培养方案

International Master Programme of Mechanical Engineering

1. 研究方向 Research Fields

- (1) 机械设计及理论 Mechanical Design and Theory
- (2) 机械制造及其自动化 Mechanical Manufacture Automation
- (3) 机械电子工程 MechatronicEngineering
- (4) 生产过程管理 Production Process Management
- (5) 燃烧及污染控制 Combustion and Pollution Control
- (6) 动力、流体与化工机械 Dynamic Fluid and Chemical Machinery
- (7) 传热、传质及多相流 Heat, Mass Transfer and Multiphase flow
- (8) 能源的有效利用 The Utilization of Energy

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
学位课 Degree Courses	SYW00001Q	初级汉语口语 I	The Course of Primary Chinese Oral I	64	2	秋 Autumn	必修 compulsory
	SYW00001C	初级汉语口语 II	The Course of Primary Chinese Oral II	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	
	S1000006Q	管理学原理	Principle of management	32	2	秋 Autumn	
	S0612067Q	数值分析	Numerical Analysis	32	2	秋 Autumn	
	SYW02001Q	机器人技术	Robot Technology	32	2	秋 Autumn	
	SYW02002C	机械动力学	Dynamics of Machine	32	2	春 Spring	
	SYW02008C	有限元分析基础	Introduction to Finite Element Analysis	32/0	2	春 Spring	
	SYW04001Q	热力学	Thermodynamics	32	2	秋 Autumn	
	SYW04002C	流体力学	Hydrodynamics	32	2	春 Spring	
选修课 Optional Courses	SYW02003Q	纳米摩擦学与纳米测量技术	Nano-tribology and nano-measurement	32	2	秋 Autumn	
	SYW02004Q	微纳制造技术基础	The fundamentals of Micro and NanoManufacturing	32	2	秋 Autumn	
	SLX02011C	液压伺服系统	Hydraulic servo system	32	2	春 Spring	
	SYW02005C	可靠性与智能维护	Reliability and Intelligent Maintenance	32	2	秋/春 Autumn/ Spring	
	SYW04003Q	热质传递	Heat and mass transfer	32	2	秋 Autumn	
	SY0400066Q	燃烧学	Combustion Fundamentals	32	2	秋	
	SYW04004C	多相流	Multiphase Flow	32	2	春 Spring	

实践环节 Practice Part	SYW02007C	机械工程实践课程	Experiment Course Of Mechanical Engineering	32	2	春 Spring	
必修环节 Required Parts	S1700XSJL	学术交流	Academic Communication	16	1	春 Spring	
	S1700KTBG	开题报告	Thesis Proposal	16	1	秋 Autumn	
	S1700ZQJC	中期检查	Interim Inspection	16	1	春 Spring	

3. 培养规定 Regulations

机械工程类：专业学位课不少于 12 学分，专业选修课不少于 10 学分，实践课 2 学分。

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

Degree courses for more than 12 credits, specialized optional courses for more than 12 credits, practice part for 2 credits