

工程学院和设计与环境学院 国大两院新生可更灵活选主副修

两所学院本科生新课程规划增添共同课程，并减少主修科比重，学生有25%的课程内容可用来选修无限制选修课。这意味着学生能依兴趣在其他院系修读多一门主修或多达两门副修，也可在主修范围内多修几门学习单元。

胡洁梅 报道
ohkm@sph.com.sg

从8月新学年起，新加坡国立大学工程学院，以及设计与环境学院的新生能更灵活地选择主修和副修。他们也将修读一个集两院专长的共同课程，增进学习的广度，培养跨学科技能。

国大昨天召开记者会介绍两所学院本科生的新课程规划。由于课程新添共同课程（Common Curriculum），并减少主修科的比重，学生有25%的课程内容可用来选修无限制选修课（unrestricted electives）。

这意味着学生能利用无限制选修课，依兴趣在其他院系修读多一门主修或多达两门副修，也可在主修范围内多修几门学习单元以深化专长。目前，两院学生跨院选择主副修的人数非常少。

国大指出，学生接下来可更自由地做跨学科学习，并照样在四年毕业。例如，工程学院学生能主修土木工程，副修建筑设计和项目管理。设计与环境学院学生可主修建筑设计，同时主修工程学院的创新与设计科。

至于两院1800多名新生得上的共同课程，学习单元类别包括

工程学院的人工智能、设计与环境学院的设计思维等，以及新推出的“可持续未来”和沟通技巧。学生也得进行等同于两个单元的跨学科作业。

共同课程由国大学者和业界代表策划，包括宜居城市研发中心主席蔡君炫、国防科技研究院总裁张志浩等。

国大高级常务副校长兼教务长何德华教授指出，许多解决方案须集工程与设计专长，例如净零能源建筑和智能电话。“因此，我们对工程师与建筑设计专才的培训也必须与时俱进。两所学院策划的共同课程为学生开拓跨学科学习，为专业增值。”

这是国大继去年底宣布设立人文与理学院，为文学暨社会科学学院和理学院系学生提供更灵活的选科后，再次为其他院系加强跨学科学习。

针对工程学院以及设计与环境学院是否也会设立新院，何德华表示，校方将探讨这是否可行，目前的重点是确保学生做好准备以应付未来职场。

两所学院的新课程是应学生和企业的反馈而调整。国大工程学院院长程文耀教授说：“工程



国大高级常务副校长兼教务长何德华教授（中）与工程学院院长程文耀教授（右）和设计与环境学院院长林棋波教授希望，两院的新课程规划为学生提供更灵活的选科，促进跨学科学习与交流。（施策文摄）

学生今后可学习设计思维和项目管理。这些技能是历届学生反映在职场所需要的。无限制选修课也让学生有更多空间去学习感兴趣的内容，包括工程以外的。我们会加强职业辅导，引导学生规划学习道路。”

国大设计与环境学院院长林棋波教授也指出，许多利益相关者反映，除了技术与设计能力，

职场也需要能沟通并了解大局的专才。

“学生接下来有更多机会做跨学科学习与交流，认识设计美感以外的实际考量，希望他们能从中学学习团队协作。”

7000名各科系新生 将修读社区服务

从新学年起，约7000名来自各

科系的新生也将配合通识教育课程，修读社区服务（Communities and Engagement）。通识教育课程是所有学生都得上的课。新增的社区服务为期一个学期，将教导学生项目管理、社区资源规划等。学生得学以致用，策划并执行志愿项目。

国大目前已有不同平台，例如住宿学院的社区服务项目、蔡

天宝社区领袖培育计划等，让学生服务社区。

何德华教授指出，把社区服务融入正规学习是为了更有意识地培养学生的服务精神，让每名学生参与。

“校方希望这能培养他们对服务社区的热心，通过提倡绿色计划、教育援助与医疗、协助弱势家庭等方面回馈社会。”