



Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Batu Pahat, Johor

Proforma Akademik
2014/2015

Diploma Teknologi Maklumat
Pusat Pengajian Diploma

Maklumat yang terkandung di dalam buku ini adalah benar pada masa ia dicetak dan Universiti berhak membuat apa-apa pindaan mengikut keperluan.

Hakcipta terpelihara. Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang dalam apa jua bentuk sama ada secara elektronik, cetakan, rakaman, visual atau cara lain mana-mana bahagian isi kandungan proforma ini sebelum mendapat keizinan bertulis daripada Naib Canselor Universiti Tun Hussein Onn Malaysia.

©Pusat Pembangunan Dan Latihan Akademik
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
Mei 2014

Kandungan

Aluan Naib Canselor	1
Aluan Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)	2
Aluan Dekan Pusat pengajian Diploma	3
Visi	4
Misi	4
Falsafah Pendidikan Universiti	4
Logo Universiti	4
Lembaga Pengarah Universiti	5
Pegawai Eksekutif	6
Ahli Senat	7
Pemeriksa Luar dan Penasihat Industri	8
Pusat Pengajian Diploma	10
Direktori Staf	11
Kurikulum Diploma Teknologi Maklumat	18
Sinopsis Kursus	19

Aluan Naib Canselor

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Selamat Sejahtera

Terima kasih kerana memberi peluang kepada saya untuk mencatatkan beberapa perkara sebagai ingatan dan panduan kepada pembaca-pembaca naskah ini khususnya kepada pelajar-pelajar baharu Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) yang mendaftar untuk Sesi Akademik 2014/2015 ini.

Tahniah dan selamat datang kepada pelajar-pelajar baharu dan terima kasih juga di atas kepercayaan saudara/i memilih untuk bersama UTHM bagi saudara/i meneruskan kesinambungan usaha pencarian ilmu demi kejayaan di dalam berkerjaya dan kesejahteraan kehidupan akan datang saudara/i. Justeru itu, gunakanlah peluang dan ruang yang telah dan akan UTHM 'hidangkan' sepanjang saudara/i menjadi mahasiswa/i UTHM. Pimpinan UTHM juga yakin, semua tindak balas saudara/i ini adalah demi keazaman dan tekad untuk mendapatkan segulung ijazah dan 'segunung ilmu' di atas kepentingan dan kesinambungan diri, keluarga, agama, bangsa dan Negara.

Untuk pengetahuan saudara/i dan pembaca-pembaca naskah ini, barisan kepimpinan Universiti sentiasa berusaha mencari dan merancang pendekatan-pendekatan dan alternatif-alternatif yang ternyata efektif dan efisien bagi menjadikan UTHM sebagai sebuah Institusi Pengajian Tinggi yang tersohor di peringkat nasional dan antarabangsa. Kecemerlangan yang dicapai ini bukan sahaja kerana kekuatan sistem akademiknya malahan juga kekuatan kepada graduan yang berjaya dihasilkan di mana graduan-graduan ini ternyata berupaya memenuhi kehendak industri serta berupaya mencipta permintaan.

Sebagai Naib Canselor, saya memberikan penuh keyakinan bahawa UTHM kini telah bersedia di dalam fasa ke-dua Perancangan Strategik Pengajian Tinggi Negara di mana UTHM kini telah berupaya menonjolkan kekuatan spesifiknya berbanding Institusi-Institusi Pengajian Tinggi yang lain.

Akhir sekali, saya menaruh kepercayaan bahawa saudara/i akan menjadi warga Universiti yang berjaya meneruskan tradisi kecemerlangan Universiti dan apabila saudara/i bergraduan nanti saudara/i akan menjadi ahli masyarakat yang bukan sahaja mampu mengaplikasi ilmu-ilmu yang dipelajari malahan mampu menyumbang jasa dan kepakaran demi kepentingan dan keperluan Negara.

“DENGAN HIKMAH KITA MENEROKA”

Yang benar,

PROFESOR DATO' DR. MOHD NOH DALIMIN

Naib Canselor,
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Aluan Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Selamat Sejahtera

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi tahniah dan syabas kepada saudara/i pelajar baru yang telah berjaya dipilih melanjutkan pelajaran di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia bagi sesi 2014/2015 ini.

Saya juga ingin mengucapkan tahniah kepada Pusat Pembangunan Akademik yang telah berjaya menerbitkan proforma yang akan menjadi panduan kepada pelajar untuk membuat perancangan pembelajaran bermula dari semester pertama hingga tamat pengajian di Universiti ini.

Perancangan yang teliti dan dilaksanakan secara berkesan pada setiap semester serta persediaan awal pelajar sebelum menghadiri kuliah adalah amat penting untuk memastikan kesediaan memulakan proses pembelajaran. Di samping itu, persediaan untuk program ko-kurikulum juga adalah penting agar ilmu yang diterima dapat dimanfaatkan dan membantu dalam memartabatkan profesion saudara/i pada masa akan datang.

Saya berharap penerbitan proforma ini dapat dimanfaatkan sepenuhnya oleh saudara/i dalam merancang pembelajaran di kampus ini dan mampu untuk membuat keputusan yang terbaik untuk mencapai kejayaan yang cemerlang.

Akhir sekali, saya ingin mengucapkan Selamat Maju Jaya dan mendoakan agar saudara/i memperolehi kejayaan yang cemerlang dalam pengajian di kampus ini dan seterusnya dapat menyumbang ke arah penyediaan modal insan yang berjaya untuk pembangunan agama, bangsa dan Negara.

Sekian, terima kasih.

Profesor Dr. Hashim bin Saim
Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Aluan Dekan Pusat Pengajian Diploma

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh dan Salam Sejahtera

Saya mengucapkan tahniah dan syabas kepada anda yang telah berjaya melangkah kaki ke menara gading dengan pilihan tepat ke Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) iaitu IPTA ke 15 ditubuhkan di Malaysia. Saya sekali lagi ingin mengucapkan selamat datang kepada anda semua ke Pusat Pengajian Diploma (PPD) yang bersedia untuk membimbing dan melatih anda supaya menjadi tenaga separa profesional khususnya dalam bidang sains dan teknologi.

Sebagai sebuah pusat tanggungjawab yang khusus mengendalikan dan menjalankan program Diploma di UTHM, PPD mempunyai visi dan misi yang jelas dalam membangun dan memperkasakan semua program Diploma yang ditawarkan. Sehingga kini sembilan (9) program Diploma sedang ditawarkan dan jumlah tersebut bakal bertambah di masa akan datang selaras dengan keperluan guna tenaga negara. Saya yakin anda telah memilih program yang sesuai dengan kelayakan dan cita-cita anda di masa hadapan. Tambahan pula tempoh pengajian bagi semua program yang telah dikurangkan kepada hanya 2½ tahun bakal membolehkan pelajar menyelesaikan pengajian mereka dalam tempoh yang lebih singkat. Dalam pada itu, pelajar-pelajar di semester akhir pengajian Diploma akan ditawarkan untuk terus mengikuti program Ijazah Sarjana Muda di UTHM iaitu tertakluk kepada syarat-syarat yang telah ditetapkan.

Dari segi prasarana dan kemudahan pengajaran dan pembelajaran yang disediakan di UTHM adalah diiktiraf memenuhi standard yang telah ditetapkan oleh pihak tertentu bagi tujuan akreditasi program pengajian. Di samping itu, kepesatan pembangunan kampus UTHM kini bakal menjamin keselesaan pelajar yang akan menggunakan pelbagai kemudahan yang disediakan termasuk perpustakaan, kolej-kolej kediaman, kafeteria, stadium sukan, jalinan internet tanpa wayar dan pelbagai kemudahan lain yang berkaitan.

Saya berharap anda sebagai pelajar baru program Diploma UTHM akan menggunakan proforma ini sebagai panduan dan sentiasa merujuk kepada proforma ini bagi memudahkan anda merancang dan seterusnya menyelesaikan pengajian Diploma anda dengan cemerlang.

Selamat Maju Jaya

Profesor Dr. Hj. Ismail bin Abdul Rahman
Dekan
Pusat Pengajian Diploma
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia



Visi

Berazam menerajui aplikasi sains dan teknologi untuk kemakmuran sejagat

Misi

Untuk melahirkan dan melatih ahli profesional dan teknologi yang bersahsiah mulia dan berdaya saing di arena global melalui program akademik holistik dan pembudayaan ilmu serta penyelidikan yang berteraskan konsep Tauhid.

Falsafah Pendidikan Universiti

Pendidikan di Universiti ini adalah usaha berterusan untuk menerajui program akademik yang berorientasikan pasaran dan berfokuskan pelajar menerusi pembelajaran-melalui-pengalaman (experiential learning) untuk menghasilkan sumber manusia terlatih dan profesional sebagai pemangkin ke arah kemajuan Negara yang mampan.

Logo Universiti

Logo Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) adalah maruah, identiti, impian dan idealisma warga UTHM. Logo UTHM mengandungi Proton, Buku, Peringkat Pengajian (*Mortar Board*), Rehal dan Perisai.

Konsep keseluruhan logo ini melambangkan UTHM sebagai Institusi Pengajian Tinggi yang mendukung pengembangan ilmu di pelbagai peringkat dalam bidang Sains dan Teknologi.

Warna Biru melambangkan hubungan erat antara warga UTHM yang memastikan kejayaan dan kemantapan pelaksanaan program-program dan aktivitinya dalam bidang pendidikan dan penyelidikan yang memacu sumbangannya ke arah kesejahteraan sejagat.

Warna Merah pula adalah konsep keberanian UTHM dalam meneroka bidang-bidang baru sebagai peneraju aplikasi sains dan teknologi sekaligus menggambarkan kecekalan semangat dan jati diri warga UTHM.

Perlambangan

Merah	Berani
Biru	Kerjasama
Perak	Kualiti/Prestij
Rehal	Wadah ilmu
Proton	Sains dan teknologi
Buku	Ilmu
Mortar board	Peringkat pengajian
Perisai	Keyakinan

Lembaga Pengarah Universiti

Pengerusi

Tan Sri Dato' (Dr.) Ir. Jamilus bin Md Hussin

Presiden / Ketua Pegawai Eksekutif
KLIA Premier Holdings Sdn. Bhd.
MSc. (Geotechnical) (State Univ. of New York Buffalo, USA), BSc. (Hons.) (Civil Eng.)
(Univ. of Strathclyde Glasgow, UK), Dip. (Civil Eng.) (T.C.K.L.)

Ahli

Profesor Dato' Dr. Mohd. Noh bin Dalimin

Naib Canselor
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
Ph.D, DIC (Solid State Physics) (Imperial College, Univ. of London), MSc. (Solid State) (Univ. of London), Sarjana Muda (Fizik) (Univ. Gadjah Mada, Indonesia)

Dato' Sri Sufri bin Hj Mohd Zin

Pengerusi Eksekutif / Pengarah Urusan Kumpulan
TRC Synergy Berhad
Bachelor of Jurisprudence (External) (UM), MBA in Construction Management (Hawey International University, US), Diploma in Business Studies (ITM)

Mejar Jeneral (B) Dato' Md. Ismail bin Ahmad Khan

Pengarah Urusan
TALHIS-K Sdn. Bhd.
Master in Defence Studies (Univ. New South Wales, Australia), Bachelor in Social Science (USM), Diploma in Management

Ybhg. Datuk Dr. Amin bin Senin

Timbalan Ketua Pengarah Pelajaran
(Dasar dan Pembangunan Pendidikan)
Kementerian Pendidikan Malaysia

Dato' Ir. Hj. Wahab bin Suhaili

Pengerusi Eksekutif Kumpulan
Wahba Group Sdn. Bhd.
BSc. (Civil and Engineering Management) (Glasgow), PG. Dip. (Bridge Engineering) (Surrey)
Dip. Eng. (Civil) (UTM)

Dr. Pang Chau Leong

Ketua Pengarah
Jabatan Pembangunan Kemahiran, Kementerian Sumber Manusia
Ph.D (Pendidikan Teknik dan Vokasional) (UTHM), Ph.D (Summacum Laude) (Univ. of Bremen, Germany), MSc. (Human Resource Development) (Univ. of Manchester, UK), BEng. (Civil) (Hons.) (UM), Dip. (Management) (Distinction) (Malaysian Institute of Management, KL)

Profesor Ir. Dr. Hj. Abas bin Abdul Wahab

Profesor Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan,
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
Ph.D (Aerodynamics) (Univ. of Salford), MSc. (Aerospace Eng.) (West Virginia Univ.), BSc. (Hons.) (Mech. Eng.) (Univ. of Strathclyde), Dip. (Mech. Eng.) (ITM)

En. Zainal Abidin bin Mat Nor

Ketua Seksyen Wang Awam I
Bahagian Dasar Saraan, Wang Awam dan Khidmat Pengurusan
Kementerian Kewangan Malaysia

Setiausaha

Encik Abdul Halim bin Abdul Rahman

Pendaftar

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

MMS(HRM)(Waikato), PGrad. Dip(HRM), BA (Hons)(Public Administration)(Nottingham Poly,UK)

Ahli Senat

Pengerusi

Profesor Dato' Dr. Mohd. Noh bin Dalimin

Naib Canselor

Ahli

Profesor Dr. Hashim bin Saim

Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)

Profesor Dr. Wahid bin Razzaly

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

Professor Ir. Dr. Amir Hashim bin Mohd Kassim

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)

Profesor Madya Dr. Ahmad Tarmizi bin Abd Karim

Penolong Naib Canselor (Pembangunan)

Profesor Dr. Ahmad Shakri bin Mat Seman

Dekan Pusat Pengajian Siswazah

Profesor Madya Dr. Abd Halid bin Abdullah

Dekan Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar

Profesor Emeritus Ir. Dr. Zainal Abidin Ahmad

Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik

Profesor Madya Dr. Yusri bin Yusof

Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan

Profesor Madya Dr. Sr. David Martin @ Daud Juanil

Dekan Fakulti Pengurusan Teknologi dan Perniagaan

Profesor Madya Dr. Razali bin Hassan

Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional

Profesor Madya Dr. Nazri bin Mohd Nawi

Dekan Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

Dr. Mohamad Zaky bin Noh

Menjalankan Tugas Dekan Fakulti Sains, Teknologi dan Pembangunan Insan

Profesor Madya Dr. Ishak bin Baba

Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan

Profesor Dr. Hj. Ismail bin Abdul Rahman

Dekan Pusat Pengajian Diploma

Profesor Madya Dr. Sh. Salleh bin Sh.Ahmad

Dekan Pusat Pembangunan dan Latihan Akademik

Profesor Madya Dr. Ahmad bin Esa

Pengarah Pusat Kokurikulum dan Kebudayaan

Profesor Emeritus Dato' Dr. Hj. Ismail bin Hj. Bakar

Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar

Profesor Dr. Mohammad Zarar bin Mohamed Jenu

Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik

Profesor Hj. Ayob bin Hj. Johari

Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik

Profesor Emeritus Ir. Mohamad Zainal b Md Yusof

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan

Profesor Dr. Sulaiman bin Hj. Hasan

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan

Profesor Hj. Mohd. Imran bin Hj. Ghazali

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan

Profesor Ir. Dr. Saparudin bin Ariffin

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan

Profesor Ir. Dr. Hj. Abas bin Ab Wahab

Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan

Profesor Dr. Wan Mohd Rashid bin Wan Ahmad

Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional

Profesor Dr. Hj. Mustafa bin Mat Deris

Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

Profesor Dr. Roziati binti Ibrahim

Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

Profesor Datin Dr. Maryati binti Mohamed

Fakulti Sains, Teknologi dan Pembangunan Insan

Profesor Dr. Noraini binti Kaprawi

Pengarah Pejabat Pengurusan Strategik dan Kualiti

Tn. Hj. Misro bin Jerut

Bendahari

En. Bharun Narosid bin Mat Zin

Ketua Pustakawan

En. Abdul Halim bin Abdul Rahman

Pendaftar / Setiausaha

Pemeriksa Luar dan Penasihat Industri

Jabatan Kejuruteraan Awam

Pemeriksa Luar

Prof Madya Dr. Badorul Hisham Bin Abu Bakar

PhD (Leeds University, UK), MSc., (Concrete Design and Const.) (Leeds University, UK), BEng (Hons) (Civil Engineering) (UTM), Dip. (Civil Engineering) (UTM), Cert.(Civil Construction) (PUO).

Penasihat Industri

Dato' Ir Dr. Mohd Akbar Bin Hj. Johari

Ph.D.(Environmental Engineering)(Univ.of Rhode Island, USA), MSc. (Water Resources and Environmental Engineering) (State University of New York @ Buffalo, USA), BSc. (Civil Engineering) (University of Glasgow, UK), Dip.(Civil Engineering) (UTM).

En Mohamad Yazid Mohd Yunus

BSc.(Civil Engineering)(Seoul National University.), Dip.(Civil Engineering) (UTM), Dip.(Management) (MIM).

Jabatan Kejuruteraan Elektrik

Pemeriksa Luar

Prof. Dr. Mohamad Kamal bin A Rahim

Ph.D (Elect Eng.) (Univ of Birmingham, UK), MSc (Communication Eng.)(NSW, Aust.), B. Eng. (Electrical and Electronic Engineering) (University of Strathclyde,UK), Dip. (Electrical and Electronic Engineering)(UiTM),

Penasihat Industri

Ir Mohd. Zaki bin Saleh,

Project Manager,
Persada Electrical & Engineering Works Sdn Bhd,
B. Eng. (Electrical & Electronic Engineering) (University of Iwate, Japan)
Professional Engineer (Board of Engineer Malaysia BEM), 33kV Competent Engineer (Suruhanjaya Tenaga (ST))

En. Ahmad Hafiz in Ismail

Senior Radio Planning & Optimisation Expert
Nokia Siemens Networks Sdn. Bhd.
Level 31, Quill Building 7, Tower D
Jalan Sentral 5, KL Sentral
50470 Kuala Lumpur
B. Sc. Electrical Engineering (Robotics) (Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, New York)
Diploma in Electrical Engineering (Instrumentation) (UiTM)

Jabatan Kejuruteraan Mekanikal

Pemeriksa Luar

Prof. Dr. Md. Radzai bin Said

Professor in Stress Analysis, Static and Dynamic loading and Cellular Solid
Faculty of Mechanical Engineering
Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTEM)

Penasihat Industri

En. Zainuddin Md. Zain

Training and Development Manager
Asian Composite Manufacturing Sdn. Bhd.

Ir. Mazlan bin Ahmad

Senior Manager
Malaysian Palm Oil Berhad

Jabatan Teknologi Maklumat

Pemeriksa Luar

Assoc. Prof. Dr. Hj Mazani bin Hj Manaf

Ph.D (Pattern Recognition and Machine Int) (UKM),
M. Sc. (Computer Science) (University of Glasgow,UK),
B.Sc. with Honour (Mathematics and Physics) (UTM)

Penasihat Industri

Pn. Rohaizam binti Isahak

Vice President
Services Prestariang System Sdn. Bhd.

Jabatan Sains dan Matematik

Pemeriksa Luar

Assoc. Prof. Dr. Wan Muhammad Saridan bin Wan Hassan

Ph.D (University of Aberdeen),
M. Sc. (University of California),
B.Sc. (UTM)

Penasihat Industri

En. Miskandar bin Mat Sahri

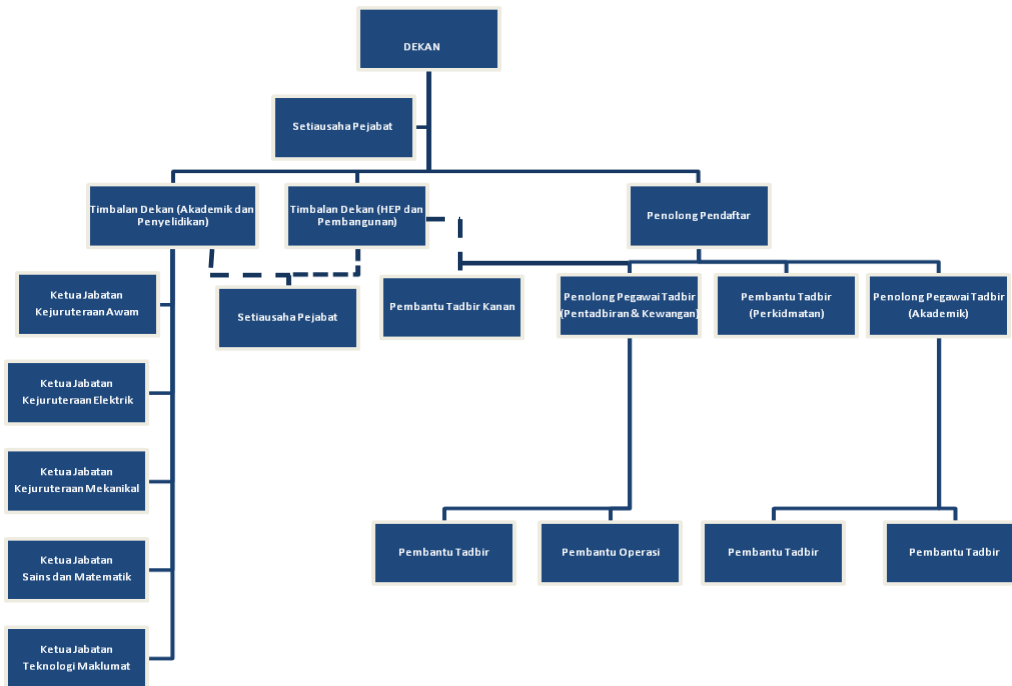
Head of Unit
Protein and Food Technology
Malaysian Palm Oil Berhad

Pusat Pengajian Diploma

Program diploma telah mula ditawarkan di UTHM sejak penubuhan Pusat Latihan Staf Politeknik (PLSP) pada tahun 1994. Pada masa itu hanya tiga program diploma ditawarkan dan diuruskan oleh beberapa jabatan berkenaan. Kesemua program tersebut kemudiannya telah dipindahkan di bawah pengurusan beberapa fakulti apabila Kolej Universiti Teknologi Tun Hussein Onn (KUiTTHO) ditubuhkan pada tahun 2001.

Penubuhan Pusat Pengajian Diploma (PPD) telah diumumkan oleh Naib Canselor pada 1hb. Ogos 2009. Melalui penubuhan PPD, semua program diploma dapat diuruskan secara berpusat di samping berusaha untuk meningkatkan daya saing di kalangan semua program diploma yang ditawarkan oleh institusi pengajian tinggi di negara ini. Adalah menjadi hasrat utama PPD untuk melonjakkan program diploma yang ditawarkan di UTHM ke satu tahap yang tinggi dan menjadi pilihan utama calon memasuki institusi pengajian tinggi. UTHM mengalu-alukan calon pelajar yang berpotensi untuk memohon bagi mengikuti Program Pengajian Diploma yang ditawarkan. Semua program di Pusat Pengajian Diploma, UTHM telah dilaksanakan berdasarkan kepada kaedah Pendidikan Berasaskan Hasil (Outcome Based Education) mulai sesi pengajian Julai 2010. Program Diploma terbaik ditawarkan ini akan memberikan peluang dan kelebihan kepada graduan diploma untuk melanjutkan pengajian mereka di UTHM. Program Pengajian Diploma ini juga dibentuk supaya tercapai keseimbangan antara kecemerlangan akademik, ko-kurikulum dan pembangunan sahsiah bagi membentuk ketrampilan diri berkualiti seterusnya berpotensi memenuhi kehendak pasaran kerja global. Sehingga kini Pusat Pengajian Diploma, UTHM menawarkan sembilan (9) program yang dikendalikan oleh Jabatan yang berkenaan.

Pusat ini terdiri daripada lima (5) jabatan yang diketuai oleh seorang Dekan dan dibantu oleh dua (2) orang Timbalan Dekan. Carta organisasi PPD adalah seperti rajah di bawah :



Carta organisasi Pusat Pengajian Diploma

Direktori Staf Pusat Pengajian Diploma

Pentadbiran

Dekan

Prof. Dr. Hj. Ismail bin Abdul Rahman

Ph.D (University of Manchester, UK) MEng. (Bldg.Serv. Engineering) (Heriot Watt, UK), BSc. (Hons) (Civil Engineering) (UTM), Dip. (Civil Engineering)(UTM)

Timbalan Dekan (Akademik dan Penyelidikan)

Hj. Mohd Azlan bin Abdul Shukor

MSc. (Electrical Power Engineering) (Univ. of Strathclyde, UK), PGCE (TTTC), BSc. (Electrical and Electronic Engineering) (Univ. College Cardiff, UK),

Timbalan Dekan (Hal Ehwal Pelajar dan Pembangunan)

Hj. Zulkarnain bin Md. Amin

B. Sc. (Electrical Engineering)(University of Bridgeport, Connecticut, USA), A. Sc. (Electrical Engineering)(DCC, SUNY, New York, USA), Post Graduate Certificate of Education(TTTC), Cert. (Microprocessor System Design)(JICA, Sendai, Japan), Cert. (Computer Networking)(SIEMEN, Manheim, Germany), Cert. (Supervisory Management)(SEAMEO VOCTECH, Brunei)

Setiausaha Pejabat

Badariah binti Abdul Kadir

Dip. (Setiausaha Eksekutif) (UiTM)

Setiausaha Pejabat

Rusnani binti Saji

Dip. (Sains Kesetiausahaan) (Poli)

Penolong Pendaftar

Eddy bin Zainal Abidin

Sarjana Muda (Perhutanan) (UPM)

Dip (Perhutanan) (UPM)

Penolong Pegawai Tadbir (Akademik & Penyelidikan)

Mohd Zukhairi bin Husin

Dip. (Sains Komputer) (UiTM)

Penolong Pegawai Tadbir (Pentadbiran & Kewangan)

Abd Wahab bin Ab. Rahim

Dip. (Pengurusan Teknologi) (UTM)

Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi) Hal Ehwal Pelajar & Pembangunan

Jaiganesh a/l Jaganathan

SPM (SMK Dato Bentara Luar)

Sarjana Muda (Pengurusan) (OUM)

Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi) Pentadbiran & Kewangan

Annuar bin Ismail

STPM (SM Tun Sardon Rengit)

Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi) Bahagian Perkhidmatan

Siti Hawa binti Ismail

STPM (SMK Bandar Mas)

Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi) Akademik & Penyelidikan

Nor Nizaha binti Mahadi

SPM (SM Tun Sardon Rengit)

Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi) Akademik & Penyelidikan

Mohd Afizal bin Abd. Aziz

SPM (SMK Syed Abu Bakar)

Dip. (Teknologi Pembuatan) (ADTEC)

Pembantu Am Pejabat

Dayang Fatimah binti Pohhaini

SPM (SMK Datin Onn Jaffar)

STPM (SM Munsyi Sulaiman)

Jabatan Kejuruteraan Awam

Staf Akademik

Ketua Jabatan

Hj. Amir Khan bin Suwandi

MSc. (Civil Engineering) (UTM), BSc. (Hons) (Civil Engineering) (Portland State Univ. USA),

Dip. Ed.(Civil Engineering Studies) (UTM)

Prof. Madya Hj. Ismail bin Yusof

MSc (Traffic Engineering), (Univ. of Birmingham UK), BSc (Hons) (Civil Engineering),

(Heriot Watt Univ. UK), Dip. Ed. (UKM)

Hj. Roslan bin Kolop

MSc. (Civil Engineering) (UTM), BSc (Hons) (Civil Engineering) (Leeds Univ. UK),
Dip.Ed.(UKM)

Hj. Adanan bin Othman

MEng. (Civil Engineering) (UTM), BTech. Ed. (Civil Engineering) (UTM)

En Masiri Kaamin

MSc.(Land Survey-GIS) (UTM), BSc.(Land Survey) (UTM)

Jahaya bin Kesot

MSc. (Civil Engineering) (UTHM), BSc. (Civil Engineering) (Univ. of Miami, USA)

Aslila bte Abd Kadir

MSc. (Construction Management) (UTM), BSc.(Hons) (Housing, Building and Planning)
(USM), Cert.(Quantity Survey) (POLIMAS).

Nor Baizura bte Hamid

BSc (Hons) (Civil Engineering), (UTHM)

Pn. Mardiha bt Mokhtar

MSc.(Civil Engineering) (UTHM), BSc. (Hons)(Civil Engineering) (UTHM), Dip. (Civil
Engineering Technology)(UTHM)

Hj. Shahabudin bin Mustapha

MSc.(Water Resources Technology) (Birmingham Univ. UK), BSc. (Civil Engineering) (State
Univ. of New York, USA)

En Salman bin Salim

MEng. (Civil Engineering) (UTHM), BEng. (Civil Engineering) (UTM), Dip. (Civil
Engineering)(UTM), Cert. (Civil Engineering)(Politeknik Ungku Omar)

En Mohd Erwan bin Sanik

MSc. (Civil Engineering) (USM), BSc. (Civil Engineering) (USM)

En Khairul Zaman bin Abdul Malek

BSc (Hons) (Civil Engineering), (UM)

Assoc. Prof. Kamaruddin bin Khalid

Master (UTM), Bachelor in Education Technology (UTM), Dip. (Civil Engineering)(UTM),

En Izat bin Yahya

MEng. (Civil Engineering) (UTHM), BEng. (Civil Engineering) (UTM), Dip. (Civil
Engineering)(UiTM)

Pn Norhayati bte Ngadiman

M Ed. (Technic and Vocational Ed.)(UTHM), BSc, (Mineral Resources)(USM)

Jabatan Kejuruteraan Elektrik

Staf Akademik

Ketua Jabatan

Hjh. Fauziah Binti Abdullah

B. Sc. (Industrial Technology)(University of Wisconsin, USA), Dip. (Electrical Engineering, Communication)(UTM), Cert. (Electronic Engineering, Communication)(PUO)

Hj. Mohd. Azlan bin Abdul Shukor

M. Sc. (Electrical Power Engineering)(University of Strathclyde, Scotland, UK),
B. Sc. (Electrical and Electronic Engineering)(University College Cardiff, Wales, UK),
Post Graduate Certificate of Education(TTTC)

Hj. Zulkarnain bin Md. Amin,

B. Sc. (Electrical Engineering)(University of Bridgeport, Connecticut, USA), A. Sc. (Electrical Engineering)(DCC, SUNY, New York, USA), Post Graduate Certificate of Education(TTTC),
Cert. (Microprocessor System Design)(JICA, Sendai, Japan), Cert. (Computer Networking)(SIEMEN, Mannheim, Germany), Cert. (Supervisory Management)(SEAMEO VOCTECH, Brunei)

Cheng Leong Yeok

M. Eng. (Electrical)(UTM), B. Eng.(Electrical Engineering) (UTM), Dip. (Electrical Engineering, Communication)(UTM)

Reza Ezuan bin Samin

M.Eng. (Electrical Engineering, Mechatronic) (UTHM), B.Eng. (Hons) (Electronics) (USM)

Zainab binti Zainal

M. Sc. (Electronic System Design)(Manchester Metropolitan University, Manchester, UK),
B. Eng. (Electrical and Electronics Engineering)(University of Manchester(UMIST), Manchester, UK), Dip. (Electronic Engineering)(UTM)

Zaurin bin Ali

B. Eng. (Hons)(Electrical Engineering)(UTM), Cert. (Education) (Maktab Perguruan Kinta, Ipoh Perak), Cert. (Basic Electrician)(Domestic and Industry)(MLVK), Cert. (Intermediate Electrician (Domestic & Industry) (MLVK), Cert.(Internal Evaluator) (MLVK)

En. Mohd Hamim bin Hj Sanusi

M. Info. Tech. (Management) (UTM), B. Eng. (Hons)(Electrical Engineering) (UTHM),
Cert.(Electrical Engineering) (Polytechnic)

Hj. Mohd Kamal bin Jaafar

M. Eng. (Electrical) (UTHM), B. Eng. (Hons) (Electrical Engineering) (UTM), Dip. (Electrical Engineering,Communication) (UTM), Cert. (Sea Radio) (ALAM)

Pn. Norhafiza binti Samion

B. Eng. (Hons) (Electrical Engineering)(UTHM), Dip. (Electronic Engineering) (UTM),

Pn. Ziana binti Che Ros

B. Eng. (Hons) (Electrical Engineering)(UTM), Dip. (Electrical Engineering) (UiTM)

En. Eddy Irwan Shah bin Saadon

B.Eng. (Hons.) (Electrical Engineering, Telecommunications) (UTM)

Muhammad Faizal bin Ismail

M. Eng. (Electrical), B. Eng. (Hons)(Electric Electronic) (UTM)

Nor Faezah binti Adan

B. Eng. (Hons)(Mechatronic) (University of Leeds)

Mohd Sabani bin Mohamad

B. Eng. (Hons)(Electrical Engineering)(UKM)

Hj. Asha'ri bin Sekor

Master (Information Technolgy and Sources)(UKM), Bachelor Degree (UTM), Certificate (Education)(MPIK), Certificate (Electrical Eng.)(TTTC)

En. Mohd Safiee bin Idris

Master (Education)(UTM), B. Eng. (Hons)(Electrical Engineering.) (ITTHO)

Pn. Nadira binti Johari Halim Shah

B. Eng. (Hons)(Electrical Power Engineering.) (UTHM), Diploma (Electrical Engineering with Education)(UTHM)

En. Mohd Rizwan bin Ahmad

B. Eng. (Hons)(Electrical Engineering)(KUiTTTHO)

Jabatan Kejuruteraan Mekanikal

Staf Akademik

Ketua Jabatan

Rosdi Bin Ab. Rahman (Ketua Jabatan)

MEng. (Mechanical) (UTM), BEng. (Hons.) (Agric.) (Power & Machinery) (UPM), Cert. (Oil Hydraulic & Mechatronic) (Kyushu Int. Centre).

Prof. Madya Hj. Mohd Ashraf Bin Othman

MSc. (Metallurgy) (UMIST, UK), BSc.(Mechanical Engineering) (Univ. of Leeds, UK), Dip. Ed. (UM).

Noor Azizah binti Sidek

MEng. (Mechanical) (UTHM), BEng (Mechanical) (UTHM), Dip. Tech. (Mechanical) (KUiTTTHO).

Suhairi Bin Ismail

BEng. (Mechanical Eng.) (UTM), Dip. Eng.(Mechanical Eng.) (UTM).

Muhammad Qusyairi Bin Abdul Rahman

Ijazah Sarjana Muda dengan kepujian kejuruteraan pembuatan (proses pembuatan) (UniMAP).

Khairulnizam Bin Othman

MSc. (Mechatronic) (UniMAP), BEng.(Hons.) (Mechatronic) (UniMAP).

Syamsul Azrin bin Kamaruddin

BEng. (Mechatronic) (UTeM), Dip. Eng. (Mechatronic) (POLIMAS)

Mahmod Abd Hakim bin Mohamad

M. Sc. (Aerospace) (UPM), BEng. (Hons) (Mechanical) (KUiTTTHO), Dip. Eng. (Mechanical) (PPD), Cert. Eng.(Mechanical) (PUO).

Mohd Hadri Bin Mohamed Nor.

BEng. (Hons.) (Mechanical) (UiTM), Dip. Tech. (Mechatronics) (JMTi), Malaysian Skills Diploma in Mechatronics Technology (MLVK), Dip.Exe. (Occupational Safety and Health) (INSEP UTHM), Professional Cert. (Safety and Health) (NIOSH).

Mohd.Najib bin Janon

BEng. (Mechanical-Industrial)(UTM), Dip. Eng.(Mechanical) (UTM).

Azizul Rahman bin Abdul Aziz

M. Eng. (Mechanical Manufacturing)(UPM), B. Eng. (Hons)(Automotive) (UMP)

Noraniah binti Kassim

M. Eng. (Mechanical)(UTHM), B. Eng. (Hons)(Mechanical) (UTHM), Dip (Mechatronic)(Poli)

Muhammad Hanafi bin Asril Rajo Mantari

M. Eng. (Mechanical Aeronautic)(UTM), B. Eng. (Hons)(Mechanical) (UTM), Dip. Eng. (Mechanical)(UTM)

Pn. Aini Nazura Paimin @ Abdul Halim

Master (Technical and Vocational Education)(UTHM), B.Eng.(Mechanical)(UTHM)

En. Muhammad Azri bin Othman Rajo Mantari

M. Eng. (Manufacturing)(UPM), B. Eng. (Hons)(Manufacturing) (UTEM)

Jabatan Sains dan Matematik

Staf Akademik

Ketua Jabatan

Hj. Zulkifli bin Senin

MEd. (Education Technology) (UTM), BSc. & Ed. (Chemistry) (UTM), Dip.Sc & Ed. (Chemistry) (UTM)

Hj. Suhaimi bin Makminin

MSc. (Chemistry Education) (UTM), BSc. (Chemistry) (UKM), Dip.Ed. (Chemistry) (UKM)

Hjh. Saffiah bt Abdullah Khir

MSc. (Chemistry) (UTM), BSc. (Food Science) (Leeds University, UK)

Hjh. Nafisah @ Kamariah bt Hj Md Kamaruddin

MSc. (Algebra & Statistics) (Ohio University, USA), BSc. (Mathematics) (University of Brigeport, USA)

Hj. Mohd. Lokoman bin Kasiran

MSc. (Physical Chemistry) (University of East Anglia, UK.), BSc. (Hons). (Chemistry) (UM).

Aida bt Muhamad

MEng (Civil Engineering) (UTHM), BSc.(Hons). (Chemistry) (UKM)

Siti Fatimah bt Mohd Noor

MSc. (Molecular Biology) (UKM), BSc.(Hons). (Genetics) (RIHS)

Noraihan bt Salleh Hudin

MSc. (Physics) (UTM), BSc. (Industrial Physics) (UTM)

Masrianis bt Ahmad

MSc. (Magnetic Material and Superconductors) (UPM), BSc. (Material Science) (UPM)

Rozainita bt Rosley

MSc. (chemical Syntesis) (UPM), BSc, (Hons) (Petroleum Chemistry) (UPM)

Norliza bt Ghazali

MBA. (Strategic Management) (UTM), BSc. (Economy) (USM)

Norbaizura binti Nordin

MSc. (Physic Instrumentation) (UPM), BSc, (Hons) (Physic) (UPM)

En. Misbahul Muneer bin Abd Rahman

BEng. (Chemical) (UiTM)

Cik Nurhana binti Mohamad

MSc. (Mathematics) (UTM), BSc. (Industrial Mathematics) (UTM)

Cik Norhazimah binti Abdul Halim

MEng (Bioprocess) (UMP), BSc.(Hons). (Chemiacal Eng.) (UMP)

Jabatan Teknologi Maklumat

Staf Akademik

Ketua Jabatan

Prof. Madya Miswan Bin Surip

MSc. (Computer Science) (Salford Manchester, UK), BSc. (Computer Science) (UPM)

Hj. Hannes bin Masandig

MSc. (Information Technology) (UiTM), Adv. Dip. (Mechanical Engineering) (UiTM),
Dip. (Mechanical Engineering) (UTM)

Rafizah bt Mohd Hanifa

MSc. (Information Technology) (UUM), BSc. (Computer Science) (USM)

Nordiana bt Kasim @ Kassim

MSc. (Mechanical Engineering) (UTHM), BSc. (Information Studies) (UiTM), Dip. (Computer Information System) (MCC)

Syarizul Amri bin Mohd Dzulkifli

MSc. (Management Information System) (UTM), BSc. (Computer Science) (UTM)

Mariam bt Abdul Hamid

MSc. (Management Information System) (UiTM), BSc. (Information Technology) (UiTM)

Norazlin bt Hashim

MSc. (Information Management) (UiTM), BSc. (Information Management) (UiTM)

Zuraida bt Ibrahim

MSc. (Visual Communication & New Media) (UiTM), BSc. (Multimedia) (UKM)

Ida Aryanie bt Baharudin

BSc. (Electrical Engineering) (UTHM)

Rosfuzah binti Roslan

MSc. (Computer) (UTM), BSc. (Computer) (UTM), Dip (Computer Science) (UTM)

Afeendi bin Nordin

Cert (Electric and Electronic) (Politeknik Merlimau)

Mohd Niza bin Shamsudin

Dip. (Electronic) (PIS), Cert. (Electric and Electronic) (Politeknik Kota, Melaka)

Kurikulum**Kurikulum Diploma Teknologi Maklumat**

Jadual 1. Ringkasan Kurikulum Diploma Teknologi Maklumat

Tahun	Semester	Kod Kursus	Kursus	Kredit	Jumlah
	Khas	UWB 10102 UWS 10403 UWA 10402/202	Academic English Pengantar Kenegaraan dan Pembangunan Malaysia Pengantar Pengajian Islam/ Pengajian Moral	2 3 2	7
1	I	UWB10402 UQ* 1**01 DAS 10103 DAY 10102 DAT 10303 DAT 10503 DAT 10603	Technical Communication I Ko-Kurikulum I Algebra Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Asas Sistem Pengoperasian Pengenalan Kepada Teknologi Maklumat Prinsip Pengaturcaraan	2 1 3 2 3 3 3	17
	II	UWB20502 UWA10502 UWB1**02 DAS 20502 DAT 10403 DAT 20104 DAT 20203	Technical Communication II Akidah, Ketuhanan dan Sains Bahasa Asing Statistik Asas Senibina Komputer Struktur Data Asas Analisis & Reka Bentuk Sistem	2 2 2 2 3 4 3	18

	III	-	-	-	-
2	I	DAT 11403 DAT 20404 DAT 32403 DAT 32504 DAT 33204	Konsep Multimedia Pangkalan Data Pengaturcaraan Berasaskan Web Pembangunan Aplikasi E-Dagang Pengaturcaraan Java	3 4 3 4 4	18
	II	DAT 20903 DAT 21104 DAT 21203 DAT 32203 DPK 20103	Prinsip Pengaturcaraan Dot Net Projek Diploma Asas Rangkaian Komputer Pemodelan dan Animasi 3D Perniagaan dan Keusahawanan	3 4 3 3 3	16
	III	DAT 20603 DAT 20702 DAT 21502	Sistem Maklumat Pengurusan Perakaunan dan Kewangan Etika Profesional Teknologi Maklumat	3 2 2	7
3	I	DAT	Latihan Industri	9	9
Jumlah Kredit Keseluruhan					92

UQ*101 Ko-Kurikulum I**

Sinopsis

Kursus ini ditawarkan dalam pelbagai bentuk aktiviti pilihan untuk pelajar peringkat Sarjana Muda dan Diploma. Lapan bidang aktiviti yang ditawarkan adalah Pengucapan Awam, Keusahawanan, Sukan, Khidmat Komuniti, Kesukarelawanan, Kepimpinan, Kebudayaan dan Daya

UWA 10402 Pengantar Pengajian Islam

Sinopsis

Kursus ini menerangkan tentang konsep Islam sebagai al-Deen. Skop perbincangannya meliputi pengajian al-Quran dan al-Hadith; Akidah Ahli Sunnah wal Jamaah; prinsip muamalat; Undang-undang Jenayah Islam; isu-isu dalam Undang-undang kekeluargaan Islam serta isu-isu semasa.

Rujukan :

- i. Harun Din (Dr.) (2001), Manusia Dan Islam, cetakan pertama, Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka. BP174. M36 1990
- ii. Ismail Haji Ali, (1995), Pengertian dan Pegangan Iktikad yang benar: Ahli Sunnah Wal Jamaah: Kuala Lumpur: Penerbitan al-Hidayah. BP166.78. P46 1995
- iii. Mustafa Abdul Rahman (1998), Hadith 40, Kuala Lumpur: Dewan Pustaka Fajar. BP135. A2 M87 1998
- v. Mustafa Haji Daud (1989), Institusi Kekeluargaan Islam, Kuala Lumpur: Dewan Pustaka dan Bahasa. BP188.3. F3.M87 1989

- vi. Paizah Haji Ismail (1991), Undang-undang Jenayah Islam, Kuala Lumpur: Dewan Pustaka Islam, Angkatan Belia Islam Malaysia. BP144. P35 1991

UWA10502 Pengajian Moral

Sinopsis

Kursus ini membincangkan konsep moral, aspek-aspek moral dan kepentingannya dalam kehidupan seharian; teori moral Barat serta nilai-nilai murni agama besar di dunia, moral dalam pekerjaan dan akhirnya isu-isu moral yang berlaku masakini.

Rujukan :

- i. Ahmad Khamis. (1999). Etika Untuk Institusi Pengajian Tinggi. Kuala Lumpur. Kumpulan Budiman. (LC 315 .M3 .A35 1999)
- ii. Eow Boon Hin. (2002). Moral Education. Longman. (LC 268 .E48 2008)
- iii. Hussain Othman, S.M. Dawilah Al-Edrus, Berhannudin M. Salleh, Abdullah Sulaiman, (2009). PBL Untuk Pembangunan Komuniti Lestari, Batu Pahat, Penerbit UTHM. (LB 1027.42 P76 2009a)
- iv. Hussain Othman. (2009). Wacana Asasi Agama dan Sains, B. Pahat. Penerbit UTHM. (BL 240.3 H87 2009a)
- v. Mohd Nasir Omar (1986). Falsafah Akhlak. Bangi. Penerbit UKM. (BJ 1291 .M524 2010)

UWS 10403 Pengantar Kenegaraan dan Pembangunan Malaysia

Sinopsis

Kursus ini membincangkan konsep asas, proses pembentukan dan pembangunan negara. Topik-topik yang akan dibincangkan ialah perjuangan menentang penjajahan, kemerdekaan dan penubuhan Malaysia sebagai negara Persekutuan. Selain itu, turut disentuh ialah elemen Rukun Negara dan dasar-dasar pembangunan negara yang berkaitan dengan ekonomi, politik dan sosial seperti Wawasan 2020 serta sumbangan negarawan dalam memantapkan lagi kelangsungan kejayaan Malaysia.

Rujukan :

- i. Ahmad Esa, Harliana Halim, Khairul Azman Mohd Suhaimy, Ku Hasnan Ku Halim, Marwan Ismail, Mohd Akbal Abdullah, Shamsaadal Sholeh Saad dan Zahrul Akmal Damin (2004). "Ikhtisar Sejarah Kenegaraan & Pembangunan Malaysia." Johor Bahru : Muapakat Jaya Percetakan Sdn. Bhd. DS596 .I33 2003
- ii. Fauziah Ani, Harliana Halim, Khairul Azman Mohd. Suhaimy, Khairunesa Isa, Ku Hasnan Ku Halim, Lutfan Jaes, Mohd. Akbal Abdullah, Shamsaadal Sholeh Saad, Siti Sarawati Johar, Zahrul Akmal Damin (2009). "Kenegaraan & Pembangunan Malaysia". Batu Pahat : Penerbit UTHM. (Modul Kenegaraan dan Pembangunan Mutakhir Malaysia)
- iii. Nazaruddin Mohd Jali, Ma'rof Redzuan, Asnarulkhadi Abu Samah dan Ismail Mohd Rashid (2005). "Pengajian Malaysia." Petaling Jaya : Prentice Hall. DS596.6 .P46 2001 N2

- iv. Lembaga Penyelidikan Undang-undang (2003). "Perlembagaan Persekutuan: (hingga 15hb.Ogos 2003)." Petaling Jaya : International Law Book Services. KPG1744.51963.A3 .A4 2003
- v. Ruslan Zainudin, Mohd Mahadee Ismail dan Zaini Othman (2005). "Kenegaraan Malaysia." Shah Alam : Fajar Bakti. JQ715 .R87 2005
- vi. Ting Chew Peh (1980). "Konsep Asas Sosiologi." Kuala Lumpur : Dewam Bahasa dan Pustaka. HM51 .T56 1985

UWB 10102 Academic English

Sinopsis

Academic English focuses on fulfilling students' academic requirements such as the acquisition of reading, writing, speaking and listening skills in English. The course also provides opportunities for students to acquire note taking and study skills. Students will be reinforced on aspects of English language oral and written skills that are most relevant to them in their academic work. By the end of the course, students should be able to use English for wide range of academic activities.

Rujukan:

- i. Koh, Soo Ling (2005). MUET Moments: Malaysia University English Test. Petaling Jaya: Pearson. No. panggilan: PE1128.K63 2005.
- ii. Swan, Michael & Walter, Catherine (2004). How English Works: A Grammar Practice Book. Oxford: Oxford University Press. No. panggilan: PE1128.S92 2004.
- iii. Richards, Cynthia (2002). Panduan dan Praktis MUET: Malaysian University English Test. Petaling Jaya: Longman. No. panggilan: PE1128.P26 2002.
- iv. Majlis Peperiksaan Malaysia (2002). Koleksi Kertas Soalan MUET (800) December 2001. Petaling Jaya: Pearson Education Malaysia Sdn. Bhd. No. panggilan: PE1128.K643 2002.
- v. Pfeiffer, William S. (2000). Technical Writing: A Practical Approach. New Jersey: Prentice-Hall. No. panggilan: PE1475.P47 2000.

DAS 10103 Algebra

Sinopsis

Nombor nyata: Set bagi nombor nyata. Eksponen, logaritma, dan radikal. Polinomial: Persamaan kuadratik. Ketaksamaan dan nilai mutlak. Pecahan separa. Kaedah berangka untuk menyelesaikan persamaan tak linear : Kaedah pembahagian duasiswa dan kaedah sekan. Jujukan dan siri : Jujukan. Siri aritmetik dan siri geometri. Pengembangan binomial. Trigonometri: Nisbah trigonometri bagi sudut sebarang sudut. Persamaan trigonometri. Matriks: Operasi aritmetik. Operasi baris permulaan. Sistem persamaan linear : Matriks songsang, penghapusan Gauss-Jordan. Penyelesaian kaedah berangka : Kaedah Gauss-Seidel. Vektor: Hasil darab skalar dan hasil darab vektor. Garis dan persamaan satah dalam ruang R^3 . Nombor

kompleks: Operasi aritmetik. Bentuk kutub, rumus Euler, dan teorem De Moivre.

Rujukan:

- i. Nafisah@Kamariah Md. Kamaruddin et al. (2010). DAS 10103 Algebra. Centre for Science Studies, UTHM Publisher.
- ii. Abd. Wahid Md Raji et al. (2000). Matematik Asas, Jilid I&II. Jabatan Matematik, Fakulti Sains, UTM.
- iii. James, S. (2001). Intermediate Algebra. Boston: McGraw Hill. QA39.3 .S73 2002
- iv. Howard Anton. (1994) Elementary Linear Algebra. New York. Wiley. QA184 .A57 1994
- v. Glyn James. (2001). Modern Engineering Mathematics. England. Prentice Hall. TA330 .J352 2001

DAT 10503 Pengenalan Kepada Teknologi Maklumat

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada teknologi maklumat, perkakasan komputer, perisian komputer, fail dan pengurusan data, sistem maklumat, telekomunikasi, teknologi telekomunikasi, internet dan isu-isu terkini yang melibatkan teknologi maklumat.

Rujukan :

- i. Brian Williams, 2011. Using Information Technology 9e Introductory Edition, 9th Edition. Mc-Graw Hill Company..QA76.5 .W54 2011
- ii. Carol V. Brown Daniel W. DeHayes Jeffrey A. Hoffer Wainright E. Martin William C. Perkins, 2009. Managing Information Technology, 6th Edition. Pearson Education, Inc. T58.6 .M364 2012
- iii. Lawrence Snyder, 2011. Fluency with Information Technology: Skills, Concepts & Capabilities, 4th Edition, Pearson Education, Inc. T58.5 .S69 2011
- iv. Information technology for business.2011. 2nd, Singapore: Cengage learning, HD30.2 .I55 2011
- v. William J. Gibbs Patricia J. Fewell, 2009. Microsoft Office for Teachers, 3rd Edition. Pearson Education, Inc. HF5548.4.M525 .F48 2006

DAT 10603 Prinsip Pengaturcaraan

Sinopsis:

Kursus ini mendedahkan kepada pelajar untuk mempelajari kaedah mentakrif dan menyelesaikan masalah sebelum mengkod aturcara. Penerangan kaedah membina algoritma dalam menyelesaikan masalah. Mengenal perwakilan algoritma: carta alir dan kod pseudo. Memberikan pengenalan kepada konsep pengaturcaraan melalui penggunaan bahasa aras tinggi. Antara topik-topik di dalam kursus ini ialah teknik penyelesaian masalah, penulisan algoritma, sintaks dan semantik, struktur kawalan (pilihan dan ulangan) dan fungsi.

Rujukan:

- i. Barbara Johnston, 2008. C++ Programming Today, 2nd Edition. Pearson Education, Inc. QA76.73.C153 .J63 2008
- ii. Deitel & Deitel, 2010. C++ How to Program, 7th Edition. Pearson Education, Inc. QA76.73.C153 .D44 2012
- iii. Walter Savitch, 2008. Problem Solving with C++, 7th Edition. Pearson Education, Inc. QA76.73.C153 .S29 2009
- iv. Hanly & Koffman, 2010. Problem Solving and Program Design in C. Pearson Education, Inc. QA76.73.C15 .H364 2004
- v. Marini Abu Bakar, Norleyza Jailani, Sufian Idris, 2002. Pengaturcaraan C. Prentice Hall. QA76.76.D47 .P46 2005

UWA10502 Aqidah Ketuhanan Dan Sains

Sinopsis

Perbincangan dalam kursus ini tertumpu kepada dua perkara asas iaitu konsep pegangan akidah keagamaan dan juga pandangan tentang sains. Konklusi daripada kursus ini ialah untuk melihat kewujudan hubungan antara kedua perkara ini serta bentuk-bentuk hubungan yang wujud antara keduanya. Hasilnya ialah pembentukan satu model pemikiran ke arah mengharmonikan sains dengan dasar kepercayaan agama. Kandungan kursus ini terdiri daripada: manusia dan agama, teori asal usul agama, peringkat perkembangan aqidah daripada monotheism kepada polytheism serta faktor-faktor penyelewengan aqidah monotheism mutlak. Konsep ketuhanan dalam berbagai agama. Sains dan nilai serta kebangkitan pemikiran sains barat dan sumbangan pemikiran sains Islam terhadapnya.

Rujukan

- i. Mohd. Arip Hj. Kasmu, (2005). Pasak; Pengukuhan Akidah Menerusi Penghayatan Sains Dalam al-Quran, cet.2, Negeri Sembilan: Penerbitan Awan Biru.
- ii. Sulaiman Nordin, et. al., (1995). Sains Menurut Perspektif Islam, Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka.
- iii. Ghazali Darussalam, (2001). Tamadun Islam dan Tamadun Asia, Kuala Lumpur: Utusan Publication.
- iv. Haron Din, et. al., Jilid 3, (1994). Manusia dan Islam, Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka.
- v. Mir Aneesuddin, (2000). terj: Fatwa al-Quran Tentang Alam Semesta, cet.1, Jakarta: Serambi.

UWB 10402 Komunikasi Teknikal I

Sinopsis

Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada komponen-komponen di dalam komunikasi teknikal. Pelajar akan mempelajari dokumen-dokumen teknikal yang berlainan jenis seperti apa yang dimaksudkan dengan definisi dan penggambaran teknikal; serta juga laporan teknikal yang berlainan jenis seperti laporan penerangan dan laporan analitikal. Selain itu, pelajar juga akan melalui proses menghasilkan laporan tersebut dan melalui proses menganalisa audien, mengumpul data dan menyusun maklumat. Di samping itu pelajar juga perlu mengukuhkan pengetahuan dari segi tatabahasa dan mekanik penulisan supaya dokumen yang dihasilkan itu menepati piawai. Akhir sekali, pelajar perlu membuat pembentangan samada di dalam kumpulan kecil atau kumpulan besar.

Rujukan :

- i. Richard Johnson-Sheehan (2005). Technical Communication Today. New York: Pearson. TK5105.S26
- ii. Cheesebro.T, O'Connor, L. & Rios, F. (2007). Communication skills : preparing for career success (3rd ed.) Upper Saddle River, NJ: Pearson. HF5718.C53
- iii. Ahmad. S, Kadir Shahr. H (2010). Technical Communication 1. Batu Pahat. Penerbit UTHM.
- iv. Kadir Shahr. H, Sukiman. SL, Murtadza. SF (2012). Technical Communication 1. Batu Pahat. Penerbit UTHM.

UWB102 Bahasa Asing**

Sinopsis

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas bahasa-bahasa antarabangsa seperti bahasa Perancis, Mandarin, Arab, Jepun, Jerman Sepanyol dan Jawa. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bertutur dan menulis asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar juga didedahkan dengan situasi harian sebenar untuk membantu mereka berkomunikasi menggunakan bahasa-bahasa antarabangsa tersebut.

Rujukan:

- i. Booth, Trudie Maria, 2008. French Verbs Tenses. Mc Graw-Hill. Call no. : PC 2271, U66
- ii. 2008.
- iii. Lim Hong Swan, Yeoh Li Cheng, 2010. Mandarin Made Easy Through English. Batu Pahat: Penerbit UTHM. PL1129.E5 .L554 2009
- iv. Mohd Hisyam Abdul Rahim; Ahmad Sharifuddin Mustapha; Mohd Zain Mubarak. 2008. Bahasa Arab UMR 1312. Batu Pahat: Penerbit UTHM. PJ6115 .M445 2008
- v. Surie Network, (2000) : Minna no Nihongo : Kaite Oboeru, Tokyo : 3A Corporation. PL539.3 M56 2000
- vi. Gabriele Kopp, Siegfried Büttner, 2004. Planet 1: Deutsch für Jugendliche: Kursbuch. Ismaning: Germany: Hueber Verlag. PF3129. K664 2004
- vii. Nurul Sabrina Zan, (2010). Hola! Hablo español First Edition Batu Pahat: Penerbit UTHM. PC4445 .N72 2010
- viii. Yrama, Widya (2008). Cara belajar membaca dan menulis huruf jawa, jilid 1 . Yrama Widya. Publication info:, 2008 131738.1

DAS 20502 Statistik

Sinopsis

Statistik: Sukatan kecenderungan memusat : min, median dan mod. Sukatan serakan : julat, varians dan sisihan piawai. Kebarangkalian : Peristiwa merdeka. Kebarangkalian bersyarat. Teorem *Bayes*. Pemboleubah Rawak : Pembolehubah diskret dan selanjar. Fungsi taburan kebarangkalian dan fungsi taburan kumulatif Nilai jangkaan dan varians. Taburan Kebarangkalian: Taburan Binomial, taburan Poisson dan taburan Poisson sebagai penghampiran bagi taburan Binomial. Taburan normal. Taburan Normal sebagai penghampiran bagi taburan Binomial dan taburan Poisson. Taburan Pensampelan: Taburan pensampelan bagi min dan beza antara dua min. Penganggaran: Penganggaran titik. Selang keyakinan bagi min dan pembezaan antara dua min. Ujian Hipotesis: Ralat jenis 1 dan jenis 2. Ujian hipotesis bagi min dan pembezaan antara dua min. Regresi Linear Ringkas: Kaedah bergraf, kaedah kuasa dua terkecil, pekali penentuan, pekali korelasi.

Rujukan:

- i. Weiss, N. A. (2012) Elementary Statistics. Boston: Pearson Education.
- ii. QA276.12 .W445 2012
- iii. Wadpole – Mayer. (2007). Probability And Statistics For Engineers And Scientists. Prentice Hall. TA340 .W35 2007

- iv. Douglas C. Montgomery & George C. Runger (2011). Applied Statistics and Probability for Engineers. John Wiley. QA276.12 .M664 2011
- v. Allan G. Bluman (2007) Elementary Statistics, A step by Step Approach. MacGraw Hill International Edition. QA276.12 .B58 2007
- vi. Douglas C. Montgomery, George C. Runger & Norma Faris Hubele. (2004) Engineering Statistics. John Wiley. QA276.12 .M66 2004

DAT 10303 Asas Sistem Pengoperasian

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai sistem pengoperasian, struktur sistem komputer, struktur sistem pengoperasian, proses, penjadualan Unit Pemprosesan Pusat (CPU), kekunci mati (*deadlocks*), pengurusan memori dan sistem fail.

Rujukan:

- i. Andrew S. & Tanenbaum, 2009. Modern Operating Systems. 3rd Edition. Pearson Education, Inc. QA76.76.O63 .T36 2001
- ii. Davis & Rajkumar, 2005. Operating Systems, 6th Edition, New York: Pearson Education International. QA76.76.O63 .D29 2005
- iii. Dhananjay M Dhamdhare, 2009. Operating Systems, 1st Edition. . Mc-Graw Hill. QA76.76.O63 .D43 2007
- iv. Ramez Elmasri, A G Carrick & David Levine, 2010. Operating Systems: A Spiral Approach, 1st Edition. Mc-Graw Hill. QA76.76.O63 .E45 2010
- v. William Stallings, 2009. Operating Systems Internals & Design Principles, 6th Edition, Pearson Education, Inc. QA76.76.O63 .S74 2009

DAT 10403 Asas Senibina Komputer

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai senibina komputer, sistem bas, organisasi memori, sistem pengendalian, input / output, aritmetik komputer, set arahan, struktur CPU dan fungsinya, Unit Kawalan (Control Unit).

Rujukan:

- i. Patrick Juola, 2007, Principles of Computer Organization and Assembly Language, Prentice Hall. QA76.9.C643 .J82 2007
- ii. Patterson, D. A. dan Hennessy, J. L., 2005. Computer Organization and Design The Hardware/Software Interface, New Delhi: Elsevier. QA76.9.C643 .P37 2009
- iii. Tanenbaum, A. S., 2006. Structured Computer Organization, 5th Edition, Singapore: Prentice Hall. QA76.6 .T38 2006
- iv. William Stallings, 2010, Computer Organization and Architecture: Designing for Performance, 8th Edition. . Prentice Hall. QA76.9.C643 .S72 2010

DAT 20104 Struktur Data

Kursus Pra Syarat : Prinsip Pengaturcaraan

Sinopsis:

Kursus ini menerangkan kepada pelajar mengenai jenis data dan jenis data abstrak, struktur data, penuding. Struktur data: tatasusunan, senarai berpaut. Teknik struktur data: Isihan, carian, timbunan, baris gilir dan pepohon.

Rujukan:

- i. John R. Hubbard, 2009. Schaum's Outline of Data Structures with Java, 2nd Edition. McGraw Hill. QA76.9.D35 .H82 2007
- ii. Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia, David M. Mount. 2011. Data structures and algorithms in C++. 2nd, Indianapolis, IN : Wiley,.QA76.73.C153 .G66 2011
- iii. Walter Savitch, Michael main. 2011. Data Structures and Other Objects Using C++, 2nd. Boston, MA : Addison-Wesley, 2011. QA76.73.C153 .M38 2011
- iv. D.S. Malik. 2011. C++ Programming: Program design including data structures. 5th ed, Boston, Mass. : Course Technology/Cengage Learning, 2011. QA76.73.C153 .M34 2011
- v. Learning data structures using C++. New Delhi : NIIT. 2nd. QA76.73 .C153 .L42

DAT 11403 Konsep Multimedia

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai sejarah ringkas permulaan multimedia. Definisi multimedia dan sistem multimedia: teks, grafik, animasi, video; proses pembangunan projek multimedia; definisi antaramuka pengguna; memahami kepentingan rekabentuk paparan antaramuka yang baik, antaramuka pengguna bergrafik (GUI) serta aplikasi MSC (MSC-Malaysia) dan multimedia lain di Malaysia.

Rujukan:

- i. Mark Guzdial & Barbara Ericson, 2010. Introduction to Computing and Programming in Python: A Multimedia Approach, 2nd Edition, Prentice Hall. QA76.73.P98 .G89 2010
- ii. Sklar, J., 2005. Principles of web design, 3rd Ed., Thomson Learning. TK5105.888 .S55 2006
- iii. Tay Vaughan, 2011, Multimedia Making It Work Eighth Edition, 8th Edition, McGraw Hill. QA76.575 .V38 2011

DAT 20404 Pangkalan Data

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai konsep pangkalan data: Pengenalan kepada fail dan sistem fail, pendekatan data, jenis-jenis pangkalan data, sejarah sistem pengurusan pangkalan data dan model pangkalan data. Model pangkalan data hubungan: Sejarah dan terminologi struktur data hubungan, hubungan pangkalan data, sifat-sifat hubungan, kunci hubungan, perwakilan skema pangkalan data hubungan, ketepatan hubungan dan bahasa hubungan. Pengenalan kepada bahasa berstruktur (SQL dan MySQL) dan ciri-cirinya. Konsep dan komponen permodelan data. Jadual dan penormalan. Rekabentuk pangkalan data; Teknik, model dan strategi.

Rujukan:

- i. Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, & S. Sudarshan, 2011. Database System Concepts, 6th Edition. McGraw-Hill. QA76.9.D3 .K69 2011
- ii. Andy Opper, 2009, Databases A Beginner's Guide, 1st Edition. McGraw Hill. QA76.9.D26 .O664 2009
- iii. David Kroenke & David Auer, 2011. Database Concepts, 5th Edition. Prentice Hall. QA76.9.D3 .K76 2011
- iv. David M. Kroenke & David Auer, 2010. Database Processing, 11th Edition. Prentice Hall. QA76.9.D3 .K76 2010

- v. Thomas M. Connolly & Carolyn E. Begg, 2010. Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation and Management, 5th Edition. Prentice hall. QA76.9.D26 .C66 2006

UWB 20502 Komunikasi Teknikal II

Sinopsis

Kursus ini tertumpu kepada pendekatan berasaskan tugas serta membangunkan kemahiran pelajar dari segi berinteraksi dan penyampaian pembentangan dalam bahasa Inggeris. Penekanan akan diberi dalam aspek penguasaan pembelajaran sendiri, kerja berkumpulan, penyelidikan, pembentangan lisan, pemikiran serta pertimbangan dan kreativiti. Kursus ini juga

membolehkan pelajar memperolehi pengetahuan dan kemahiran yang diperlukan bagi mengendali, menyertai serta menulis dokumen-dokumen mesyuarat. Pelajar juga akan didedahkan kepada teknik-teknik menulis surat permohonan pekerjaan, resume dan mengendali temubual pekerjaan.

Rujukan :

- i. Brantley, Clarice Pennebaker (2005). Effective Communication for Colleges (10th ed.) Ohio: Thomson Learning. HF5718.B72 2005
- ii. Cheesebro, T, O'Connor, L. & Rios, F. (2007). Communication skills: Preparing for Career Success (3rd ed.) Upper Saddle River, NJ: Pearson. HF5718.C53 2007
- iii. Gurak, L. J. & Lannon, J. M. (2010). Strategies for Technical Communication in the Workplace. New York: Longman Publishing Group. HF5718.G87 2010
- iv. Hanim Kamarudin, Mohammad Talha Mohamed Idris, Zulida Abdul Kadir, Noor Shahariah Saleh, & Norashikin Abdul Hamid (2012). Technical Communication II: Teaching Modul UWB20502. Batu Pahat: Penerbit UTHM.
- v. Mohammad Talha Mohamed Idris & Zulida Kadir (2009). Technical Communication II: Teaching Modul UMB 1122. Batu Pahat: UTHM.
- vi. Zulida Abdul Kadir (2006). Technical Communication II: Teaching Modul UMB 1122. Batu Pahat: UTHM. T11.Z84 2006

DAT 20203 Asas Analisis & Reka Bentuk Sistem

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai proses Perisian, analisis dan penentuan, pemodelan logik dan proses, penukaran dari analisis ke reka bentuk, reka bentuk sistem.

Rujukan:

- i. Gary B. Shelly & Harry J. Rosenblatt. 2010. Systems Analysis and Design, 8th Edition, Course Technology, Cengage Learning. T57.6 .S33.
- ii. Joseph S.Valacich, Joey F. George & Jeffrey A.Hoffer. 2009. Essentials of Systems Analysis and Design, 4th Edition, Pearson Education, Inc. QA76.9.S88 .V34.
- iii. Kendall, K. E. & Kendall, J .E.. 2005. Systems Analysis and Design. 6th Edition. New Jersey: Prentice Hall. QA76.9.S88 .K46.
- iv. Marakas, G.. 2006. Systems Analysis and Design-an Active Approach. 2nd Edition, Singapore: McGraw-Hill International Edition. QA76.9.S88 .M37.

DAT 32403 Pengaturcaraan Berasaskan Web

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai kepentingan pengaturcaraan senibina tiga aras; kebaikan dan kelemahan senibina dua aras, kebaikan dan keburukan senibina tiga aras.

Pengenalan komponen pengaturcaraan web; keperluan perkakasan, perisian dan pangkalan data. Teknik capaian; arahan capaian data dan menyimpan data dari pangkalan data. Penggunaan pembolehubah, operator dan ungkapan. Kawalan dan fungsi; *if, if..else, switch, for* dan fungsi. Penggunaan tatasusunan, nilai hantaran atau parameter dan fungsi. Teknik persembahan; penggunaan graf dan memanggil fungsi tertakrif; *data, time* dan fungsi dalam bahasa pengaturcaraan lain.

Rujukan:

- i. Luke Welling & Laura Thomson, 2009. PHP and MySQL Web Development, 4st Edition. Prentice Hall. QA76.73 .P224 .W44
- ii. Roger S Pressman & David Lowe., 2009. Web Engineering: A Practioner's Approach, 1st Edition. Mc-Graw Hill. TK5105.88813 .P73
- iii. Vikram Vaswani, 2005, How to Do Everything with PHP and MySQL, 1st Edition.. Mc Graw Hill. QA76.73.P224 .V37

DAT 32504 Pembangunan Aplikasi E-Dagang

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai pembangunan aplikasi e-dagang. Disamping itu ia mendedahkan para pelajar elemen asas dan teknologi yang boleh digunakan untuk e-dagang. Ianya juga akan menekankan kepada konsep umum e-dagang, infrastruktur teknologi, strategi perniagaan kepada pelanggan, strategi perniagaan ke perniagaan, pemasaran web, persekitaran web, implementasi keselamatan dan juga sistem pembayaran elektronik melalui web.

Rujukan:

- i. Kenneth C.Laudon, Carol Guercio Traver.2009. E-Commerce :Business,Technology,Society.5th. Pearson. HF5548.32 .L38
- ii. Chaffey, Dave, 2009, E-Business and E-Commerce Management: Strategy, Implementation and Practice, 4 th Edition. Prentice Hall. HF5548.32 .C42
- iii. Efraim Turban, David King & Judy Lang, 2009. Introduction to Electronic Commerce, 2nd Edition, Pearson Education, Inc. HF5548.32 .I57
- iv. Jane P. Mallor, James Barnes, L. Thomas Bowers & Arlen W Langvardt, 2010, Business Law: The Ethical, Global, and E-Commerce Environment, 14th Edition, Mc-Graw Hill. KF888 .B87

DAT 33204 Pengaturcaraan Java

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai konsep pengaturcaraan melalui penggunaan bahasa paras tinggi seperti Java. Disamping itu pelajar akan mempelajari kaedah merekabentuk penyelesaian masalah sebelum mengkod aturcara. Selanjutnya pelajar akan diberi penerangan berkenaan pembolehubah, pencam, jenis-jenis pencam atau pembolehubah dan operasi input dan output, serta pengaturcaraan berstruktur dan kawalan, penggunaan fungsi, tatasusunan, gelitaran dan isihan.

Rujukan:

- i. Joyce Farrell. 2012. Java programming .6th. Course Technology, Cengage Learning. QA76.73.J38 .F38
- ii. Carrano, Frank M. 2011. Imagine! Java : programming concepts in context .Prentice Hall.

XX(129456.1)

- iii. John Dean & Ray Dean, 2008. Introduction to Programming with Java: A Problem Solving Approach, 1st Edition. Mc-Graw Hill. QA76.73.J38
- iv. Ralph Bravaco & Shai Simonson, 2010. Java Programming: From The Ground Up, 1st Edition. Mc-Graw Hill. QA76.73.J38 .B73
- v. Y. Daniel Liang, 2011. Introduction to Java Programming, Comprehensive Version, 8th Edition. Prentice Hall. QA76.73.J38 .L52

DAY 10102 Keselamatan dan Kesehatan Pekerjaan

Sinopsis:

This course introduces students to knowledge and skills in occupational safety and health in workplace. Scope of study includes Health, Safety and Environment Managements: introduction to OSH, OSHA 1994 (Act 514), FMA 1967, EQA 1974, occupational safety and health management system, safety, health and environment culture; Risk Management and Assessment: introduction to risk management, risk assessment techniques, HIRARC; Physical Injury & Controls: introduction to physical injury, construction work, electrical work, mechanical work, chemical work; Health Hazards: introduction to health hazards & hygiene, chemical hazards, physical hazards, biological hazards, hygiene; Accident Investigation & Reporting: introduction, accident investigation, investigations and causes of incident, incident analysis and data collection method.

Rujukan :

- i. Occupational Safety and Health Act and Regulations. MDC Publishers Printer Sdn. Bhd. 2001. Call number: KPG1390.M34 2001 rw N2.
- ii. Factories and Machinery Act & Regulations. MDC Publishers Printer Sdn. Bhd. 2001. Call number: KPG1390.A31967 .A4 2001 rw N1.
- iii. Ismail Bahari (2006). Pengurusan Keselamatan dan Kesehatan Pekerjaan. Edisi ke-2.. McGraw Hill Education (Malaysia). Call number: T55.I85 2006.
- iv. Davies, V. J. and Tomasin K. (2006). Construction Safety Handbook. 2nd ed. London: Thomas Telford. Call number: TH443.R43 2006.
- v. Anton, Thomas J. (2009). Occupational Safety and Health Management. 3rd ed. New York: McGraw-Hill. Call number: T55.A57 1989.

DAT 20903 Prinsip Pengaturcaraan Dot Net

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai konsep pengaturcaraan Visual Studio.NET melalui penggunaan bahasa paras tinggi seperti Visual C#, VB.NET, ASP.NET. Mempelajari kaedah mentakrif dan menyelesaikan masalah sebelum mengkod aturcara. Penerangan berkenaan membina antara muka pengguna (termasuk sokongan untuk antaramuka peranti mudah alih).

Rujukan:

- i. Tony Gaddis, 2010. Starting Out with Visual C#. 2nd. Boston: Pearson Addison-Wesley. QA76.73.C154 .G32
- ii. Laurence Moroney, Matthew MacDonnald. 2005. Pro ASP.net 2.0 in VB.net. from professional to expert. Berkeley, CA : Apress TK5105.8885.A26 .M67
- iii. Wong Shin Yueh, Choo Chui Har, 2005, VB. Net : a practical approach. New York : Pearson, QA76.73.B3 .W66

DAT 21104 Projek Diploma

Sinopsis:

Pelajar dikehendaki untuk menggunakan kaedah metodologi pembangunan sistem yang telah dipelajari bagi menghasilkan serta membentangkan produk akhir mereka dengan format dokumentasi yang lengkap.

Rujukan:

- i. Soriano, Jose Lopez, 2012. Maximizing benefits from IT project management:from requirements to value delivery. CRC Press. XX(129804.1)
- ii. Jack T. Marchewka. 2010. Information Technology Project Management. 3rd. Wiley. HD69.P75.M377.
- iii. David Avison, Gholamreza Torkzadeh. 2009. Information Systems Project Management. 2009. SAGE Los Angeles. T58.64.A94.

DAT 21203 Asas Rangkaian Komputer

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai asas rangkaian, rangkaian kawasan setempat (LAN), rangkaian kawasan luas (WAN), hubungan antara rangkaian, Internet, sistem pengoperasian rangkaian dan pengenalan kepada topik-topik lanjutan.

Rujukan:

- i. Behrouz A Forouzan,2007, Data Communications Networking, 4th Edition, Mc-Graw Hill. TK5105 .F67
- ii. Houston H. Carr, Charles Snyder, 2007. Data Communications and Network Security, 1st Edition. Mc-Graw Hill TK5105.59 .C36
- iii. James F.Kurose & Keith W. Ross, 2010. Computer Networking: A Top-Down Approach, 5th Edition, Pearson Education, Inc. TK5105.875.I57 .K87
- iv. Manish Agrawal, 2011. Business Data Communications. HF5548.2 .A37

DAT 32203 Permodelan Dan Animasi 3D

Kursus Prasyarat : Konsep Multimedia

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai animasi 3D lanjutan, transformasi lanjutan dan disertakan dengan tutorial, permodelan watak lanjutan dan tutorial kinematik, permodelan scene dan persekitaran dan animasi, permodelan mekanikal dan 'stylistic' serta animasi, permodelan organik dan realistik dan animasi.

Rujukan:

- i. Chris Georgenes , 2011. Animation with scripting for Adobe Flash Professional CS5 Studio Techniques . Adobe Press. TR897.7.G46
- ii. Chris Maraffi, 2009. MEL scripting: a character rig in Maya. New Riders. TR897.7.M374
- iii. George Maestri, 2008. 3ds Max at a glance. Wiley. TR897.7M344
- iv. Michele Bousquet & Michael McCarthy, 2006. 3ds Max Animation with Biped. Prentice Hall. TR897.7 .B69
- v. Richard Harrington 2010. Understanding Adobe Photoshop CS5: the essential techniques for imaging professionals.Peachpit Press. TR267.5.A3

DPK 20103 Perniagaan Dan Keusahawanan

Sinopsis

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai Persekitaran Ekonomi dan Perniagaan, Bentuk Peraturan dan Kemudahan Sokongan Perniagaan, Usahawan dan keusahawanan, Kaedah mengenalpasti, mengkaji dan memilih peluang-peluang perniagaan, Bentuk, peraturan dan kemudahan sokongan perniagaan, Rancangan Perniagaan, pengurusan perniagaan kecil dan sederhana, Rancangan pemasaran, Rancangan operasi, Rancangan kewangan, Isu-isu Dalam Keusahawanan.

Rujukan

- i. Baron, Robert A. & Shane, Scott A. (2008). Entrepreneurship: a Process Perspective. 2nd.ed. Mason, Ohio: Thomson.
- ii. Carol Yip (2007) 'Smart Money-User' Kanyin Publication. Hisrich, R.D., Peters, M.P & Shepherd, D.A (2005). Entrepreneurship. 6th.ed. New York: McGraw-Hill
- iii. UiTM Entrepreneurship Study Group (2011). Engineering Entrepreneurship. Prentice Hall Pearson Malaysia Sdn. Bhd.
- iv. Rosli Mahmood etl. (2010), Prinsip-prinsip Keusahawanan, Cernage Learning Asia Pte Ltd.
- v. Norman M. Scarborough (2011). Essentials of Entrepreneurship and Small Business Management. 6th.ed, Pearson.

DAT 20603 Sistem Maklumat Pengurusan

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai Sistem Maklumat Pengurusan, Empat Tahap Pemprosesan, Memahami Pemprosesan Komputer, Telekomunikasi di dalam Perniagaan, Integrasi Maklumat di dalam Perniagaan, Membina Sistem Maklumat, Penggunaan Teknik Sistem Maklumat dalam Memperoleh Kebaikan Persaingan.

Rujukan:

- i. David M. Kroenke. 2011. Using MIS, 3rd Edition. Prentice Hall. HD30.213 .K76
- ii. James A. O'Brien & George Marakas, 2009. Management Information Systems, 9th Edition. Mc-Graw Hill. T58.6 .O37
- iii. Kenneth C. Laudon & Jane P. Laudon. 2010. Management Information System: Managing the Digital Firm. 11th Edition. Prentice Hall. T58.6 .L385
- iv. Stephen Haag & Maeve Cummings, 2010. Management Information Systems for the Information Age, 8th Edition. Mc-Graw Hill. T58.6 .H32
- v. Raymond McLeod Jr & George P.Shell, 2007. Management Information Systems: 10th Edition. Prentice Hall. T58.6 .M34

DAT 20702 Perakaunan Dan Kewangan

Sinopsis:

Kursus ini diorientasikan kepada keperluan pelajar bukan dalam bidang perakaunan ataupun bidang pengurusan perniagaan. Ia memperkenalkan para pelajar kepada asas perakaunan dan maklumat kewangan yang digunakan dalam persekitaran perniagaan. Ia mendedahkan pelajar kepada elemen-elemen asas perakaunan dan pengurusan kewangan seperti pengekodan urusniaga asas dalam perakaunan, mengaplikasi dan mentafsirkan penyata-penyata kewangan

asas serta menggunakan maklumat perakaunan dan kewangan bagi membantu membuat keputusan dalam organisasi. Pelajar juga didedahkan kepada konsep-konsep awalan dalam perakaunan pengurusan dan penyediaan belanjawan.

Rujukan

- i. Charles T. Horngren, Gary L. Sundem, John A. Elliott & Donna R. Philbrick, 2006. Introduction To Financial Accounting, 9th Edition, Pearson Education, Inc. HF5635 .I57
- ii. Jane L. Reimers, 2011. Financial Accounting: A Business Process Approach, 3rd Edition, Pearson Education, Inc. HF5635 .R44
- iii. Lazar, J., 2006. Accounting and Finance for Non-Accountants. 2nd ed., Petaling Jaya : Leeds Publications. HF5635 .L39
- iv. Robert Hurt, 2008, Accounting Information Systems, 1st Edition. Mc- Graw Hill. HF5679 .H34

DAT 21502 Etika Profesional Teknologi Maklumat

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai etika, komputer dan kerahsian, hakmilik intelektual, kebenaran dalam seni dan penulisan jurnal, kebebasan syarahan, kesopanan, pornografi dan isu penapisan, keselamatan, undang-undang semasa dan undang-undang siber di Malaysia.

Rujukan:

- i. Deborah G. Johnson, 2009. Computer Ethics. 4th Edition. Pearson Education, Inc. QA76.9 .M65 .J64
- ii. Hartman, L. P., 2002. Perspectives in Business Ethics. 2nd ed. New York: McGraw-Hill. HF5387 .H37
- iii. MacKinnon, B., 2001. Ethics: Theory and Contemporary Issues. 3rd ed. Wadsworth: Thomson Learning. BJ1012 .M32
- iv. Michael J. Quinn, 2011. Ethics for the Information Age, 4th Edition. Pearson Education, Inc. QA76.9.M65 .Q74
- v. Reynolds, George W, Ethics in Information Technology. 3rd Edition. Boston, MA : Course Technology, Cengage Learning, HC79.I55 .R49

DAT 33909 Latihan Industri

Kursus Pra Syarat : Pelajar Dikehendaki Telah Mengambil Sekurang-Kurangnya 80% Daripada Keseluruhan Kursus

Sinopsis:

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar mengenai latihan praktikal selama 18 minggu di agensi kerajaan atau swasta. Semasa tempoh ini, mereka akan diberi tugas atau projek, yang diluluskan oleh pihak fakulti dan agensi terlebih dahulu, berkaitan dengan bidang pengkhususan masing-masing.

