

## 基础工业训练中心

### 智能交通技术创新创业辅修专业培养方案

#### 一、培养目标

智能交通技术创新创业辅修专业基于国家创新驱动发展战略，面向智能交通前沿领域，针对智慧城市背景下人们日益频繁而又个性化的出行需求，以及日益突出的交通拥堵、交通安全及交通污染问题，从管理决策者、运营维护者及参与使用者的不同视角，探索智能交通领域包括模式、服务、设计等在内的产品发展方向，完成产品原型或设计，并进行市场化推广实施。

通过导师指导下的团队项目实践和跨界学习，使学生掌握全球化背景下的创新创业理论、方法和工具，以创新产品开发为核心，最终做出适应市场需求的智能交通相关作品，并完成初步的初创企业策划，以此拓展学生的创新力和领导力，培养学生的创业意识、创新精神和创造能力。

#### 二、学制与证书授予

该辅修项目学习时间为 1.5 年。修满不少于 25 个学分，其中共同课组不少于 9 学分，专业课组包括专业实践 6 学分，选修课不少于 10 学分，成绩合格并获得第一学位者，可取得清华大学智能交通技术创新创业辅修专业证书。

#### 三、课程设置与学分

##### 1. 共同课组（不少于9学分）

41510013	产业前沿	3学分
31510093	设计思维	3学分
31510113	创业训练	3学分
31510132	国际创新实践	2学分

##### 2. 专业实践课（6学分）：

31510152	智能交通专业创新实践（1）	2学分
	智能交通专业创新实践（2）	2学分
	智能交通专业创新实践（3）	2学分

##### 3. 选修课（不少于10学分，可在技术、设计、创业3个模块中组合）

##### （1）技术模块选修课（不少于 4 学分）：

课组 1：智能交通系统		
80030293	智能交通系统基本理论与应用	3学分
40150582	智能交通系统	2学分
课组2：物流与配送		
80160152	配送系统	2学分
40160652	物流与供应链管理	2学分
课组3：交通规划与交通工程		
30030462	绿色交通系统()	2学分

---

40030942	交通分析与交通设计	2学分
00030272	未来交通	2学分
80160182	交通工程与管理理论	2学分
课组4: 车辆工程与驾驶行为		
40150723	智能网联汽车	3学分
<b>(2) 设计模块选修课:</b>		
40809743	设计思维与产品设计战略	3学分
	信息与交互设计	3学分
00803712	广告短片创作	2学分
80800371	品牌传播与设计	1学分
40160323	人因工程基础	3学分
01510272	技术创新方法与实践	2学分
<b>(3) 创业模块选修课:</b>		
00660122	知识产权法	2学分
60668012	知识产权法律及实务	2学分
01510192	创业导引-与创业名家面对面	2学分
00510232	技术创新管理	2学分