

**Bidang Pengajian (Fields of Study)**

NOTA: Untuk makluman, sila rujuk Fakulti/Institut berkaitan.

(NOTE: For more information, please refer to the relevant Faculties/Institutes.)

**Pertanian (Agriculture)**

1. Agronomi (*Agronomy*)
2. Agroteknologi (*Agrotechnology*)
3. Akuakultur (*Aquaculture*)
4. Ekonomi Pertanian (*Agricultural Economy*)
5. Entomologi (*Entomology*)
6. Genetik dan Pembiakbakaan Ternakan (*Genetics and Animal Breeding*)
7. Hortikultur (*Horticulture*)
8. Patologi Tumbuhan (*Plant Pathology*)
9. Pengurusan Sumber Tanah (*Land Resource Management*)
10. Perniagaantani (*Agribusiness*)
11. Produksi Haiwan (*Animal Production*)

**Perhutanan (Forestry)**

1. Pengurusan Taman dan Rekreasi (*Parks and Recreation Management*)
2. Perhutanan (*Forestry*)
3. Sains dan Teknologi Kayu (*Wood Science and Technology*)

**Perubatan Veterinar (Veterinary Medicine)**

1. Anaesthesiologi (*Anaesthesiology*)
2. Anatomi (*Anatomy*)
3. Bakteriologi (*Bacteriology*)
4. Biologi Molekul (*Molecular Biology*)
5. Epidemiologi (*Epidemiology*)
6. Farmakologi (*Pharmacology*)
7. Fisiologi (*Physiology*)
8. Hematologi dan Patologi Klinikal (*Haematology and Clinical Pathology*)
9. Histologi (*Histology*)
10. Imunologi (*Immunology*)
11. Kesihatan Haiwan Akuatik (*Aquatic Animal Health*)
12. Kesihatan Hidupan Liar (*Wildlife Health*)
13. Kesihatan Umum (*Public Health*)
14. Parasitologi (*Parasitology*)
15. Patologi (*Pathology*)
16. Perubatan Avian (*Avian Medicine*)
17. Perubatan Ekuin (*Equine Medicine*)
18. Perubatan Haiwan Kecil (*Small Animal Medicine*)
19. Perubatan Haiwan Makmal (*Laboratory Animal Medicine*)
20. Perubatan Ruminan (*Ruminant Medicine*)
21. Radiologi (*Radiology*)
22. Bedah (*Surgery*)
23. Teriogenologi dan Sitogenetik (*Theriogenology & Cytogenetics*)
24. Toksikologi (*Toxicology*)
25. Virologi (*Virology*)

## **Ekonomi dan Pengurusan (*Economics and Management*)**

### 1. Ekonomi (*Economics*)

## **Kejuruteraan (*Engineering*)**

1. Hidroinformatik (*Hydroinformatics*)
2. Jentera Bio-Pengeluaran (*Bio-Production Machinery*)
3. Kaedah Pengkomputeran dalam Kejuruteraan (*Computational Methods in Engineering*)
4. Kejuruteraan Aeroangkasa (*Aerospace Engineering*)
5. Kejuruteraan Alam Sekitar (*Environmental Engineering*)
6. Kejuruteraan Bahan dan Rekabentuk (*Materials and Design Engineering*)
7. Kejuruteraan Biokimia (*Biochemical Engineering*)
8. Kejuruteraan Biomekanikal (*Biomechanical Engineering*)
9. Kejuruteraan Biopersekitaran (*Bioenvironmental Engineering*)
10. Kejuruteraan Bioproses (*Bioprocess Engineering*)
11. Kejuruteraan dan Sains Bahan (*Material Science and Engineering*)
12. Kejuruteraan Elektrik Kuasa (*Electrical Power Engineering*)
13. Kejuruteraan Elektronik (*Electronic Engineering*)
14. Kejuruteraan Geomatik dan GIS (*GIS and Geomatic Engineering*)
15. Kejuruteraan Geoteknik dan Geologi (*Geotechnical and Geological Engineering*)
16. Kejuruteraan Industri (*Industrial Engineering*)
17. Kejuruteraan Instrumentasi (*Instrumentation Engineering*)
18. Kejuruteraan Kawalan dan Pengautomatan (*Control and Automation Engineering*)
19. Kejuruteraan Kimia (*Chemical Engineering*)
20. Kejuruteraan Komunikasi Wayarles (*Wireless Communication Engineering*)
21. Kejuruteraan Lebuhraya dan Pengangkutan (*Highway and Transportation Engineering*)
22. Kejuruteraan Makanan (*Food Engineering*)
23. Kejuruteraan Mekanikal (*Mechanical Engineering*)
24. Kejuruteraan Mekatronik (*Mechatronics Engineering*)
25. Kejuruteraan Pembungkusan (*Packaging Engineering*)
26. Kejuruteraan Perubatan dan Bio-Mekanik (*Medical & Bio-Mechanics Engineering*)
27. Kejuruteraan Proses Pertanian (*Agricultural Process Engineering*)
28. Kejuruteraan Rangkaian Komunikasi (*Communication Network Engineering*)
29. Kejuruteraan Sanitari dan Alam Sekitar (*Sanitary and Environmental Engineering*)
30. Kejuruteraan Sistem Fotonik dan Gentian Optik (*Photonics and Fiber Optics System Engineering*)
31. Kejuruteraan Sistem Komputer (*Computer Systems Engineering*)
32. Kejuruteraan Sistem Multimedia (*Multimedia System Engineering*)
33. Kejuruteraan Sistem Pembuatan (*Manufacturing Systems Engineering*)
34. Kejuruteraan Struktur (*Structural Engineering*)
35. Kejuruteraan Sumber Air (*Water Resources Engineering*)
36. Kejuruteraan Tanah dan Air (*Soil & Water Engineering*)
37. Kejuruteraan Tenaga (*Energy Engineering*)
38. Kejuruteraan Terbenam dan Sistem Pintar (*Embedded and Intelligent System Engineering*)
39. Keselamatan, Kesihatan dan Persekitaran (*Safety, Health & Environment*)
40. Pengautomatan dan Robotik Pertanian (*Agricultural Automation and Robotic*)
41. Pengurusan Projek (*Project Management*)

42. Perancangan dan Pengurusan Infrastruktur (*Infrastructural Planning & Management*)
43. Perladangan Presis (*Precision Farming*)
44. Sistem Bioinformasi (*Bioinformation System*)

### **Pengajian Pendidikan (*Educational Studies*)**

1. Bimbingan dan Kaunseling (*Guidance and Counselling*)
2. Kurikulum dan Pengajaran (*Curriculum and Instruction*)
3. Pedagogi (*Pedagogy*)
4. Pembangunan Sumber Manusia (*Human Resource Development*)
5. Pendidikan Jasmani (*Physical Education*)
6. Pendidikan Moral (*Moral Education*)
7. Pendidikan Pengembangan (*Extension Education*)
8. Pendidikan Teknik dan Vokasional (*Technical and Vocational Education*)
9. Pengajaran Bahasa Inggeris sebagai Bahasa Kedua (*Teaching of English as a Second Language*)
10. Pengajaran Bahasa Melayu sebagai Bahasa Pertama (*Teaching of Malay as a First Language*)
11. Pengajaran Kesusasteraan Bahasa Melayu (*Teaching of Malay Literature*)
12. Pentadbiran Pendidikan (*Educational Administration*)
13. Psikologi Pendidikan (*Educational Psychology*)
14. Sains Sukan (*Sports Science*)
15. Sosiologi Pendidikan (*Sociology of Education*)
16. Teknologi Pendidikan (*Educational Technology*)

### **Sains (*Science*)**

1. Aljabar (*Algebra*)
2. Analisis Berangka (*Numerical Analysis*)
3. Analisis Fungsian (*Functional Analysis*)
4. Analisis Mandirian (*Survival Analysis*)
5. Analisis Multivariat (*Multivariate Analysis*)
6. Analisis Selang (*Interval Analysis*)
7. Bahan Magnet (*Magnetic Materials*)
8. Bioinformatik (*Bioinformatics*)
9. Biologi Akuatik (*Aquatic Biology*)
10. Biologi dan Ekologi Marin (*Marine Biology and Ecology*)
11. Ekologi Terrestrial dan Akuatik (*Terrestrial and Aquatic Ecology*)
12. Ekotoksikologi (*Ecotoxicology*)
13. Elektrokimia (*Electrochemistry*)
14. Entomologi (*Entomology*)
15. Etnomatematik (*Etnomathematics*)
16. Fisiologi Tumbuhan dan Haiwan (*Plant and Animal Physiology*)
17. Fizik Dielektrik (*Dielectric Physics*)
18. Fizik Komunikasi (*Communication Physics*)
19. Fizik Teori (*Theoretical Physics*)
20. Genetik Tumbuhan dan Haiwan (*Plant and Animal Genetics*)
21. Kestabilan dan Pengoptimuman (*Stability and Optimization*)
22. Kimia Analisis (*Analytical Chemistry*)
23. Kimia Bahan (*Materials Chemistry*)
24. Kimia Persekitaran (*Environmental Chemistry*)

25. Kimia Polimer (*Polymer Chemistry*)
26. Kimia Sebatian Semulajadi (*Natural Products Chemistry*)
27. Kriogenik (*Cryogenics*)
28. Matematik Gunaan (*Applied Mathematics*)
29. Matematik Kewangan (*Financial Mathematics*)
30. Matematik Tulen (*Pure Mathematics*)
31. Mikologi dan Patologi Tumbuhan (*Mycology and Plant Pathology*)
32. Mikrogelombang (*Microwaves*)
33. Oleokimia (*Oleochemistry*)
34. Optik Gunaan (*Applied Optics*)
35. Pemangkinan (*Catalysis*)
36. Penyelidikan Operasi (*Operations Research*)
37. Radiasi Gunaan (*Applied Radiation*)
38. Rekabentuk Eksperimen (*Experimental Designs*)
39. Sains Bahan (*Materials Science*)
40. Sainsnano (*Nanoscience*)
41. Sejarah Matematik (*History of Mathematics*)
42. Sintesis (*Synthesis*)
43. Siri Masa dan Analisis Ruang (*Time Series and Spatial Analysis*)
44. Sistematik Tumbuhan dan Haiwan (*Plant and Animal Systematics*)
45. Statistik Matematik (*Mathematical Statistics*)
46. Statistik Teguh (*Robust Statistics*)
47. Superkonduktor (*Superconductors*)
48. Surfaktan (*Surfactants*)
49. Tenaga Suria (*Solar Energy*)
50. Teori Graf (*Graph Theory*)
51. Teori Nombor dan Kriptografi (*Number Theory and Cryptography*)
52. Ultrasonik (*Ultrasonics*)

### **Sains dan Teknologi Makanan (*Food Science and Technology*)**

1. Bioteknologi Makanan (*Food Biotechnology*)
2. Keselamatan Makanan (*Food Safety*)
3. Pengurusan Makanan (*Food Management*)
4. Sains Makanan (*Food Science*)
5. Teknologi Makanan (*Food Technology*)

### **Ekologi Manusia (*Human Ecology*)**

1. Ekologi Keluarga (*Family Ecology*)
2. Ekonomi Keluarga dan Pengurusan (*Family Economics and Management*)
3. Falsafah dan Pengajian Ketamadunan (*Philosophy and Civilisation Studies*)
4. Gender dan Pembangunan (*Gender and Development*)
5. Muzik (*Music*)
6. Pembangunan Komuniti (*Community Development*)
7. Pembangunan Manusia (*Human Development*)
8. Perumahan (*Housing*)
9. Politik dan Kerajaan (*Politics and Government*)
10. Psikologi Perkembangan Kanak-kanak (*Psychology of Child Development*)
11. Sains Pengguna (*Consumer Science*)

**Bahasa Moden dan Komunikasi (*Modern Languages and Communication*)**

1. Bahasa dan Komunikasi Media (*Language and Media Communication*)
2. Bahasa Inggeris (*English Language*)
3. Bahasa Inggeris untuk Tujuan Khusus (*English for Specific Purposes*)
4. Bahasa Melayu (*Malay Language*)
5. Kesusasteraan Dunia (*World Literature*)
6. Kesusasteraan Inggeris (*English Literature*)
7. Kesusasteraan Melayu (*Malay Literature*)
8. Kewartawanan (*Journalism*)
9. Komunikasi Kemanusiaan (*Human Communication*)
10. Komunikasi Keorganisasian (*Organisational Communication*)
11. Komunikasi Massa (*Mass Communication*)
12. Komunikasi Pembangunan (*Development Communication*)
13. Linguistik Terapan (*Applied Linguistics*)
14. Teknologi Komunikasi (*Communication Technology*)

**Rekabentuk dan Senibina (*Design and Architecture*)**

1. Pengajian Landskap (*Landscape Studies*)
2. Pengajian Senibina (*Architectural Studies*)
3. Pengajian Rekabentuk Bandar (*Urban Design Studies*)

**Perubatan dan Sains Kesihatan (*Medicine and Health Sciences*)**

1. Biologi Molekul (*Molecular Biology*)
2. Farmakologi dan Toksikologi (*Pharmacology and Toxicology*)
3. Fisiologi (*Physiology*)
4. Genetik (*Genetics*)
5. Genetik Manusia (*Human Genetics*)
6. Hematologi (*Haematology*)
7. Imunobiologi (*Immunobiology*)
8. Kesihatan dan Keselamatan Pekerjaan (*Occupational Health and Safety*)
9. Kesihatan Persekitaran (*Environmental Health*)
10. Mikrobiologi Perubatan (*Medical Microbiology*)
11. Parasitologi Perubatan (*Medical Parasitology*)
12. Patologi Kimia (*Chemical Pathology*)
13. Pemakanan Komuniti (*Community Nutrition*)
14. Perubatan Molekul (*Molecular Medicine*)
15. Sains Pemakanan (*Nutritional Sciences*)

**Sains Komputer dan Teknologi Maklumat (*Computer Science and Information Technology*)**

1. Grafik Komputer (*Computer Graphics*)
2. Rangkaian Komputer (*Computer Networks*)
3. Sistem Pangkalan Data (*Database Systems*)
4. Pengkomputeran Cerdas (*Intelligence Computing*)
5. Pengurusan Sistem Maklumat (*Management Information System*)
6. Sistem Multimedia (*Multimedia Systems*)
7. Pengkomputeran Selari dan Teragih (*Parallel and Distributed Computing*)

8. Keselamatan Komputeran (*Security in Computing*)
9. Kejuruteraan Perisian (*Software Engineering*)
10. Perisian Sistem (*Systems Software*)

### **Bioteknologi dan Sains Biomolekul (*Biotechnology and Biomolecular Sciences*)**

1. Bioinformatik dan Biologi Sistem (*Bioinformatics and Systems Biology*)
2. Biokimia (*Biochemistry*)
3. Biologi Struktur (*Structural Biology*)
4. Bioteknologi Alam Sekitar (*Environmental Biotechnology*)
5. Bioteknologi Industri (*Industrial Biotechnology*)
6. Bioteknologi Makanan dan Enzim (*Food and Enzyme Biotechnology*)
7. Bioteknologi Mikrob (*Microbial Biotechnology*)
8. Bioteknologi Sel Haiwan (*Animal Cell Biotechnology*)
9. Bioteknologi Tumbuhan (*Plant Biotechnology*)
10. Kejuruteraan Genetik dan Biologi Molekul (*Genetic Engineering and Molecular Biology*)
11. Mikrobiologi (*Microbiology*)
12. Nanobioteknologi (*Nanobiotechnology*)

### **Pengajian Alam Sekitar (*Environmental Studies*)**

1. Ekonomi Alam Sekitar (*Environmental Economy*)
2. Etika Alam Sekitar (*Environmental Ethics*)
3. Governan dan Polisi Alam Sekitar (*Environmental Policy and Governance*)
4. Hidrologi dan Hidrogeologi Alam Sekitar (*Environmental Hydrology and Hydrogeology*)
5. Pemeliharaan dan Kualiti Alam Sekitar (*Environmental Quality and Conservation*)
6. Analisis dan Permodelan Alam Sekitar (*Environmental Analysis and Modelling*)
7. Pendidikan Alam Sekitar (*Environmental Education*)
8. Ekosistem Marin dan Air Tawar (*Marine and Freshwater Studies*)
9. Pengurusan dan Perancangan Alam Sekitar (*Environmental Planning and Management*)
10. Proses dan Sistem Alam Sekitar (*Environmental System and Process*)
11. Teknologi Kawalan Pencemaran Alam Sekitar (*Environmental Pollution Control Technology*)

### **Biosains (*Bioscience*)**

1. Diversiti Genetik (*Genetic Diversity*)
2. Bioinformatik (*Bioinformatics*)
3. Biologi Sel (*Cell Biology*)
4. Bioteknologi Akuatik (*Aquatic Biotechnology*)
5. Bioteknologi Molekul (*Molecular Biotechnology*)
6. Bioteknologi Perubatan (*Medical Biotechnology*)
7. Bioterapeutik (*Biotherapeutics*)
8. Diagnostik (*Diagnostics*)
9. Ekologi dan Biodiversiti Marin (*Marine Ecology and Biodiversity*)
10. Farmakologi (*Pharmacology*)
11. Fitokimia (*Phytochemistry*)
12. Genomik-Proteomik (*Genomics-Proteomics*)

13. Imunologi (*Immunology*)
14. Kejuruteraan Bioproses (*Bioprocess Engineering*)
15. Kejuruteraan Metabolit Tumbuhan (*Plant Metabolite Engineering*)
16. Kejuruteraan Protein (*Protein Engineering*)
17. Kimia Ubatan (*Medicinal Chemistry*)
18. Mikrobiologi Gunaan (*Applied Microbiology*)
19. Onkologi (*Oncology*)
20. Pengurusan Zon Pesisiran Pantai (*Coastal Zone Management*)
21. Teknologi Enzim (*Enzyme Technology*)
22. Teknologi Fermentasi (*Fermentation Technology*)
23. Teknologi Vaksin (*Vaccine Technology*)
24. Toksikologi (*Toxicology*)

### **Teknologi Maju (*Advanced Technology*)**

1. Bahan Maju (*Advanced Materials*)
2. Bahan Nano (*Nano Materials*)
3. Kejuruteraan Bioperubatan (*Biomedical Engineering*)
4. Kejuruteraan Maklumat Spatial (*Spatial Information Engineering*)
5. Pembuatan Sepadu Berkomputer (*Computer Integrated Manufacturing*)
6. Sains dan Kejuruteraan Komputan (*Computational Science and Engineering*)
7. Sains dan Teknologi Kuantum (*Quantum Science & Technology*)
8. Sains Teori (*Theoretical Sciences*)
9. Teknologi Automatif (*Automotive Technology*)
10. Teknologi Bio-Komposit (*Bio-Composite Technology*)
11. Teknologi Perladangan Pintar (*Smart Farming Technology*)
12. Teknologi Pintar dan Robotik (*Smart Technology and Robotics*)

### **Multimedia dan Perisian (*Multimedia and Software*)**

1. Agrobioinformatik (*Agrobioinformatics*)
2. Biodiversiti dan Persekitaran (*Biodiversity and Environmental*)
3. Informatik dan Pengimejan Perubatan (*Medical Informatics and Imaging*)
4. Inovasi Multimedia (*Multimedia Innovation*)
5. Komputeran Meluas (*Pervasive Computing*)
6. Komputeran Terangkai (*Networked Computing*)
7. Pengajaran dan Pembelajaran Berasaskan Multimedia (*Multimedia Based Teaching and Learning*)
8. Pengajaran Perantaraan Komputer (*Computer Mediated Instruction Informatics*)
9. Pengkomputeran Biologi (*Computational Biology*)
10. Pengurusan Pangkalan Data Multimedia (*Multimedia Database Management*)

### **Pengajian Komuniti dan Keamanan (*Community and Peace Studies*)**

1. Pemajuan Desa (*Rural Advancement*)
2. Pendidikan Komuniti dan Pembangunan (*Community Education and Development*)
3. Pengajian Belia (*Youth Studies*)
4. Pengajian Keamanan (*Peace Studies*)

### **Gerontologi (*Gerontology*)**

1. Geriatrik Komuniti (*Geriatric Community*)
2. Geronteknologi (*Gerontechnology*)
3. Gerontologi (*Gerontology*)
4. Gerontologi Sosial (*Social Gerontology*)

### **Penyelidikan Matematik (*Mathematical Research*)**

1. Dinamik Bendalir (*Fluid Dynamics*)
2. Falsafah Matematik (*Philosophy of Mathematics*)
3. Matematik Gunaan (*Applied Mathematics*)
4. Matematik Industri (*Industrial Mathematics*)
5. Matematik Tulen (*Pure Mathematics*)
6. Pendidikan Matematik (*Mathematics Education*)
7. Rambatan Gelombang (*Wave Propagation*)
8. Sains Bermatematik (*Mathematical Sciences*)
9. Statistik (*Statistics*)
10. Statistik Gunaan (*Applied Statistics*)