

MATEMATIK

Program Matematik menyediakan kursus-kursus yang seimbang antara Matematik Gunaan dan Matematik Tulen.

Sebagai unsur baru yang Dicipta berdasarkan penemuan sains dan menyingkap ufuk-ufuk baru sains

Penerokaan konsep secara Niskala, pendedahan fakta-fakta yang berselerak dalam satu struktur yang mudah, indah dan paling bersahaja



Ahli matematik mempunyai peluang kerjaya yang tinggi dalam hampir apa jua bidang yang memerlukan pemodelan matematik dan kemahiran menyelesaikan masalah termasuk:

**PENYELIDIKAN
SAINS**

PERBANKAN

PENDIDIKAN

PERKOMPUTERAN

SAINS AKTUARI

Seorang aktuari dapat mengukur risiko masa hadapan berkaitan dengan polisi insurans, anuiti dan pencen melalui aplikasi kebarangkalian, statistik, teori risiko dan prinsip-prinsip kewangan.

- Program Sains Aktuari menawarkan kursus-kursus asas untuk siswazah mengambil peperiksaan ikhtisas yang diiktiraf oleh badan ikhtisas luar negara seperti:
 - Society of Actuaries (USA)
 - Casualty of Actuarial Society (USA)
 - Canadian Institute of Actuaries (Canada)
 - Institute of Actuaries of Australia (Australia)
 - Institute and Faculty of Actuaries (UK)



LURUAN KERJAYA SAINS AKTUARI

- Siswazah program sains aktuari PPSM mempunyai peluang kerjaya yang sangat tinggi
- Peluang kerjaya dalam insurans & pengurusan risiko.

STATISTIK

- Program statistik akan mendedahkan pelajar dengan ilmu bercorak teori dan gunaan yang melibatkan pelbagai teknik penyelesaian masalah dan analisis data.

Kursus-kursus direka bentuk untuk mencorak kreativiti pelajar dalam:

MENTAKRIF DAN MEMAHAMI MASALAH

MENGENAL PASTI KAEDAH PENGUTIPAN DATA

MEMBERI TAFSIRAN TERHADAP ANALISIS DATA

SELEKSI PROFESOR TERULUNG



Prof. Dr. Ishak Hashim
Pensyarah Program Matematik
The World's Most Influential Scientific Minds: 2014



Prof. Dr. Maslina Darus
Pensyarah Program Matematik
Presiden Persatuan Sains Matematik Malaysia

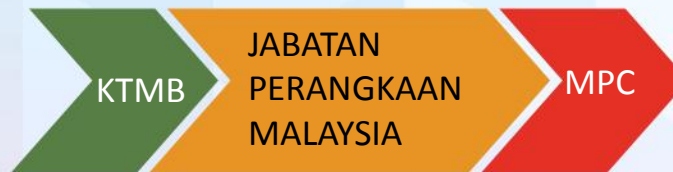


Prof. Dr. Kamarulzaman Ibrahim
Pensyarah Program Statistik
Presiden Institut Statistik Malaysia



Prof. Dr. Zaidi Isa
Pensyarah Program Sains Aktuari
Capital Market Award (Suruhan Sekuriti Malaysia)

PROGRAM STATISTIK MENJALINKAN JARINGAN DENGAN



- Kursus-kursus direka bentuk supaya siswazah program ini dapat menyesuaikan diri di alam pekerjaan.
- Bidang kerjaya ahli statistik sangat luas dan tidak terhad kepada sektor-sektor berikut:

EKONOMI

DEMOGRAFI

QS World University Rankings by Subject: 2015 telah mengiktiraf bidang Matematik UKM adalah yang:

KE-3
ASIA
TENGGARA

Ketiga terbaik di Asia Tenggara

151-200
DUNIA

Dalam kedudukan 151-200 di dunia



$$\begin{aligned} \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha &= 1 \\ \tan^2 \alpha + 1 &= \frac{1}{\cos^2 \alpha} = \sec^2 \alpha \\ \log_b a &= \frac{\log_c a}{\log_c b} \\ \lg \alpha - \lg \beta &= \lg \frac{\alpha}{\beta} \\ \cos 2\alpha &= \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha \end{aligned}$$