

旺祖哈妮斯（右二）勉励学生探索科学的奥妙，以知识解决生活问题。右一为阿吉曼诺查。

## 教育部：人數逐年下降 STPM理科學生僅10.7%

（吉隆坡8日讯）教育部高等教育局课程发展管理组主任旺祖哈妮斯说，选择修读理科的学生人数逐年下降，在2018年大马高级学校文凭（STPM）考试的学生当中，只有10.7%的考生参与理科考试。

她今日出席“2019年SEMICON半导体东南亚展览”，为SEMI High-Tech U”计划主持推介礼时说，教育工作者必须改变思维，翻转教学和评估方式，将从前黑板式的被动教学，转换成实验教学，以提升学生对科学的兴趣。

### “实验教学”培养科学兴趣

她说，21世纪教学对教育工作者来说极具挑战，其关键是“实验教学”，以让学生主动参与、动手体验，从中获得对科学研究与结果的兴奋，进而对科学产生更多的好奇心与兴趣。

她说，教师也须改变过去完全以考试来评估学生的方式，如今须从实验、作业和计划等替代方式评估学生。

“学生必须知道自己学习所获得的知识的意义和作用，而不是盲目的学习。若学生正在学习半导体，那教师必须让学生知道半导体如何在显示现实生活中发挥作用。

### 落实大学社会服务

“当学生从这些实验教学中体验到



以知识解决问题的兴奋后，他们就会产生更多好奇心，进而对科学感兴趣。我知道改变很难，但是必须改变。”

她说，教育部近日也落实“马来西亚服务学习-大学社会服务”（SULAM）计划，让各系大学生运用所学为特定社区服务，解决当地的问题。

“我们的教育在正确的轨道上，我们必须让学生和教师走入社区，而教师也需要改变观念，他们不再只是教师的角色，而是学生的共同学习者和创作

者。”

2019年SEMICON半导体东南亚展览于5月7日至9日在马来西亚国际贸易展览中心（MITEC）举行，其中为中小学生而设的SEMI High-Tech U计划，让学生有机会透过互动性实验学习科学、工艺、工程与数学。

出席者包括国际半导体业协会（SEMI）主席兼首席执行官阿吉曼诺查。