

2021 年度高校学生线上国际课程（项目和设施管理类）

序号	课程名称	课时	课纲	适合专业
1	项目和设施管理法	必修或选修课 36 学时	涵盖新加坡的基本法律原则； 主要议题包括新加坡法律体系；法律制度和方法，包括法定解释和研究； 合同和过失法的基本原则； 新加坡企业有关的基本法律原则，包括商业实体，破产和知识产权。	项目和设施管理专业
2	合同与采购管理	必修或选修课 36 学时	涵盖了从客户的角度通过进一步发展和应用学生对项目管理法的管理项目的基本原理； 主要主题是采购系统，根据《付款安全法》完成的工作评估，变更评估和项目财务控制。	项目和设施管理专业
3	主持活动与项目管理	必修或选修课 36 学时	项目和设施管理中事件管理的各个方面； 主题包括事件上下文，事件计划，操作和评估，事件风险管理； 事件赞助以及有关不同类型事件管理的案例研究。	项目和设施管理专业
4	用于项目管理的建筑信息模型	必修或选修课 36 学时	建筑信息模型（BIM）是一项革命性的技术和过程； 提供了一个集成的数字数据库和各种建模工具，以显著改变建筑和基础设施的设计，分析，建造和管理方式； 项目开发的几个关键方面的基本细节，例如设计，建筑性能，可持续性，工程，施工，项目交付和设施管理。	项目和设施管理专业
5	危机管理	必修或选修课 36 学时	危机管理和危机管理计划可以保护组织免受彻底的失败； 该模块旨在准备并指导有抱负的领导者进行管理，以应对危机，无论是像 COVID-19 这样的大流行，还是组织生产设施中的事故。	项目和设施管理专业
6	建筑信息建模	必修或选修课 36 学时	本模块涵盖了 BIM 的性质和潜力； 用于在项目和设施管理中交换数字和空间信息的新格式； 主题包括 BIM 的原理，支持的基础结构，实施以及 BIM 的财务，法律和其他非技术方面。	项目和设施管理专业
7	项目监视和执行	必修或选修课 36 学时	包括对设施的检查和审核以及产品质量测试提供的持续监控； 在这种全球化环境中，也越来越需要利用网络来及时有效地检测产品质量和服务的下降； 涵盖的主题将包括用于优化上市后沟通以及处理不合格和伪造药品的协作和网络。	项目和设施管理专业
8	系统化项目管理	必修或选修课 36 学时	展示系统分析和项目管理的思想，以证明其本质统一性； 使用系统开发周期作为框架来讨论从概念到终止的工程和业务项目管理； 该模块分为三个相互关联的部分：系统分析和项目	项目和设施管理专业

			管理，项目选择和组织行为以及项目计划和控制中的系统和程序。	
9	软件项目管理	必修或选修课 36 学时	选择适当的软件开发生命周期； 评估和控制风险，构建工作分解结构，基本工作量估算，网络和优先级分析以及项目进度计划该课程还包括制定项目计划； 质量计划以及用于项目监控的技术。	项目和设施管理专业
10	管理复杂项目	必修或选修课 36 学时	本模块着重于复杂项目的管理； 涵盖了项目本身之外的设计和规划； 此类项目的工作包结构以及与寻找有经验的承包商，顾问和其他人员有关的问题，变更和后续索赔的影响以及与终止，完成有关的事项和移交。	项目和设施管理专业

备注：亦可以根据不同的专业方向需求和课程学时要求调整 and 选择课程。