

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 学生对项目管理法知识来管理项目的基本原 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。