

精算学：事业前景备受保障

精算学在大马并不广为人知，只有少数保险、金融与银行业以外的社会人士，知道这门行业。根据马来西亚精算协会的统计，截至2010年2月，全国只有67名注册合格精算师。商界以外，有者是从事精算教育的资深人士。从供求的角度来看，这个被忽略的职业，相当于一个金饭碗。

精算在拉丁语的意思是「经营」，它在西方已经有300年的历史，是一套采用概率论与统计等数学理论以及经济金融多种工具来处理一些与保险、处理保险业及其他金融业各项风险问题的定量方法和技术。属于保险业、雇员社险金、社会福利金和金融投资业等的理论基础。

打个比方，在保险业服务的精算师，主要从事设计保险产品(通过不同层面人士的投保需求调查研究，设计新的产品与其定价，还有其管理的可行性以及市场的竞争性等)，计算有关产品保费及保险公司所需储备的准备金。与此同时，也为保险公司作风险评估及制定投资方针，并定期作出检讨及跟进。通常，精算师是依据其公司和同行索赔的经验以及相关统计数据所制定的理赔参照表，作出计算。

传统上，那是精算师的出路。不过，随着美国次贷危机、全球经济走低和希腊经济危机等陆续浮出台面，风险管理成了备受关注的课题，精算师在其他经济领域的需求，比方财务管理和投资咨询，也相应的提高。财务管理精算师需要计划开支，估算准备金，审核财务报告，评估和把握投资方向，确保投资的安全和收益。

再来，精算师以投资顾问的身份，通

过对公司资产的分析，作出合理的理财投资建议，监督资金的流向的风险指数。这一部门的精算师很多都具有金融、经济等方面的背景。

目前国内也营造了招徕精算师的环境。大马积极成立国际回教金融枢纽的决心，造就了不少回教产品和投资计划的诞生。财政部的推出的「一个马来西亚退休储蓄计划」，供自雇人士和没有固定收入的人士缴纳的计划以及未来财政预算案的种种措施，都为精算师行业，打开了更多的出路。而国家银行身为财政部委托的监督者，更需要精算师来监督以上的发展。

精算师行业出路广

当然，当市场需要这方面的精英之际，教育也是另一个就业领域。以往，想要成为精算师的学生，都得往海外深造。但是，近5年来，我们看到国立大专开始注重培训这方面的专才，而私立大专也了解到这方面的事业潜能，UCSI大学也加入行列，成立了数学科学与精算学系。

数学科学与精算学系主任兼管理与资讯科技学院副院长，卓建国博士透露：「为期3年的学识课程除了提供学生所需的原理基础，也将注重保险业与企业金融风

险管理的最佳实践作业培训。第一阶段，我们将会把数学和统计学的基础打好，然后渐次进入精算学的精髓。」

第2与第3年的学科包括了随机过程、损失估计模型、模拟统计财务管理金融建模、金融与衍生产品市场、数学与利率、企业金融、商务法律与寿险精算。教导这些学科的目的是确保学生掌握好精算学的认知和技巧。到了最后一年，学生将在导师的辅助下，将所学的知识，融入实践工作，个别完成两项独立个案研究。卓副院长补充道，整个课程将协助学生循序通过所有的专业考试和取得应有的豁免。

至于工作经验，UCSI大学的学生，每个学年都得进行至少2个月的实习，让学生得以跟职场接轨。实习属于必修课，学分的审核是以学子的实习书面报告和雇主的评估为标准。让UCSI大学引以为荣的是，许多毕业生完成实习后马上受聘。调查更显示，90%UCSI大学的毕业生都在非常短的时间内找到工作。

有意修读精算学的学子，请在6月25至27日，亲临UCSI大学吉隆坡校园开放日，或致电03-9101 8880，传真03-9102 2614，或浏<http://www.ucsi.edu.my/onlineenquiry/>，获取所需的资讯。



假如你喜欢运算，何不加入前程似锦的精算学行业？