

Sarjana Teknologi Maklumat (Informatik Industri)
Master of Information Technology (Industrial Informatics)

OBJEKTIF PROGRAM

| | |
|----------|---|
| 1 | Memberikan pengetahuan dan kemahiran lanjut kepada pelajar dalam Teknologi maklumat. <i>Provide graduates with advanced knowledge and skills in Information Technology</i> |
| 2 | Melengkapkan para graduan dengan pengetahuan lanjutan berkaitan prinsip teoretis dan kaedah saintifik untuk menghasilkan penyelesaian efektif kepada masalah dan menilai penyelesaian tersebut <i>Equip graduates with advance knowledge on theoretical principles and scientific methods to create effective solutions to problems and to evaluate the solutions.</i> |
| 3 | Melatih para graduan untuk bekerja dalam satu projek yang mereka cadang, rekabentuk, bangun, uji, analisis dan menyampaikan satu penyelesaian komputeran untuk memenuhi piawai komputeran yang sesuai dan kekangan realistik. <i>Train graduates to analyse, design, build, test, and deliver solutions to meet appropriate computing standards and realistic constraints;</i> |
| 4 | Menanamkan kemahiran mencari ilmu melalui pembelajaran seumur hidup kepada para graduan <i>Instil graduates with skills to seek knowledge through life long learning;</i> |
| 5 | Melengkapkan para graduan dengan keupayaan menyelia dan menjalankan penyelidikan tanpa penyeliaan. <i>Equip graduates with the ability to supervise and carry out research;</i> |
| 6 | Membangunkan kedua-dua kemahiran berkomunikasi secara bertulis dan lisan bagi para graduan <i>Develop effective communication skills in both written and oral form;</i> |
| 7 | Menyemai para graduan dengan tanggungjawab profesional dan beretika serta pemahaman impak sosial, ekonomi, budaya, dan persekitaran yang mungkin berlaku akibat daripada penyelesaian komputeran mereka dalam konteks global. <i>Inculcate graduates with professional and ethical responsibilities as well as understanding the possible social, economic, cultural, legal and environmental impact of their computing solutions in the global context.</i> |

HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

| | |
|----------|---|
| 1 | Menunjukkan amalan pengetahuan dan memahami asas kepada fakta, konsep, prinsip dan teori yang berkaitan bidang Informatik Industri <i>Demonstrate knowledge and understanding of essential facts, concepts, principles, and theories relating to Informatics Industry.</i> |
| 2 | Mengguna sebaiknya teknik-teknik berkaitan dan menunjukkan kemahiran psikomotor dan amali dalam menyelesaikan masalah berkaitan dengan bidang Informatik Industri <i>Utilize relevant techniques and demonstrate psychomotor and practical in solving problems in the area of Informatics Industry.</i> |
| 3 | Mengguna sebaiknya teknik-teknik berkaitan dan menunjukkan kemahiran pemikiran analitikal dan kritikal dalam menyelesaikan masalah. <i>Utilize relevant techniques and demonstrate analytical and critical thinking skills in problem solving.</i> |
| 4 | Menunjukkan kebolehan berkomunikasi secara berkesan dengan rakan sekerja, pelanggan, majikan dan masyarakat umum. <i>Demonstrate the ability to communicate effectively with peers, clients, superiors and society at large.</i> |
| 5 | Menunjukkan sikap sosial secara professional dan pertanggungjawaban untuk menggunakan prinsip dan teori dalam bidang yang berkaitan dengan Informatik Industri. <i>Demonstrate social professionalism and responsibility in applying theoretical principles in the relevant areas of Informatics Industry.</i> |
| 6 | Menggunakan kemahiran dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dalam pembangunan akademik dan kerjaya. <i>Apply skills and principles of lifelong learning in academic and career development.</i> |
| 7 | Menggunakan perspektif yang luas terhadap alam sebenar perniagaan seharian dan menunjukkan kemahiran pengurusan dan keusahawanan. <i>Apply broad business and real world perspectives daily and demonstrate managerial and entrepreneurial skills</i> |
| 8 | Menunjukkan keprofesionalisme dan bersifat beretika dan social dalam amalan terhadap prinsip etika |

| | |
|----------|---|
| | dan perundangan <i>Demonstrate professionalism and social and ethical considerations in accordance with ethical and legal principles.</i> |
| 9 | Menunjukkan amalan kerja berpasukan dan kepimpinan secara berkesan dengan rakan sekerja, pelanggan, majikan dan masyarakat umum. <i>Demonstrate teamwork and leadership effectively with peers, clients, superiors and society at large.</i> |

Programme Structure

| Mode | Core (28 Unit) | Elective (12 Unit) |
|----------------------------------|--|---|
| COURSEWORK ONLY | <ul style="list-style-type: none"> • TR6584 Industrial Modeling and Simulation • TR6364 Statistical Process Control • TR6344 Supply Chain Management • TR6534 Computer Integrated Manufacturing • TR607C Project • TM6112 Research Method in Computing | <p>Choose 3 courses below or any masters level courses offered and advised by Head of Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • TR6324 Real Time Systems • TC6414 Knowledge Discovery and Data Mining • TC6544 Advanced Artificial Intelligence |
| COURSEWORK & RESEARCH | <ul style="list-style-type: none"> • TR6090 Dissertation • TM6112 Research Method in Computing | <p>Choose 3 courses below or any masters level courses offered and advised by Head of Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> • TR6584 Industrial Modeling and Simulation • TR6364 Statistical Process Control • TR6344 Supply Chain Management • TR6534 Computer Integrated Manufacturing • TR6324 Real Time Systems • TC6414 Knowledge Discovery and Data Mining • TC6544 Advanced Artificial Intelligence |