

南洋工院推出新课程

学生可同时学习建筑设计与工程

邓玮婷 报道
tengwt@sph.com.sg

进行建筑设计时，团队成员如建筑师和工程师可能因思维理念不一，而出现分歧。南洋理工学院推出全新文凭课程，学生除了能学习建筑设计，也能同时学到工程方面的知识，日后能更好地在跨领域的建筑环境中做出贡献。

南洋理工学院日前为全新文凭课程——可持续性建筑设计专业文凭（Diploma in Sustainable Architectural Design）进行推介仪式。

首批学生今年4月开课

为期三年的课程，有六成的内容属于设计系，另四成则属于工程系。学生可向两系的讲师学习，内容包括建筑环境管理、数码工程、绿色和可持续设计策略，以及学习使用虚拟实境和扩增实境进行设计等。课程共有60个学额，首批学生将在今年4月开课。

南洋理工学院设计系课程经理扎丽娜说，较高的人工成本、劳动市场紧缩，以及经济转型，导致新技能和技术短缺等因素，



在全新的可持续性建筑设计专业文凭课程中，学生除了能学习建筑设计，也能学到工程方面的知识。期间，他们也会学习使用虚拟实境和扩增实境进行设计。（梁麒麟摄）

为本地建筑环境领域带来不少挑战。

据建设局定下的领域人力计划，该局的目标是到2020年，本地可培养两万名绿色建筑的专业人士，以及1万3000名建筑信息模型（Building Information Modelling）和虚拟设计的专员。

她说，南洋理工学院推出可持续性建筑设计专业文凭，是希望有助于培养相关人才，应付市

场需求。

“这些学生毕业时，将有良好的建筑设计基础，同时会善用科技，拟出可持续性的建筑和城市方案。”

南洋理工学院工程系副经理司徒容基说，在建筑、工程和施工（construction）行业中，科技的使用将越来越普及化。

他举例说，通过虚拟实境，建筑设计团队可在虚拟环境中更

改建筑的玻璃窗颜色或移动当中的家具等。

“在建筑行列中，任何错误都是非常昂贵的。如果可以通过科技降低犯错概率，将有助于节省开支，并提高效率。”

新文凭课程也受到业界的欢迎。CIAP Architects董事陈应材说，许多学习设计的员工都非常注重美感，却没有思考到工程方面的限制。

“但建筑设计不单只是艺术，在关注设计美感之余，也必须确保设计在现实中是可行的。我相信，新课程将给予学生这方面的培训，让他们在踏入职场时能握有所需技能。”

去年刚完成O水准考试的郑智豪（16岁）通过提前招生活活动，已被南洋理工学院录取，并将成为可持续性建筑设计专业文凭的首批学生。

郑智豪说，他一直都对建筑和工程抱有兴趣，新课程完全符合了他的需求。

“我的志愿是成为一名建筑师。我相信这个课程将为我打下很好的基础，可以学习如何在发挥创意进行设计时，不忽略工程方面应注意的实用性。”