

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Batu Pahat, Johor



Proforma Akademik 2013/2014

Diploma Teknologi Maklumat
Pusat Pengajian Diploma

PUSAT PENGAJIAN DIPLOMA
Centre For Diploma Studies

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.

Kandungan

Aluan Naib Canselor	1
Aluan Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)	2
Aluan Dekan Pusat Pengajian Diploma	3
Visi	4
Misi	
Falsafah Pendidikan Universiti	
Logo Universiti	
Lembaga Pengarah Universiti	5
Ahli Senat	6
Pemeriksa Luar dan Penasihat Industri	8
Pusat Pengajian Diploma	10
Direktori Staf	11
Kurikulum Diploma Teknologi Maklumat	17
Sinopsis Kursus	18

Aluan Naib Canselor

Ass'alamualaikum W.B.T., Salam Hormat dan Salam Perkenalan.

Setinggi-tinggi kesyukuran kehadiran-NYA kerana memberi peluang kepada saya untuk menyumbang prakata bagi **Buku Proforma Akademik Sesi Akademik 2013/2014**. Pertama-tamanya, saya dan bagi pihak seluruh warga Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM) berbesar hati mengalu-alukan kehadiran saudara/i sebagai pelajar baharu UTHM Sesi Akademik 2013/2014 ini. Syabas kepada saudara/i semua kerana meneruskan kesinambungan semangat menimba ilmu demi kesejahteraan hidup saudara/i. Terima kasih juga kami ucapkan kerana telah memilih Universiti ini untuk saudara/i meneruskan pengajian. Justeru itu, gunakanlah ruang dan peluang yang ada ini untuk menyemai semangat menuntut ilmu demi diri sendiri, keluarga, agama, bangsa dan negara.

Sebagai sebuah Universiti teknikal terhebat negara yang bakal mencecah usia penubuhan 20 tahun dalam tahun 2013 ini, kami telah dan berterusan berusaha untuk menjadi pemacu dunia pendidikan kejuruteraan, teknologi kejuruteraan, pengurusan teknologi, teknologi maklumat dan sains yang tersohor di peringkat nasional dan antarabangsa. Dengan sistem akademik yang terancang dan disokong dengan kemudahan pengajaran dan pembelajaran serta kekuatan kepakaran akademik yang dimiliki, UTHM amat yakin berkemampuan melahir dan menyuburkan graduan yang cemerlang dan berpotensi tinggi yang berkepentingan kepada tenaga kerja negara.

Sebagai penyedia program pendidikan tinggi negara, UTHM menawarkan pelbagai bidang dan program akademik sama ada di peringkat Diploma, Sarjana Muda, Sarjana dan Doktor Falsafah. UTHM adalah merupakan Institusi Pengajian Tinggi pilihan yang terbaik khususnya untuk program-program akademik dalam bidang kejuruteraan, teknologi kejuruteraan, pengurusan teknologi, pendidikan teknikal dan vokasional, teknologi maklumat dan sains. Penyampaian program-program akademik UTHM memberi fokus kepada pembelajaran yang berpusatkan pelajar disamping mengaplikasikan pendekatan *problem based learning* adalah bertujuan memastikan ilmu dan kemahiran yang diperolehi itu dapat terus diaplikasikan khususnya di dalam kerjaya masing-masing selepas pelajar-pelajar bergraduan. Melalui tambah nilai yang pelajar-pelajar perolehi melalui penglibatan aktiviti kokurikulum terancang, kami yakin saudara/i telah sedia memiliki sahsiah peribadi yang mulia, berketrampilan serta mempunyai jiwa bangsa yang kental.

Akhir kata, saya menaruh kepercayaan bahawa saudara/i akan meneruskan tradisi kecemerlangan Universiti disamping menjadi warga negara Malaysia yang unggul serta mampu mengaplikasi dan menterjemah ilmu kejuruteraan, teknologi kejuruteraan, pengurusan teknologi, pendidikan teknikal dan vokasional, teknologi maklumat dan sains selari dengan kehendak dan keperluan Malaysia.

Sekian dan Selamat Berjaya.

Profesor Dato' Dr. Mohd Noh bin 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 baharu yang telah berjaya dipilih melanjutkan pelajaran di Universiti Tun Hussein Onn Malaysia bagi sesi 2013/2014 ini.

Saya juga ingin mengucapkan tahniah kepada Pusat Pembangunan dan Latihan 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 proses pembelajaran. Disamping itu, persediaan untuk program kokurikulum juga adalah penting untuk dimanfaatkan dan membantu dalam pembentukan sahsiah dan pembangunan sosial pelajar.

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

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

Sekian, terima kasih.

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

Aluan Dekan Pusat Pengajian Diploma

Saya mengucapkan tahniah dan syabas kepada anda yang telah berjaya melangkahhkan 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 mengendali 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, tertakluk kepada syarat-syarat yang telah ditetapkan.

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. Disamping itu, kepesatan pembangunan kampus UTHM kini bakal menjamin keselesaan pelajar yang akan menggunakan pelbagai kemudahan yang disediakan termasuklah 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

Prof. Hj. Ab Aziz bin Abdul Latif
Dekan
Pusat Pengajian Diploma
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia



Visi

Menuju ke arah universiti bertaraf dunia dalam kejuruteraan, sains dan teknologi untuk pembangunan lestari

Misi

UTHM komited untuk mewujudkan dan menyebarkan pengetahuan bagi memenuhi keperluan industri dan komuniti serta menyuburkan modal insan yang kreatif dan berinovasi berasaskan paradigma 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
Bentuk bulat	Kemantapan dan berkaitan dengan ciri-ciri global
Perisai	Keyakinan

Lembaga Pengarah Universiti

Pengerusi

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

Pengerusi Lembaga Pembangunan Industri Pembinaan (CIDB Malaysia)

Pengerusi KLIA Premier Holdings

Ahli

Profesor Dato' Dr. Mohd. Noh bin Dalimin

Naib Canselor

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Dato' Sri Sufri bin Hj Mohd Zin

Pengerusi Eksekutif

TRC Synergy Berhad

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

Pengarah Urusan

TALHIS-K Sdn. Bhd.

Dato' Ir. Wahab bin Suhaili

Pengerusi

Jurutera Perunding Wahba Sdn. Bhd.

YBhg. Profesor Dr. Shamsuddin bin Baharin

Pengarah

Bahagian Hubungan Industri

Kementerian Pengajian Tinggi

Dr. Pang Chau Leong

Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK)

Kementerian Sumber Manusia

Profesor Ir. Dr. Haji Abas bin Abdul Wahab

Profesor/ Ahli Senat

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Encik Jamalulail bin Abu Bakar

Ketua Penolong Pengarah Kanan

Bahagian Hal Ehwal dan Pembangunan Pelajar

Kementerian Pengajian Tinggi

Encik Zainal Abidin bin Mat Nor

Ketua Seksyen Wang Awam 1

Bahagian Dasar Saraan, Wang Awam dan Khidmat Pengurusan

Kementerian Kewangan Malaysia

Setiausaha

Tuan Haji Sulam bin Hamid

Pendaftar

Ahli Senat

Pengerusi

Profesor Dato' Dr. Mohd. Noh bin Dalimin

Naib Canselor

Ahli

Profesor Dr. Hashim bin Saim

Pemangku Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)

Profesor Dr. Wahid bin Razzaly

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi)

Profesor Ir. Dr. Amir Hashim bin Mohd Kassim

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni)

Profesor Madya Dr. Ahmad Tarmizi bin Abd. Karim

Menjalankan Tugas Penolong Naib Canselor (Pembangunan)

Profesor Dr. Hashim bin Saim

Penolong Naib Canselor (Hubungan Industri dan Masyarakat)

Profesor Dr. Ahmad Shakri bin Mat Seman

Dekan Pusat Pengajian Siswazah

Profesor Madya Dr. Ahmad Tarmizi bin Abd Karim

Dekan Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar

Profesor Emeritus Ir. Dr. Zainal Abidin bin Ahmad

Pemangku Dekan Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik

Profesor Madya Dr. Yusri bin Yusof

Dekan Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan

Profesor Madya Sr. Dr. David Martin @ Daud Juanil

Dekan Fakulti Pengurusan Teknologi dan Perniagaan

Dr. Razali bin Hassan

Dekan Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional

Profesor Madya Dr. Nazri bin Mohd Nawi

Pemangku Dekan Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

Profesor Madya Dr. Azme bin Khamis

Dekan Fakulti Sains, Teknologi dan Pembangunan Insan

Profesor Madya Dr. Ishak bin Baba

Dekan Fakulti Teknologi Kejuruteraan

Profesor Ab Aziz bin Abd. Latiff

Dekan Pusat Pengajian Diploma

Dr. Sh Salleh bin Sh Ahmad

Dekan Pusat Pembangunan Akademik

Profesor Madya Hj. Kamarudin bin Khalid

Pengarah Pusat Kokurikulum

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

Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar

Profesor Datin Dr. Maryati binti Mohamed

Fakulti Kejuruteraan Awam dan Alam Sekitar

Profesor Dr. Mohammad Zarar bin Mohamed Jenu
Fakulti Kejuruteraan Elektrik dan Elektronik

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. Sulaiman bin Hj. Hasan
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan

Profesor Emeritus Ir. Mohammad Zainal bin Md Yusof
Fakulti Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan

Profesor Dr. Jailani bin Md Yunos
Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional

Profesor Dr. Hj. Sulaiman bin Yamin
Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional

Profesor Dr. Wan Mohd Rashid bin Wan Ahmad
Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional

Profesor Dr. Maizam bin Alias
Fakulti Pendidikan Teknikal dan Vokasional

Profesor Dr. Hj. Mustafa bin Mat Deris
Fakulti Sains Komputer dan Teknologi Maklumat

Profesor Dr. Noraini binti Kaprawi
Pengarah Pejabat Pengurusan Strategik dan Kualiti

Profesor Madya Dr. Abd Halid bin Abdullah
Pengarah Pejabat Pembangunan dan Pengurusan Hartabina

Tuan Hj. Misro bin Jerut
Bendahari

En. Bharun Narosid bin Mat Zin
Ketua Pustakawan

Tn. Hj. Sulam bin Hamid
Pendaftar

Pemeriksa Luar dan Penasihat Industri

Jabatan Kejuruteraan Awam

Pemeriksa Luar

Prof. 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

PhD (Environmental Engineering) (Univ. 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 bin Mohd Yunus

BSc (Civil Engineering) (Seoul National Univ.), Dip (Civil Engineering) (UTM), Dip (Mgmt.) (MIM)

Jabatan Kejuruteraan Elektrik

Pemeriksa Luar

Prof. Ir. Dr. Mohamed Amin bin Alias

PhD (Univ. Wales, Swansea, UK), MSEE (Electronic) (Syracuse University, NY), BSc (Electronic Communication Eng.) (Univ. Salford, UK), Dip (Telecommunication Eng.) (Maktab Teknik KL)

Penasihat Industri

Ir. Mohd. Zaki bin Saleh

Project Manager, Persada Electrical & Engineering Works Sdn. Bhd.
BEng. (Electrical & Electronic Eng.) (Univ. Iwate, Japan), Professional Engineer (BEM), 33kV Competent Engineer (Suruhanjaya Tenaga)

En. Ahmad Hafiz bin Ismail

Senior Radio Planning & Optimisation Expert, Nokia Siemens Networks Sdn. Bhd.
BSc (Electrical Eng.) (Robotics) (Rensselaer Poly Inst., Troy, New York), Dip (Electrical Eng.) (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 bin Md. Zain

Training and Development Manager, Asian Composite Manufacturing Sdn. Bhd.

Jabatan Teknologi Maklumat

Pemeriksa Luar

Assoc. Prof. Dr. Hj. Mazani bin Hj. Manaf

PhD (Pattern Recognition & Machine Int) (UKM), MSc (Computer Science) (Univ. Glasgow, UK), BSc (Hons) (Mathematics & Physics) (UTM)

Jabatan Sains dan Matematik

Pemeriksa Luar

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

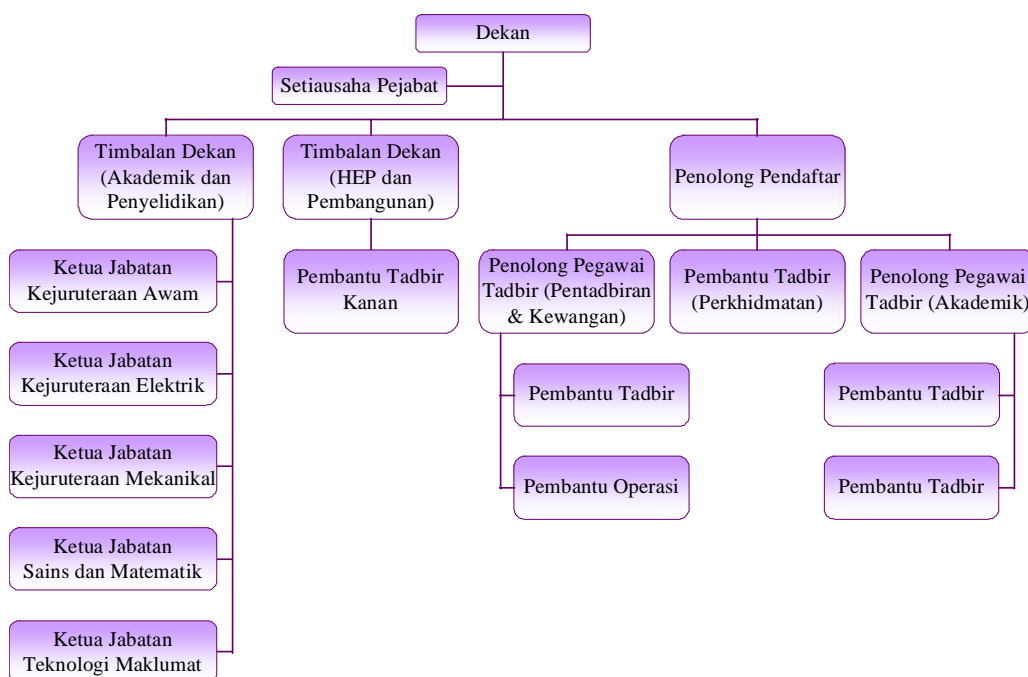
PhD (Univ. Aberdeen), MSc (Univ. California), BSc (UTM)

Pusat Pengajian Diploma

Program pengajian di peringkat diploma telah ditawarkan di UTHM sejak penubuhan Pusat Latihan Staf Politeknik (PLSP) dalam 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 01 Ogos 2009. Melalui penubuhan PPD, semua program pengajian di peringkat diploma dapat diuruskan secara berpusat disamping 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 mengalualukan calon pelajar yang berpotensi untuk memohon bagi mengikuti Program Pengajian Diploma yang ditawarkan. Semua program di Pusat Pengajian Diploma UTHM 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, kokurikulum 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-jabatan di bawahnya.

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 berikut:



Carta organisasi Pusat Pengajian Diploma

Direktori Staf Pusat Pengajian Diploma

Pentadbiran

Dekan

Prof. Hj. Ab. Aziz bin Abdul Latiff

MEng (Environmental) (UTM), PGCert (High-Rise Building) (Chisholm Inst. Technology, Melbourne), PGCE (MPPPP), BSc (Civil Eng) (Salford Univ., UK)

Timbalan Dekan (Akademik dan Penyelidikan)

Tn. Hj. Mohd Azlan bin Abdul Shukor

MSc (Electrical Power Eng) (Univ. Strathclyde, UK), PGCE (TTTC), BSc (Electrical & Electronic Eng) (Univ. College Cardiff, UK)

Timbalan Dekan (Hal Ehwal Pelajar dan Pembangunan)

Tn. Hj. Zulkarnain bin Md. Amin

BSc (Electrical Eng) (Univ. Bridgeport, Connecticut), A.Sc (Electrical Eng) (DCC, SUNY, New York), PGCE (TTTC), Cert (Microprocessor System Design) (JICA, Sendai), Cert (Computer Networking) (SIEMEN, Manheim)

Setiausaha Pejabat

Pn. Badariah binti Abdul Kadir

Dip (Exec. Secretary) (UiTM)

Pn. Rusnani binti Saji

Dip (Secretary Science) (Politeknik)

Penolong Pendaftar

En. Eaddy bin Zainal Abidin

BSc (Forestry) (UPM), Dip (Forestry) (UPM)

Penolong Pegawai Tadbir (Akademik & Penyelidikan)

En. Mohd Zukhairi bin Husin

Dip (Computer Science) (UiTM)

Penolong Pegawai Tadbir (Pentadbiran & Kewangan)

En. Abd Wahab bin Ab. Rahim

Dip (Tech. Management) (UTM)

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

En. Jaiganesh a/l Jaganathan

SPM (SMK Dato Bentara Luar), BSc (Management) (OUM)

Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi) Pentadbiran & Kewangan

En. Annuar bin Ismail

STPM (SM Tun Sardon Rengit)

Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi) Bahagian Perkhidmatan

Pn. Siti Hawa binti Ismail

STPM (SMK Bandar Mas)

Pembantu Tadbir (Perkeranian & Operasi) Akademik & Penyelidikan

Pn. Nor Nizaha binti Mahadi

SPM (SM Tun Sardon Rengit)

En. Mohd Afizal bin Abd. Aziz

SPM (SMK Syed Abu Bakar), Dip. (Manufacturing Tech.) (ADTEC)

Pembantu Am Pejabat

Pn. Dayang Fatimah binti Pohhaini

SPM (SMK Datin Onn Jaffar), STPM (SM Munsyi Sulaiman)

Staf Akademik

Ketua Jabatan

Tn. 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. Birmingham, UK), BSc (Hons) (Civil Engineering) (Heriot Watt Univ., UK), Dip. Ed. (UKM)

Tn. Hj. Roslan bin Kolop

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

Tn. Hj. Adanan bin Othman

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

En. Masiri bin Kaamin

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

En. Jahaya bin Kesot

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

Pn. Aslila binti Abd Kadir

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

Pn. Nor Baizura binti Hamid

BSc (Hons) (Civil Engineering) (UTHM)

Tn. Hj. Shahabudin bin Mustapha

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

Pn. Mardiha binti Mokhtar

MEng (Civil Engineering) (UTHM), BEng (Civil Engineering) (UTHM), Dip Tech. (Civil Engineering)

Staf Akademik

Ketua Jabatan

Tn. Hj. Zulkarnain bin Md. Amin

BSc (Electrical Eng) (Univ. Bridgeport, Connecticut, USA), A.Sc (Electrical Eng) (DCC, SUNY, New York, USA), PGCE (TTTC), Cert (Microprocessor System Design) (JICA, Sendai, Japan), Cert (Computer Networking) (SIEMEN, Manheim, Germany), Cert (Supervisory Management) (SEAMEO VOCTECH, Brunei)

Tn. Hj. Mohd. Azlan bin Abdul Shukor

MSc (Electrical Power Eng.) (Univ. Strathclyde, Scotland, UK), BSc (Electrical & Electronic Eng.) (Univ. College Cardiff, Wales, UK), PGCE (TTTC)

Prof. Madya Awtar Singh a/l Karnail Singh

MSc (Electronics) (Univ. Nottingham, England, UK), BSc (Hons) (Electrical & Electronic Eng.) (Portsmouth Polytechnic, England, UK), Cert (Electrical Eng., Power) (PUO), Cert. (Telecommunication Technician's Part Two) (City and Guilds of London Institute)

Pn. Cheng Leong Yeok

MEng (Electrical) (UTM), Beng (Electrical Eng.) (UTM), Dip (Electrical Eng., Communication) (UTM)

En. Reza Ezuan bin Samin

MEng (Electrical Eng., Mechatronic) (UTHM), BEng (Hons) (Electronics) (USM)

Pn. Zainab binti Zainal

MSc (Electronic System Design) (Manchester Metropolitan Univ., Manchester, UK), BEng (Electrical & Electronics Eng.) (Univ. Manchester (UMIST), Manchester, UK), Dip (Electronic Eng.) (UTM)

Pn. Hjh. Fauziah binti Abdullah

BSc (Industrial Technology) (Univ. Wisconsin, USA), Dip (Electrical Eng., Communication) (UTM), Cert (Electronic Eng., Communication) (PUO)

En. Zaurin bin Ali

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

En. Muhammad Faizal bin Ismail

MEng (Electrical), BEng (Hons) (Electric Electronic) (UTM)

Pn. Nor Faezah binti Adan

BEng (Hons) (Mechatronic) (Univ. Leeds)

En. Mohd Sabani bin Mohamad

BEng (Hons) (Electrical Eng.) (UKM)

Staf Akademik

Ketua Jabatan

En. Rosdi bin Ab. Rahman

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 Eng.) (Univ. Leeds, UK), Dip. Ed (UM)

Pn. Noor Azizah binti Sidek

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

En. Suhairi bin Ismail

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

En. Muhammad Qusyairi bin Abdul Rahman

BEng (Hons) (Manufacturing Eng.) (Manufacturing Process) (UniMAP)

En. Khairulnizam bin Othman

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

En. Syamsul Azrin bin Kamaruddin

BEng (Mechatronic) (UTeM), Dip Eng. (Mechatronic) (Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah)

En. Mahmud Abd Hakim bin Mohamad

MSc (Aerospace) (UPM), BEng (Hons) (Mechanical) (KUiTTHO), Dip Eng. (Mechanical) (PPD), Cert (Mechanical Eng.) (PUO)

En. Mohd Hadri bin Mohamed Nor

BEng (Hons) (Mechanical) (UiTM), Dip Tech. (Mechatronics) (JMTi), Malaysian Skills Diploma in Mechatronics Technology (H-175-4) (MLVK), Dip Exec. (Occupational Safety & Health) (INSEP, UTHM), Professional Cert. (Safety and Health) (NIOSH)

En. Mohd Najib bin Janon

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

En. Azizul Rahman bin Abdul Aziz

MEng (Mechanical Manufacturing) (UPM), BEng (Hons) (Automotive) (UMP)

Pn. Noraniah binti Kassim

MEng (Mechanical) (UTHM), BEng (Hons) (Mechanical) (UTHM), Dip (Mechatronic) (Politeknik)

En. Muhammad Hanafi bin Asril Rajo Mantari

MEng (Mechanical Aeronautic) (UTM), BEng (Hons) (Mechanical) (UTM), Dip Eng. (Mechanical) (UTM)

Staf Akademik

Ketua Jabatan

Tn. Hj. Zulkifli bin Senin

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

Tn. Hj. Suhaimi bin Makminin

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

Pn. Hj. Saffiah binti Abdullah Khir

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

Pn. Hj. Nafisah @ Kamariah binti Hj. Md Kamaruddin

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

Pn. Aida binti Muhamad

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

Pn. Siti Fatimah binti Mohd Noor

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

Pn. Noraihan binti Salleh Hudin

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

Pn. Masrianis binti Ahmad

MSc (Magnetic Material & Superconductors) (UPM), BSc (Material Science) (UPM)

Pn. Rozainita binti Rosley

MSc (Chemical Syntesis) (UPM), BSc (Hons) (Petroleum Chemistry) (UPM)

Pn. Norliza binti Ghazali

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

Pn. Norbaizura binti Nordin

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

Pn. Misbahul Muneer bin Abd Rahman

BEng (Chemical) (UiTM)

Staf Akademik

Ketua Jabatan

Prof. Madya Miswan bin Surip

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

Tn. Hj. Hannes bin Masandig

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

Pn. Rafizah binti Mohd Hanifa

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

Pn. Nordiana binti Kasim @ Kassim

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

En. Syarizul Amri bin Mohd Dzulkifli

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

Pn. Mariam binti Abdul Hamid

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

Pn. Norazlin binti Hashim

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

Pn. Zuraida binti Ibrahim

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

Pn. Ida Aryanie binti Baharudin

BSc (Electrical Engineering) (UTHM)

Pn. Rosfuzah binti Roslan

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

En. Afeendi bin Nordin

Cert (Electric and Electronic) (Politeknik)

Kurikulum Diploma Teknologi Maklumat

Jadual 1. Ringkasan kurikulum Diploma Teknologi Maklumat (DAT)

Kategori	Kod kursus	Kursus	Kredit
Kursus Wajib Universiti	UWS10403	Pengantar Kenegaraan dan Pembangunan Malaysia	3
	UWA10402/10202	Pengantar Pengajian Islam/ Pengajian Moral	2
	UQ*1**01	Kokurikulum	1
	UWB10102	Bahasa Inggeris Akademik	2
	UWB1**02	Bahasa Asing	2
	UWA10502	Akidah Ketuhanan dan Sains	2
	UWB10402	Komunikasi Teknikal I	2
	UWB20502	Komunikasi Teknikal II	2
Kursus Sains dan Matematik	DAS10103	Algebra	3
	DAS20502	Statistik	2
Kursus Teras Fakulti	DAY10102	Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	2
Kursus Teras Program	DAT10303	Asas Sistem Pengoperasian	3
	DAT10403	Asas Senibina Komputer	3
	DAT20104	Struktur Data	4
	DAT11403	Konsep Multimedia	3
	DAT20404	Pangkalan Data	4
	DAT10503	Pengenalan kepada Teknologi Maklumat	3
	DAT10603	Prinsip Pengaturcaraan	3
	DAT20203	Asas Analisis dan Reka Bentuk Sistem	3
	DAT32403	Pengaturcaraan Berasaskan Web	3
	DAT32504	Pembangunan Aplikasi E-Dagang	4
	DAT33204	Pengaturcaraan Java	4
	DAT20903	Prinsip Pengaturcaraan Dot Net	3
	DAT21104	Projek Diploma	4
	DAT21203	Asas Rangkaian Komputer	3
	DAT32203	Pemodelan dan Animasi 3D	3
	DPK20103	Perniagaan dan Keusahawanan	3
	DAT20603	Sistem Maklumat Pengurusan	3
	DAT20702	Perakaunan dan Kewangan	2
	DAT21502	Etika Profesional Teknologi Maklumat	2
	DAT33909	Latihan Industri	9
	Jumlah Kredit Keseluruhan		

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 & 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 & 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 & Zaini Othman (2005). *Kenegaraan Malaysia*. Shah Alam: Fajar Bakti. JQ715 .R87 2005
- vi. Ting Chew Peh (1980). *Konsep Asas Sosiologi*. Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka. HM51 .T56 1985

UWA10402 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 (2001). *Manusia dan Islam*, 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
- iv. Mustafa Haji Daud (1989). *Institusi Kekeluargaan Islam*. Kuala Lumpur: Dewan Pustaka dan Bahasa. BP188.3. F3.M87 1989
- v. Paizah Haji Ismail (1991). *Undang-Undang Jenayah Islam*. Kuala Lumpur: Dewan Pustaka Islam, Angkatan Belia Islam Malaysia. BP144. P35 1991

UWA10202 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*. Batu Pahat: Penerbit UTHM. BL 240.3 H87 2009a
- v. Mohd Nasir Omar (1986). *Falsafah Akhlak*. Bangi: Penerbit UKM. BJ 1291 .M524 2010

UQ*1*1 Kokurikulum**

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 Usaha dan Inovasi.

UWB10102 Bahasa Inggeris Akademik

Sinopsis

Bahasa Inggeris Akademik memenuhi keperluan akademik pelajar seperti kemahiran membaca, menulis, bertutur dan mendengar dalam bahasa Inggeris. Kursus ini juga menyediakan peluang kepada pelajar untuk meningkatkan kemahiran mengambil nota dan belajar dalam bahasa Inggeris. Kemahiran pelajar dari aspek kemahiran lisan dan penulisan bahasa Inggeris yang amat diperlukan dalam tugas-tugas akademik akan diperkukuhkan. Di akhir kursus, pelajar akan boleh menggunakan bahasa Inggeris untuk pelbagai aktiviti akademik.

Rujukan

- i. Koh, Soo Ling (2005). *MUET Moments: Malaysia University English Test*. Petaling Jaya: Pearson. PE1128.K63 2005.
- ii. Swan, Michael & Walter, Catherine (2004). *How English Works: A Grammar Practice Book*. Oxford: Oxford University Press. PE1128.S92 2004.
- iii. Richards, Cynthia (2002). *Panduan dan Praktis MUET: Malaysian University English Test*. Petaling Jaya: Longman. PE1128.P26 2002.
- iv. Majlis Peperiksaan Malaysia (2002). *Koleksi Kertas Soalan MUET (800) December 2001*. Petaling Jaya: Pearson Education Malaysia Sdn. Bhd. PE1128.K643 2002.
- v. Pfeiffer, William S. (2000). *Technical Writing: A Practical Approach*. New Jersey: Prentice-Hall. PE1475.P47 2000.

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*. McGraw-Hill. PC 2271, U66 2008.
- ii. Lim Hong Swan & Yeoh Li Cheng (2010). *Mandarin Made Easy Through English*. Batu Pahat: Penerbit UTHM. PL1129.E5 .L554 2009
- iii. Mohd Hisyam Abdul Rahim, Ahmad Sharifuddin Mustapha & Mohd Zain Mubarak (2008). *Bahasa Arab UMR 1312*. Batu Pahat: Penerbit UTHM. PJ6115 .M445 2008
- iv. Surie Network (2000). *Minna no Nihongo: Kaite Oboeru*, Tokyo: 3A Corporation. PL539.3 M56 2000
- v. Gabriele Kopp & Siegfried Büttner (2004). *Planet 1: Deutsch für Jugendliche: Kursbuch. Ismaning: Germany: Hueber Verlag*. PF3129. K664 2004
- vi. Nurul Sabrina Zan (2010). *Hola! Hablo Español*. Batu Pahat: Penerbit UTHM. PC4445 .N72 2010
- vii. Yrama, Widya (2008). *Cara Belajar Membaca dan Menulis Huruf Jawa*, Jilid I.

UWA10502 Akidah Ketuhanan dan Sains

Sinopsis

Kursus ini tertumpu kepada dua perkara asas iaitu konsep pegangan akidah keagamaan dan kepelbagaian pandangan mengenai sains. Natijah daripada ini akan dapat dilihat kewujudan hubungan antara keduanya melalui perbincangan berasaskan konsep ilmu yang holistik.

Rujukan

- i. Ghazali Darussalam (2001). *Tamadun Islam dan Tamadun Asia*. Kuala Lumpur: Utusan Publication. DS36.86 .G52 2001 N1
- ii. Harun Din (2003) *Manusia dan Islam*, Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka. BP166.7 .H37 2003
- iii. Hussain Othman (2007). *Akidah Ketuhanan dan Sains*. Batu Pahat: Penerbit Universiti Tun Hussein Onn Malaysia BP166.2 .H87 2007
- iv. Maurice Bucaille (2006). *The Bible, The Quran and Science: The Holy Scriptures Examined in the Light of Modern Knowledge*. Gombak: A.S Noordeen BP190.5.S3 .B834 2006
- v. Mir Aneesuddin (2000). *Fatwa al-Quran Tentang Alam Semesta*, Jakarta: Serambi BP134.N3 .A53 2000
- vi. Mohammed Ali Albar (1993) (Terj: Rusli Haji Nordin). *Perkembangan Manusia Menurut al-Quran*. Kuala Lumpur: Crescent News KL, Sdn. Bhd. BP190.5 .A53 1992 N1
- vii. Sulaiman Nordin et al. (1995). *Sains Menurut Perspektif Islam*. Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka. BP134.S3 .S34 1995
- viii. Syed Muhammad Naquib Al-Attas (1981). *Islam dan Sekularisme*. Bandung: Pustaka BP161.2 .A42 1981

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. Disamping 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 edn. Upper Saddle River, NJ: Pearson. HF5718.C53
- iii. Ahmad, S. & Kadir Shahar, H. (2010). *Technical Communication 1*. Batu Pahat: Penerbit UTHM.
- iv. Kadir Shahar, H., Sukiman, S.L. & Murtadza, S. F. (2012). *Technical Communication 1*. Batu Pahat: Penerbit UTHM.

UWB20502 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 mengendalikan, menyertai serta menulis dokumen-dokumen mesyuarat. Pelajar juga akan didedahkan kepada teknik-teknik menulis surat permohonan pekerjaan, *resume* dan mengendalikan temubual pekerjaan.

Rujukan

- i. Brantley, Clarice Pennebaker (2005). *Effective Communication for Colleges*, 10th edn. 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

DAS10103 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). *DAS10103 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

DAS20502 Statistik

Sinopsis

Statistik: Pengukuran Pusat Kecenderungan: min, mod, median. Sukatan serakan: julat, varians, sisihan piawai. Kebarangkalian: Peristiwa tak bersandar. Kebarangkalian bersyarat. Teorem Bayes. Pembolehubah rawak: Pembolehubah rawak diskrit dan selanjar. Fungsi taburan kebarangkalian, fungsi taburan kumulatif, nilai dan varians jangkaan. Taburan Kebarangkalian Khas: taburan Binomial, taburan Poisson dan penghampiran Poisson kepada taburan Binomial. Taburan Normal dan penghampiran Normal kepada taburan Binomial dan Poisson. Taburan pensampelan: Taburan sampel untuk min dan perbezaan antara dua min. Penghampiran: Penghampiran titik. Julat keyakinan untuk min dan perbezaan antara dua min. Ujian hipotesis: Ralat Jenis 1 dan Jenis 2. Ujian hipotesis untuk min tunggal dan perbezaan antara dua min. Regresi Linear Mudah: Kaedah grafik, kaedah kuasa dua terkecil, pekali penentu, pekali kolerasi.

Rujukan

- i. Nafisah@Kamariah Md. Kamaruddin et al. (2010). *DAS 20502 Statistics*. Pusat Pengajian Diploma, UTHM Publisher.
- ii. Wadpole-Mayer (2007). *Probability and Statistics for Engineers and Scientists*. Prentice Hall. TA340 .W35 2007
- iii. Douglas C. Montgomery & George C. Runger (2011). *Applied Statistics and Probability for Engineers*. John Wiley. QA276.12 .M664 2011
- iv. Allan G.Bluman (2007) *Elementary Statistics, A Step by Step Approach*. MacGraw Hill International Edition. QA276.12 .B58 2007
- v. Douglas C. Montgomery, George C. Runger & Norma Faris Hubele (2004). *Engineering Statistics*. John Wiley. QA276.12 .M66 2004

Sinopsis

Kursus ini mendedahkan pelajar kepada pengetahuan dan kemahiran berkaitan keselamatan dan kesihatan pekerjaan di tempat bertugas. Skop pengajian termasuklah Pengurusan Kesihatan, Keselamatan dan Persekitaran: Pengenalan kepada OSH, OSHA 1994 (Act 514), FMA 1967, EQA 1974, sistem pengurusan keselamatan dan kesihatan pekerjaan, budaya keselamatan, kesihatan dan persekitaran; Pengurusan dan Penilaian Risiko: Pengenalan kepada Pengurusan Risiko, Teknik Penilaian Risiko, HIRARC; Kecederaan Fizikal & Kawalan: Pengenalan kepada Kecederaan Fizikal, Kerja-Kerja Pembinaan, Kerja-Kerja Elektrikal, Kerja-Kerja Mekanikal, Kerja-Kerja Kimia; Bahaya Kesihatan: Pengenalan kepada Bahaya Kesihatan dan Kebersihan, Bahaya Bahan Kimia, Bahaya Fizikal, Bahaya Biologi, Kebersihan; Penyiasatan Kemalangan & Pelaporan: Pengenalan, Penyiasatan Kemalangan, Penyiasatan dan Punca-Punca Kejadian, Analisis Kejadian dan Kaedah Pengumpulan Data.

Rujukan

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

DAT10303 Asas Sistem Pengoperasian

Sinopsis

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

Rujukan

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

DAT10403 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. & 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 edn. Singapore: Prentice Hall. QA76.6 .T38 2006
- iv. William Stallings (2010). *Computer Organization and Architecture: Designing for Performance*, 8th edn. Prentice Hall. QA76.9.C643 .S72 2010

DAT20104 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 edn. McGraw Hill. QA76.9.D35 .H82 2007
- ii. Michael T. Goodrich, Roberto Tamassia & David M. Mount (2011). *Data Structures and Algorithms in C++*, 2nd edn. Indianapolis, IN: Wiley. QA76.73.C153 .G66 2011
- iii. Walter Savitch & Michael Main (2011). *Data Structures and Other Objects Using C++*, 2nd edn. Boston, MA: Addison-Wesley. QA76.73.C153 .M38 2011
- iv. D. S. Malik (2011). *C++ Programming: Program Design Including Data Structures*, 5th edn. Boston, Mass: Course Technology/ Cengage Learning. QA76.73.C153 .M34 2011
- v. *Learning data structures using C++*, 2nd edn. New Delhi: NIIT. QA76.73 .C153 .L42

DAT11403 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 edn. Prentice Hall. QA76.73.P98 .G89 2010
- ii. Sklar, J. (2005). *Principles of Web Design*, 3rd edn. Thomson Learning. TK5105.888 .S55 2006
- iii. Tay Vaughan (2011). *Multimedia Making It Work*, 8th edn. McGraw Hill. QA76.575 .V38 2011

DAT20404 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 edn. McGraw-Hill. QA76.9.D3 .K69 2011
- ii. Andy Opper (2009). *Databases A Beginner's Guide*. McGraw Hill. QA76.9.D26 .O664 2009.
- iii. David Kroenke & David Auer (2011). *Database Concepts*, 5th edn. Prentice Hall. QA76.9.D3 .K76 2011
- iv. David M. Kroenke & David Auer (2010). *Database Processing*, 11th edn. 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 edn. Prentice Hall. QA76.9.D26 .C66 2006

DAT10503 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: Introductory Edition*, 9th edn. McGraw 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 edn. Pearson. T58.6 .M364 2012
- iii. Lawrence Snyder (2011). *Fluency with Information Technology: Skills, Concepts & Capabilities*, 4th edn. Pearson Education, Inc. T58.5 .S69 2011
- iv. *Information Technology for Business* (2011), 2nd edn. Singapore: Cengage Learning. HD30.2 .I55 2011
- v. William J. Gibbs & Patricia J. Fewell (2009). *Microsoft Office for Teachers*, 3rd edn. Pearson Education, Inc. HF5548.4.M525 .F48 2006

DAT10603 Prinsip Pengaturcaraan

Sinopsis

Kursus ini mendedahkan pelajar kepada 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 edn. Pearson Education, Inc. QA76.73.C153 .J63 2008
- ii. Deitel & Deitel (2010). *C++ How to Program*, 7th edn. Pearson Education, Inc. QA76.73.C153 .D44 2012
- iii. Walter Savitch (2008). *Problem Solving with C++*, 7th edn. 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

DAT20203 Asas Analisis dan 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 edn. Cengage Learning. T57.6 .S33.
- ii. Joseph S. Valacich, Joey F. George & Jeffrey A. Hoffer (2009). *Essentials of Systems Analysis and Design*, 4th edn. Pearson Education, Inc. QA76.9.S88 .V34.
- iii. Kendall, K. E. & Kendall, J. E. (2005). *Systems Analysis and Design*, 6th edn. New Jersey: Prentice Hall. QA76.9.S88 .K46.
- iv. Marakas, G. (2006). *Systems Analysis and Design: An Active Approach*, 2nd edn. Singapore: McGraw-Hill International Edition. QA76.9.S88 .M37.

DAT32403 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*, 4th edn. Prentice Hall. QA76.73 .P224 .W44
- ii. Roger S Pressman & David Lowe (2009). *Web Engineering: A Practioner's Approach*. Mc-Graw Hill. TK5105.88813 .P73
- iii. Vikram Vaswani (2005). *How to Do Everything with PHP and MySQL*. McGraw Hill. QA76.73.P224 .V37

DAT32504 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 edn. Pearson. HF5548.32 .L38
- ii. Chaffey, Dave (2009). *E-Business and E-Commerce Management: Strategy, Implementation and Practice*, 4th edn. Prentice Hall. HF5548.32 .C42
- iii. Efraim Turban, David King & Judy Lang (2009). *Introduction to Electronic Commerce*, 2nd edn. 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 edn. Mc-Graw Hill. KF888 .B87

DAT33204 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*. McGraw Hill. QA76.73.J38
- iv. Ralph Bravaco & Shai Simonson (2010). *Java Programming: From The Ground Up*. McGraw Hill. QA76.73.J38 .B73
- v. Y. Daniel Liang (2011). *Introduction to Java Programming, Comprehensive Version, 8th edn*. Prentice Hall. QA76.73.J38 .L52

DAT20903 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 edn*. Boston: Pearson Addison-Wesley. QA76.73.C154 .G32
- ii. Laurence Moroney & Matthew MacDonald (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

DAT21104 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 edn*. Wiley. HD69.P75.M377.
- iii. David Avison & Gholamreza Torkezadeh (2009). *Information Systems Project Management*. Los Angeles: SAGE. T58.64.A94.

DAT21203 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 edn. McGraw Hill. TK5105 .F67
- ii. Houston H. Carr & Charles Snyder (2007). *Data Communications and Network Security*. McGraw Hill. TK5105.59 .C36
- iii. James F. Kurose & Keith W. Ross (2010). *Computer Networking: A Top-Down Approach*, 5th edn. Pearson Education, Inc. TK5105.875.I57 .K87
- iv. Manish Agrawal (2011). *Business Data Communications*. HF5548.2 .A37

DAT32203 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

DPK20103 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 edn. Mason, Ohio: Thomson.
- ii. Carol Yip (2007). *Smart Money-User*. Kanyin Publication.
- iii. Hisrich, R.D., Peters, M.P. & Shepherd, D.A (2005). *Entrepreneurship*, 6th edn. New York: McGraw-Hill.
- iv. UiTM Entrepreneurship Study Group (2011). *Engineering Entrepreneurship*. Prentice Hall Pearson Malaysia Sdn. Bhd.

- v. Rosli Mahmood et. al (2010). *Prinsip-Prinsip Keusahawanan*. Cengage Learning Asia Pte Ltd.
- vi. Norman M. Scarborough (2011). *Essentials of Entrepreneurship and Small Business Management*, 6th edn. Pearson.

DAT20603 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 edn. Prentice Hall. HD30.213 .K76
- ii. James A. O'Brien & George Marakas (2009). *Management Information Systems*, 9th edn. McGraw Hill. T58.6 .O37
- iii. Kenneth C. Laudon & Jane P. Laudon (2010). *Management Information System: Managing the Digital Firm*, 11th edn. Prentice Hall. T58.6 .L385
- iv. Stephen Haag & Maeve Cummings (2010). *Management Information Systems for the Information Age*, 8th edn. McGraw Hill. T58.6 .H32
- v. Raymond McLeod Jr & George P. Shell (2007). *Management Information Systems*, 10th edn. Prentice Hall. T58.6 .M34

DAT20702 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 pengkodan urusaniaga 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 edn. Pearson Education, Inc. HF5635 .I57
- ii. Jane L. Reimers (2011). *Financial Accounting: A Business Process Approach*, 3rd edn. Pearson Education, Inc. HF5635 .R44
- iii. Lazar, J. (2006). *Accounting and Finance for Non-Accountants*, 2nd edn. Petaling Jaya: Leeds Publications. HF5635 .L39
- iv. Robert Hurt (2008). *Accounting Information Systems*. McGraw Hill. HF5679 .H34

DAT21502 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 edn. Pearson Education, Inc. QA76.9 .M65 .J64
- ii. Hartman, L. P. (2002). *Perspectives in Business Ethics*, 2nd edn. New York: McGraw-Hill. HF5387 .H37
- iii. MacKinnon, B. (2001). *Ethics: Theory and Contemporary Issues*, 3rd edn. Wadsworth: Thomson Learning. BJ1012 .M32
- iv. Michael J. Quinn (2011). *Ethics for the Information Age*, 4th edn. Pearson Education, Inc. QA76.9.M65 .Q74
- v. Reynolds, George W. *Ethics in Information Technology*, 3rd edn. Boston, MA: Course Technology, Cengage Learning, HC79.I55 .R49

DAT33909 Latihan Industri

Kursus Prasyarat 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.



**Pusat Pembangunan dan Latihan Akademik
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Batu Pahat, Johor Darul Ta'zim
www.uthm.edu.my**