

SARJANA KESELAMATAN SIBER *MASTER OF CYBER SECURITY*

Pengenalan / *Introduction*

Program Sarjana Keselamatan Siber di Universiti Kebangsaan Malaysia mula ditawarkan pada September 2013 dengan kolaborasi bersama CyberSecurity Malaysia. Program ini direkabentuk bersama dengan industri bertujuan menghasilkan graduan yang berpengetahuan dan mahir pengurusan di samping mengetahui aspek teknikal dalam bidang keselamatan siber. Ini selari dengan hasrat negara yang memerlukan sumber manusia yang kompeten seiring dengan kemajuan pesat dalam bidang keselamatan siber ke arah transformasi nasional pada 2050. Program ini turut memberi peluang yang luas kepada graduan untuk berkhidmat dalam sektor kerajaan dan swasta sebagai profesional teknologi maklumat khususnya profesional keselamatan siber.

The Master of Cyber Security, at Universiti Kebangsaan Malaysia has been established since September 2013 in collaboration with CyberSecurity Malaysia. The program is designed with the industry, to produce graduates who are knowledgeable and competent in management as well as the technical aspects of cyber security. This is in line with the country's aspirations that require competent human resources to keep up with the rapid advancement in the field of cyber security prior to the 2050 national transformation. The program also provides broad opportunities for graduates to serve in the government and private sectors as an information technology (IT) professionals, in particular as cyber security professionals.

Syarat Kemasukan / *Entry Requirements*

1. Memiliki Ijazah Sarjanamuda dalam komputeran dengan PNGK minimum 2.75 dari Universiti Kebangsaan Malaysia atau universiti lain yang diiktiraf oleh Senat UKM;

Possess a Bachelor Degree in Computing with minimum CGPA of 2.75 from Universiti Kebangsaan Malaysia or other universities recognised by the UKM Senate,

ATAU / OR;

2. Kelayakan professional/vokasioanl lain yang diiktiraf oleh Senat, setara dengan Ijazah Sarjanamuda dengan pengalaman kerja dalam komputeran yang mencukupi;

Other relevant professional/vocational qualifications which is recognised as equivalent to an honours degree by the Senate with relevant working computing experience

Mod & Tempoh Program / *Mode of Study & Programme Duration*

- Mod Pengajian : Kerja Kursus (Modular) / *Mode of Study : Coursework (Modular)*
- Separuh Masa : 2 – 4 tahun / *Part Time : 2-4 years*
*Kuliah bermula dari 8.30 pagi – 5.30 petang (Isnin-Jumaat) / *All lectures start from 8.30 am – 5.30 pm (Monday-Friday)*

Keperluan Bahasa / *Requirement for Language*

- Keperluan Bahasa Melayu – Calon dari luar negara dikehendaki mengikuti dua kursus Bahasa Melayu bernilai 4 unit yang ditetapkan oleh universiti.
Malay Language Requirements – International Candidates are required to attend two Malay language courses worth 4-point set by the university.
- Pengecualian boleh diberi kepada calon yang telah mengikuti kursus Bahasa Melayu yang setara anjuran badan lain yang diiktiraf oleh universiti.
Exemption can be given to candidates who have attended an equivalent Malay Languages course organized by other body recognized by the university.
- Bagi calon antarabangsa, keperluan Bahasa Inggeris mestilah memenuhi syarat skor atau band minimum yang ditetapkan iaitu 550 (TOEFL) atau 5.5 (IELTS) atau lulus modul kecekapan Bahasa Inggeris (minimum band 4) di UKM.
For international candidates, requirements for English Language is minimum 550 (TOEFL) or 5.5 (IELTS) or pass the English proficiency module (minimum band 4) in UKM.

Kelebihan Program / *Programme Advantages*

- Memenuhi keperluan Agensi Kelayakan Malaysia (MQA)
Fulfilled the requirements of the Malaysian Qualification Agency (MQA)
- Selaras dengan perkembangan ilmu semasa dan memenuhi kehendak industri dan pihak berkepentingan
In accordance with the current knowledge development and fulfil the industry needs and stakeholders
- Melahirkan pengamal jurusiber yang mahir dan berpengetahuan
Producing knowledgeable and skilled cybersecurity practitioners

Yuran Program / *Programme Fee*

Warganegara / *Citizens*

| Yuran / <i>Fees</i> | Sepenuh Masa / <i>Full Time</i> | Separuh Masa / <i>Part Time</i> |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Semester pertama / <i>1st semester</i> | RM9,000.00 | RM7,200.00 |
| Semester kedua / <i>2nd semester</i> | RM7,500.00 | RM5,600.00 |
| Semester ketiga / <i>3rd semester</i> | RM7,500.00 | RM5,600.00 |
| Semester keempat / <i>4th semester</i> | - | RM5,600.00 |

Yuran secara pakej (*fee package*): RM24,000.00

Bukan Warganegara / Non-Citizens

| Yuran / Fees | Sepenuh Masa / Full Time & Separuh Masa / Part Time |
|---|---|
| Semester pertama / 1 st semester | RM 12,000.00 |
| Semester kedua / 2 nd semester | RM 10,000.00 |
| Semester ketiga / 3 rd semester | RM 10,000.00 |

Yuran secara pakej (fee package): RM32,000.00

Cara untuk memohon / How to apply

Pendaftaran secara online melalui <https://smp.ukm.my/espeed/> setahun dua pengambilan (pengambilan Februari dan September). Yuran permohonan sebanyak RM50.00 (untuk pemohon tempatan) dan USD30.00 atau RM100.00 (untuk permohonan antarabangsa) dibuat ke akaun CIMB Bank Berhad atas nama Pusat Kembangan Pendidikan (8002233817).

Online registration via <https://smp.ukm.my/espeed/> (February and September Intake). Application fee of RM50.00 (for Malaysian application), USD30.00 or MYR100.00 (for International applicants) has be paid to Pusat Kembangan Pendidikan, CIMB account number (8002233817).

Modul Program untuk Sepenuh / Separuh Masa / Course Modules for Full / Part Time

| Jenis Kursus / Course Type | Kod Kursus / Course Code | Nama Kursus / Course Name | Unit / Units |
|----------------------------|--|---|--------------|
| Wajib Compulsory | TX6114 | Keselamatan Komputer <i>Computer Security</i> | 4 |
| | TX6124 | Keselamatan Rangkaian <i>Network Security</i> | 4 |
| | TX6134 | Undang-undang dan Etika Siber <i>Cyber Law and Ethics</i> | 4 |
| | TX6144 | Pengurusan Keselamatan Maklumat <i>Information Security Management</i> | 4 |
| | Jumlah Unit / Total Units | | |
| Elektif Elective | Pilih 3 kursus di bawah atau mana-mana kursus peringkat sarjana yang ditawarkan dan dinasihatkan oleh Penyelaras Program <i>Choose 3 courses below or any masters level courses offered and advised by Program Coordinator</i> | | |
| | TX6224 | Pengesanan dan Elakan Pencerobohan <i>Intrusion Detection and Prevention</i> | 4 |
| | TX6244 | Godaman Beretika dan Pengujian Penembusan <i>Ethical Hacking and Penetration Testing</i> | 4 |
| | TX6254 | Penilaian dan Audit Keselamatan <i>Security Audit and Assessment</i> | 4 |
| | TD6104 | Fundamental Forensik Digital | 4 |

| | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------|
| | | <i>Fundamental of Digital Forensics</i> | |
| | TD6314 | Analisis Forensik Media Digital <i>Digital Media Forensic Analysis</i> | 4 |
| | TD6214 | Pemulihan dan Analisa Data <i>Data Recovery and Analysis</i> | 4 |
| | Jumlah Unit / Total Units | | 12 |
| Projek <i>Project</i> | TX609C | Projek <i>Project</i> | 12 |
| | Jumlah Unit / Total Units | | 12 |
| Jumlah Keseluruhan / Grand Total | | | 40 |

*Subject to change

**Sebarang pertanyaan lanjut, sila hubungi Penyelaras Sarjana Bermodul/
*Any enquiry please contact Master by Module Coordinator***

PROF. MADYA DR. MASNIZAH MOHD
ASSOCIATE PROF. DR. MASNIZAH MOHD
sarjanakhas.ftsm@ukm.edu.my