

## 基础工业训练中心

### 机器人技术创新创业辅修专业培养方案

#### 一、培养目标

机器人技术创新创业辅修专业基于国家创新驱动发展战略，面向未来机器人前沿领域，针对服务、娱乐、教育、军事等方面的需求，以机器学及人工智能技术等前沿技术为依托，以产业化为导向，探索具有创新性的机器人产品设计与原型技术并实现技术向生产力转化。

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未来机器人作品，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，可取得清华大学机器人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）：

31510142	机器人技术专业创新实践（1）	2学分
31510162	机器人技术专业创新实践（2）	2学分
	机器人技术专业创新实践（2）	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：

00120062	机器人工程基础及应用	2学分
00120062	机器人工程基础及应用	2学分
40807682	面向机器人的信息与交互设计	2学分
40250182	人工智能	3学分
30250233	线性系统控制工程	3学分
00250154	交叉项目综合训练A	4学分
40240922	人工智能技术与实践	2学分
01550013	电子系统设计综合实践	3学分

###### （2）设计模块选修课：

40809743	设计思维与产品设计战略	3学分
----------	-------------	-----

---

00804923	信息与交互设计	3学分
00803712	广告短片创作	2学分
80800251	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
00510232	技术创新管理	2学分
01510192	创业导引-与创业名家面对面	2学分