

## 深圳实验学校课后延时服务课程情况-技术需求

包号	课程名称	课时数 (每周)	上课周数 /学期	预算单价 (每课时)	课程基本要求	师资基本要求	服务学部	地点	备注
5	AI竞技机器人	2节	18-20	230	1. 掌握机器人组装、调试与基本原理，并能进行针对性优化。 2. 学会操作控制与战术策略，具备参与对应级别机器人赛事的能力。 3. 在机器人设计、改装、问题解决的全过程中，培养系统性工程思维和科学探究方法。 4. 在胜负未知的高强度对抗中，培养尊重规则、勇于挑战、坚韧不拔、积极面对输赢的健康心态。 5. 深度体验STEM的融合魅力，激发对前沿科技、工程创新及相关学科（包括科技英语）的持久兴趣与热情。	1. 身体健康； 2. 有良好的师风师德和强烈的责任心； 3. 有跨学科知识基础、相关实践经验及赛事理解和指导能力； 4. 有积极的教育观和学生观，有持续学习和创新的能力。	坂田初中部	龙岗区坂田街道杨美龙劲坳路99号	
6	三模（航空）	2节	18-20	230	1、核心围绕航空模型认知、组装调试、操控飞行展开，涵盖基础理论与实践操作两大模块，注重动手能力培养； 2、强调安全规范，课程中需融入飞行安全守则、器材使用安全等内容，确保实践活动安全有序开展。	1、有良好的师风师德； 2、有相关教学资质，有个人获奖或辅导学生比赛获奖等经历。	坂田初中部	龙岗区坂田街道杨美龙劲坳路99号	
7	三模（航海）	2节	18-20	230	1、核心围绕航海模型认知、组装调试、航行操控展开，兼顾基础理论与实践操作，适配初中生认知与动手能力； 2、强化安全规范，课程需融入器材使用安全、水域实践安全等内容，明确操作流程与应急处理要点。	1、有良好的师风师德； 2、有相关教学资质，有个人获奖或辅导学生比赛获奖等经历。	坂田初中部	龙岗区坂田街道杨美龙劲坳路99号	
8	三模（车辆模型）	2节	18-20	230	1、核心围绕车辆模型认知、组装调试、遥控操控展开，理论与实践结合，适配初中生动手能力与认知水平； 2、强化安全管理，课程需融入器材使用规范、场地安全守则等内容，明确遥控操控边界与应急处置要点； 3、兼顾兴趣培养与能力提升，可融入简单的模型改装优化实践，激发创新思维。	1、有良好的师风师德； 2、有相关教学资质，有个人获奖或辅导学生比赛获奖等经历。	坂田初中部	龙岗区坂田街道杨美龙劲坳路99号	

9	具身智能机器人	2节	18-20	230	1. 理解具身智能核心概念：了解智能体如何通过感知、决策与物理交互，在动态环境中的自主行为。 2. 完成综合性项目挑战：通过设计并实现一个完整的具身智能应用场景，整合所学知识 with 技能。 3. 激发高阶思维与前沿探索兴趣，激发对人工智能与机器人前沿领域的探索热情	1. 具备人工智能、机器人学或相关领域的专业知识。 2. 教学引导得法：善于设计循序渐进的探究性任务，引导学生从原理认知走向创新实践。	坂田初中部	龙岗区坂田街道杨美龙劲坳路99号	
10	羽毛球	2节	18-20	230	1、围绕基础技能培养，涵盖握拍、发球、高远球、网前小球等核心动作，适配初中生身体发育特点设计训练内容； 2、兼顾理论与实践，融入羽毛球规则、比赛礼仪等基础认知，同时以趣味训练和基础对抗提升参与积极性。	1、身体健康； 2、有良好的师风师德； 3、有羽毛球运动相关教学资质。	坂田初中部	龙岗区坂田街道杨美龙劲坳路99号	
11	辩论社团	2节	18-20	230	1、聚焦基础能力培养，涵盖辩论规则认知、论点构建、论据搜集等核心内容，适配初中生逻辑思维发展水平。 2、以实践演练为核心，通过模拟辩论、片段练习等形式提升表达流畅度，同时融入团队协作训练。	1、有良好的师风师德； 2、有相关教学资质，有个人获奖或辅导学生比赛获奖等经历。	坂田初中部	龙岗区坂田街道杨美龙劲坳路99号	
12	英文演讲	2节	18-20	230	1、聚焦英文基础表达能力培养，涵盖英文语音语调规范、演讲常用词汇句型、简单演讲稿撰写等核心内容，适配初中生英语水平。 2、以实践演练为核心，通过主题英文演讲、即兴表达练习提升开口自信，同时融入英文演讲礼仪与倾听反馈训练。	1、有良好的师风师德； 2、有相关教学资质，有个人获奖或辅导学生比赛获奖等经历。	坂田初中部	龙岗区坂田街道杨美龙劲坳路99号	
13	动漫绘画	2节	18-20	230	1、课程需涵盖动漫造型、比例、动态等核心基础，并逐步引入色彩理论与简单软件操作（如SAI/PS基础）； 2、在技法训练中融入角色设计与情境创作，鼓励学生通过绘画表达个性与故事。	1、有良好的师风师德； 2、有相关教学资质。教师需具备扎实的动漫绘画功底，熟悉动漫创作流程，能进行规范示范与针对性指导。	坂田初中部	龙岗区坂田街道杨美龙劲坳路99号	

17	百草园课程	3-4节	18-20	230	涵盖常见植物识别、种植、养护知识，结合生物学科讲解生长周期与生态特性；规划校园种植区域，指导播种、施肥、病虫害防治实操；制定农药与工具使用安全规范，学期末形成观察报告集并展示成果。	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、生物、农业、环境工程等专业本科以上学历，相关教师资格证 4、生物、农业、环境工程相关的课程获奖证书 5、环境教育证书、农业经理人证书	初中部	深圳市福田区百花七路二号	
19	逻辑推理课程（初一）	3-4节	18-20	230	以趣味逻辑推理为核心，内容含图形推理、数字推理、简单谜题解析；结合初一认知水平设计难度适中的训练，采用游戏化教学模式；组织逻辑推理竞赛，明确教具清单，确保活动有序开展。	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具有大专以上学历 4、桌游教练员相关资质证书、从业证书等	初中部	深圳市福田区百花七路二号	
20	逻辑推理课程（初二）	3-4节	18-20	230	提升课程难度，涵盖复杂逻辑推理、案例分析、辩论逻辑模块；结合社会热点案例开展分析训练；组织逻辑辩论赛、案例推演活动；制定活动方案与安全管理要求。	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具有大专以上学历 4、桌游教练员相关资质证书、从业证书等	初中部	深圳市福田区百花七路二号	
21	声韵飞扬课程	3-4节	18-20	230	涵盖普通话语音发声、气息训练、稿件朗读、即兴表达、节目主持模块；结合校园活动场景开展针对性训练；组织校园主持人大赛、朗诵比赛；明确话筒、音响等设备清单与场地使用规范。	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具备播音主持相关专业本科学历或等级证书，普通话水平达到一级乙等及以上	初中部	深圳市福田区百花七路二号	
23	车模	3-4节	18-20	230	涵盖车模结构认知、组装技巧、动力系统调试、遥控操作教学；结合机械原理讲解运行机制；组织车模竞速、障碍赛等活动。	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、有全国青少年机器人等级考试认证指导教师、车模官方认证指导老师	初中部	深圳市福田区百花七路二号	
25	国旗护卫队课程	3-4节	18-20	230	涵盖《国旗法》知识、队列训练、升旗仪式流程规范、护卫礼仪教学；渗透爱国主义教育及纪律作风培养，训练内容符合校园礼仪；制定训练计划与考勤制度，确保承担校内升旗仪式任务。	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、退伍军人、具备相关指导经验、相关专业资格证书等	初中部	深圳市福田区百花七路二号	

26	生物创新课程	3-4节	18-20	230	涵盖生物标本制作、生态调查、微生物观察、动植物分类实践模块，结合生物学科知识教学；指导规范使用显微镜等器材，完成标本采集保存与校园生态调查。	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、生物、农业等专业本科以上学历，有相关教师资格证等	初中部	深圳市福田区百花七路二号	
27	国际象棋	3-4节	18-20	230	涵盖棋盘棋子认知、走棋规则、将军、抽车等基础战术，分残局、中局、开局逐步教学；通过经典棋局分析与实战对弈提升水平；建立学生棋艺评价体系，组织校内等级赛，明确器材选用标准	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具有大专以上学历 4、国际象棋相关教学资质包括但不限于国际象棋指导员证、国际象棋等级证书等	初中部	深圳市福田区百花七路二号	
43	中国象棋	3-4课时	21	230	1. 课程涵盖象棋基本规则、棋子走法、基础杀法、残局解析及中局战术 2. 采用“理论讲解+实战对弈+复盘总结”模式，组织校内交流赛，学期末段位评定	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具有大专以上学历 4、中国象棋教练员相关资质证书、从业证书等	中学部	深圳市福田区百花六路四号	
44	围棋	3-4课时	21	230	1. 课程内容包括围棋基本规则、气与眼的概念、布局基础、死活棋判断及简单定式 2. 结合实战对弈与复盘讲解，提升逻辑思维能力，学期末组织定级赛	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具有大专以上学历 4、围棋教练员相关资质证书、从业证书等	中学部	深圳市福田区百花六路四号	
45	国际象棋	3-4课时	21	230	1. 课程涵盖国际象棋棋子走法、规则、基础战术（牵制、消除保护等）及残局基础 2. 通过实战对弈与案例分析提升棋艺，组织校内交流赛，学期末技能评估	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具有大专以上学历 4、国际象棋教练员相关资质证书、从业证书等	中学部	深圳市福田区百花六路四号	
46	舞台剧	3-4课时	21	230	1. 课程内容包括台词功底训练、肢体语言表达、角色塑造、剧本研读及舞台表演实践 2. 学期内完成1-2个短剧编排与演出，提升语言表达与团队协作能力	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具备戏剧、表演相关专业背景，有舞台剧编排或教学经验优先	中学部	深圳市福田区百花六路四号	
47	演讲与口才	3-4课时	21	230	1. 课程涵盖普通话发音、语言表达技巧、演讲稿撰写、即兴表达及礼仪训练 2. 通过模拟演讲、辩论赛等形式提升口才，学期末组织成果展示活动	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具备播音主持、汉语言文学等相关专业背景，持有普通话一级乙等及以上证书	中学部	深圳市福田区百花六路四号	

49	日语	3-4课时	21	230	1. 面向零基础学生，涵盖日语五十音图、基础词汇、日常会话及简单语法 2. 融入日本文化小知识，通过情景对话、趣味游戏提升兴趣，学期末基础会话考核	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、具备日语能力考 N2 及以上证书，日语专业本科及以上学历	中学部	深圳市福田区百花六路四号	
50	粤语	3-4课时	21	230	1. 课程内容包括粤语发音规则、基础词汇、日常会话及粤语童谣 / 歌曲学唱 2. 结合生活场景开展情景对话训练，学期末组织粤语会话展示活动 3. 融入岭南文化元素，提升学生对地方方言文化的认知	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、本科以上学历，粤语相关教学证书、有语言教学经验，能系统讲解粤语发音与语法特点	中学部	深圳市福田区百花六路四号	
55	急救医疗	3-4课时	21	230	1. 课程涵盖心肺复苏（CPR）、创伤止血包扎、骨折固定、气道异物梗阻急救等基础技能 2. 采用“理论讲解 + 模拟实操”模式，确保学生掌握核心急救流程	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、大专以上学历，持有红十字会急救员证书或医护相关专业资质 4、有急救知识教学经验，能规范指导模拟实操训练	中学部	深圳市福田区百花六路四号	
57	scartch编程	3-4课时	21	230	1. 面向零基础学生，涵盖 Scratch 界面操作、角色与背景设计、积木指令编程逻辑及简单游戏制作 2. 通过项目式学习（如制作动画、小游戏）提升编程兴趣	1、身体健康 2、有良好的师风师德 3、本科以上学历，具备计算机相关专业背景，持有青少年编程教学资质证书	中学部	深圳市福田区百花六路四号	