

工程学院历史

工程学院历史

早期起源

工程学院（早前归属于科学科技学院）在 1990 年建立。其主要办公室设立在史德林路校区，当时在董事 Geoffrey Ng 的带领下仅有 7 名员工。

到了 1991 年 1 月底的时候，学校搬迁至格兰芝路校区。第一批工程学院学生（电子系与机械电子系各有 80 人）在同年 7 月开始了他们的课程。

工程学院在 1992 年的 10 正式拥有独立身份，Ang Keng Loo 先生是第一位董事。在第二次的招生中，同样的电子系与机械电子系各有 80 人。

1993 年 5 月，工程学院的第三校区正式诞生。之后，工程学院搬迁至金声校区。这次的搬迁帮助学校在第三次招生中成功录取 240 名电子系学生，160 名机械电子系学生。至此以后，学校的员工和学生的人数持续增长。

淡滨尼校区

淡马锡理工学院在 1995 年 9 月搬迁至其永久校区——淡滨尼校区。95/96 学年度的工程学院学生已达到 2240 名。如今，校内已有超过 5,500 名工程系学生和大约 400 名工作人员。

坐落在勿洛蓄水池旁，环境优美的校区被茂盛的绿色植物所环绕。林荫小道，蓄水池那如镜子般地湖水，为学习与消遣创造了最理想的环境。

课程提供

从最初的两门课程，现在的淡马锡工程学院拥有 13 门全日制课程和三个特别规划。

标语与标志

2001 年 7 月 7 日，学校于圣淘沙举行的大型活动中正式发起了“见证未来之地”的标语和徽标。这个标语很快成为了家喻户晓的，与优质教育一致的象征。

与 2012 年一月的淡马锡理工学院的革新计划保持一致，工程学院也紧随其后用名为“工程学院”，类似于淡马锡理工学院标志替代了原来的标志。然而，“见证未来之地”的标语和学校是有远见的，技术先进的，并且提供给学生光明前途的优质教育的关键信息，绝对依然存在。

“双引擎”

2002 年，淡马锡理工学院启用了“双引擎”。至此，学校展现了重新燃起的双活力：课题作业发展与专业技能，以及卓越教学。

与此同时，学校建立了命名为“技能中心”的卓越中心。以此来激励研究与发展，从而提高专业技能领域以帮助学校保持与课程密切联系的教育，并且持有对先锋地位的科技的利用。2008 年，“技能中心”被重新命名为“大专技能中心”，更好地反映与科技相关的领域以及与国家的计划和重点保持一致。

卓越巅峰

2008 年，学校着手提升建立与巩固更完善的卓越领域。这些领域包括：航空与宇航系，清洁能源以及交互式数字媒体（IDM）。

航空与宇航领先地位

学校同时也为此领先领域建立了基础设施，从而给予更多的支持与资源。在与德国的 Lufthansa 科技训练中心（LTT）建立了合作关系后，学校在校园内建立了 LTT 中心。LTT 中心是新加坡设备最完善的宇航训练中心之一，中心内成员由学校讲师与德国专业宇航指导员组成。接着，淡马锡航空与宇航中心建立起以帮助 LTT 中心，从而支持了在工程学院内的淡马锡宇航系统。与此同时，工程学院和新加坡青年飞行俱乐部（SYFC）合作，提供合适的航空以及宇航学生一个在 SYFC 飞行学院上飞行课程的机会。这会包含在他们文凭课程里，最终考取私人飞行员执照（PPL）。

2012 年，随着冗长且彻底的宇航培训计划和设施审计，工程学院被新加坡民航局（CAAS）认可为 SAR-147 经批准的维修培训机构（AMTO）- 成为本地第一及唯一得到此认可的理工学院。也正因为此认准保证了某些标准已达到和某些课程已被包括在文凭课程内，所以宇航毕业生在寻找工作时，将会得到优势。这将给毕业于淡马锡理工学院的宇航学生带来更好的认可与就业前景。同时，宇航学生会得到直接学分，把它们使用在他们随后的飞机维修执照（AML）专业培训上，从而缩短将近十个月 AML 的学徒时期（相比于其他宇航理工学院文凭持有者）。

2015 年，新宇航培训设施和器材，包括一个业界尺码的机库，一架 Hawker 700A 私人飞机，和两架专用来训练飞行员的飞行模拟器放置在 6000 平方米建筑（West Wing）里。新的 West Wing 为淡马锡理工学院宇航培训增添新的层面，带给宇航学生更好的学习经验。

交互式数字传媒领先地位

2008 年，学校建立了全亚洲第一并且是唯一的“亚洲交互式数字中心”（IDC Asia）。参与合作的伙伴有 3D IM Innovation 以及 EON Reality Inc.。“亚洲交互式数字中心”如今不仅支持着学校的交互式传媒科技文凭，同时也成为课程的专业支持，公司机构的专业顾问。学校正在进一步加强交互式数字传媒的专业水平，同时也为帮助新加坡政府实现在 2015 年将新加坡变为全球“亚洲交互式数字中心”出一分力。

清洁能源领先地位

2009 年学校建立了新加坡第一个“清洁能源中心”。耗资一千八百万新币的先进设备中心，为清洁能源中心提供了在研究与发展上的支持。其中包括，燃料电池，太阳光能，水力发电，风能及生物能。这些都是具有巨大潜能的工业技术。最新建立的“清洁能源中心”是学校清洁能源文凭学科的强大后备军。

机器人领先地位

在同一年里，学校成立了机器人与自动化中心，提供尖端机器人技术。学校已在周年新加坡机器人竞赛（Singapore Robotic Games）里展现在机器人方面的实力，其中，参赛者在每年都带着许多的奖牌返回。

面向未来

面向今后，工程学院将继续向世界级工程教育领域发展，为面对公司机构不断更新的挑战做好准备。除此之外，学院也将集中于专业科技水平与基础设施建设，卓越教学与学生经历的提升，以及公司合作和聚焦于产业需要。