

# 同济大学重点专业介绍

## 建筑与土木工程

### 项目类型

- 硕士项目

### 主要课程及特色

高等混凝土结构理论、地震工程、钢筋混凝土结构、结构动力学、高等钢结构理论、结构风工程、土木工程不确定性分析、高层建筑物结构、环境岩土工程、结构工程高等试验技术等

### 学习模式

硕士项目（2.5年）：1年课程+1.5年专业实践/研究/论文

## 法学硕士项目

### 项目类型

- 知识产权法硕士项目
- 国际法硕士项目
- 经济法硕士项目

### 主要课程及特色

版权制度、专利制度、工业产权制度研究

欧盟法、德国法研究

### 学习模式

硕士项目（2.5年）：1年课程+1.5年实习/研究+论文

## 企业管理

### 项目类型

- 管理学硕士

### 主要课程及特色

学位课：计量经济学、管理研究方法、基于中国案例的管理学、应用统计学、高级管理等

非学位课：财务管理研究、战略人力资源管理、营销管理、运营管理、商业伦理、企业风险管理与控制等

### 学习模式

硕士项目（2.5年）：1年课程+1.5年实习/论文

### 学分要求

至少修满 28 学分

## 技术经济及管理

### 项目类型

- 管理学硕士

### 主要课程及特色

学位课：技术创新与管理、计量经济学、高级管理、中级微观经济学、基于中国案例的管理学等。

非学位课：高级技术经济分析、创业学、项目投融资分析、企业风险管理与控制等

### 学习模式

硕士项目（2.5年）：1年课程+1.5年实习/论文

### 学分要求

至少修满 28 学分

## 交通运输工程

### 项目类型

- 硕士项目
- 博士项目

### 主要课程及特色

道路工程学、交通工程学、铁道工程学、交通运输工程前沿、机场工程学、运输经济学 III、交通安全、交通信息控制技术、交通管理与控制 II、交通数据采集与分析、轨道交通运行管理、交通设计等

### 学习模式

硕士项目（2.5年）：1年课程+1.5年实习/研究+论文

博士项目（3年）：1年课程+2年研究+论文

# 建筑学

## 项目类型

- 硕士项目
- 博士项目

## 主要课程及特色

建筑设计基础、建筑设计方法、中国传统建筑、外国建筑史论、遗产保护与利用、建筑技术、城市更新与设计、建筑集群设计、公共建筑及其环境设计、住宅设计与住区发展等学科团队。

课程设置包括：建筑概论、设计基础、建筑设计原理、规划设计原理、城市设计原理、室内设计原理、园林设计原理、建筑理论与历史、美术、建筑结构、建筑构造、建筑设备、建筑法规、专业外语等。

## 学习模式

硕士项目（2.5年）：1年课程+6个月专业实践+1年研究/论文，可提前毕业，最长不超过4年

博士项目（3年）：1.5年课程+3年研究/论文,可提前毕业，最长不超过6年

## **Architectural and Civil Engineering**

### **Degree Programmes**

- Master Programme in Architectural and Civil Engineering

### **Main Courses and Characters**

Advanced Theory of Concrete Structures, Earthquake Engineering, Steel and Concrete Composite Structures, Dynamics of Structures, Advanced Theory of Steel Structures, Structural Wind Engineering, Probability Analysis in Civil Engineering, Tall Building Structures, Geo-environmental Engineering, Advanced Experimental Techniques in Structural Engineering, etc.

### **Study Plan**

Master Programme (2.5 Years): 1 Year's courses+1.5 Year's Intern/Research/Thesis

Regular Doctoral Programme (3 Years): 1 Year's courses+2 Years' Research/Thesis

Direct Doctoral Programme (4.5 Years): 1.5 Year's courses+3 Years' Research/Thesis

## **Law Master Program**

### **Degree Program**

- Master Program in Intellectual Property
- Master Program in International Law
- Master Program in

### **Main Courses and Characters**

Copy Right

Patent Law

Industrial Property Law

EU Law

German Law

### **Study Plan**

Master Program (2.5 years): 1 Year's courses+1.5 Year's Intern/Research+Papers

## **Enterprise Management**

### **Degree Programme**

- Management master

### **Main courses and characters**

Degree courses: Econometrics; Research methodology for management, Management in china; Applied statistics; Advanced management etc.

Non-degree course: Financial management in china; Human resource management; Marketing in china; Operation management; Business ethics; Enterprise risk management etc.

### **Study plan**

Master Programme (2.5 Years): 1 Year's courses+1.5 Year's Intern/Research/Thesis

### **Credits Requirements**

Minimum 28Tongji credits

## **Technology Economy and Management**

### **Degree Programme**

- Management master

### **Main courses and characters**

Degree courses: Technology innovation and management; Econometrics;Advanced management; intermediate microeconomics, Management in china; etc.

Non-degree course: Advanced technology economy analysis; Entrepreneurship; Project finance; Enterprise risk management etc.

### **Study plan**

Master Programme (2.5 Years): 1 Year's courses+1.5 Year's Intern/Research/Thesis

### **Credits Requirements**

Minimum 28Tongji credits

## **Transportation Engineering**

### **Degree Programmes**

- Master Programme in Transportation Engineering
- Doctoral Programme in Transportation Engineering

### **Main Courses and Characters**

Road Engineering, Traffic System Engineering, Railway Engineering, Advances in Transportation Engineering, Airport Engineering, Transportation Economics, Transportation Safety, Transportation Information Engineering, Traffic Management & Control, Transportation Data Collection and Analysis, Rail Operation Management, etc.

### **Study Plan**

Master Programme (2.5 Years): 1 Year's courses+1.5 Year's Intern/Research+Papers+Thesis

Doctoral Programme (3 Years): 1 Year's courses+2 Years'Research+Papers+Thesis

# Architecture

## **Degree Programmes**

- Master Programme
- Doctoral Programme
- Mainly taught in Chinese. Some courses are offered in English.

## **Main Courses and Characters**

Elementary Training Program of Architecture, Methodology of Architecture Design, History and Theories of Architecture, Public Buildings Design, Interior and Exterior Environment Design, Building Technology, and Urban Renewal and Design, are organized on the basis of strong teaching resources.

The core courses include the following: An Introduction to Architecture, Elementary Architectural Design, Principles of Architectural Design, Principles of Urban Planning, Principles of Urban Design, Principles of Interior Design, Principles of Landscape Architecture, History and Theories of Architecture, Fine Arts, Building Structure, Building Construction, Building Equipments, Building Regulations, and Architectural English.

## **Study Plan**

Master Programs(2.5 years): 1 year curriculum learning + 6 months internship + 1 year thesis, advanced graduation is acceptable but no longer than 4 years

PhD Programs (3 years): 1 year curriculum learning + 2 years thesis, advanced graduation is acceptable but no longer than 6 years