

**IJAZAH SARJANA MUDA
PENGURUSAN TEKNOLOGI
(PENGELUARAN DAN OPERASI) DENGAN
KEPUJIAN**

Kertas Warna Purple

**Ringkasan Mata Pelajaran yang ditawarkan oleh fakulti
[Ijazah Sarjana Muda Pengurusan Teknologi (Pengeluaran &
Operasi) Dgn Kepujian]**

TAHUN 1

Kertas Warna Purple

**TAHUN 1
SEMESTER I**

BWM 10803 MATEMATIK UNTUK PENGURUSAN

SINOPSIS :

Ketaksamaan. Matematik: pengait, jadual benar, hujah. Kombinatorik: sample, pilihatur, gabungan, pemilihan. Vektor dalam R³. Operasi pada vektor. Matriks: operasi baris permulaan, penyelesaian persamaan linear, matriks songsang, rantai Markov. Pengaturcaraan linear: pendekatan geometrik, kaedah simpleks, kedualan. Pembezaan: teknik terbitan, kadar perubahan, masalah maksimum dan minimum. Pengamiran: penggantian-u, luas. Kamiran ganda dua.

RUJUKAN :

1. Anton, Howard & Rorres, Chris. *Elementry Linear Algebra with Applications*, 6th edition, John Wiley & Sons, Inc. USA, 1992
2. Barnet, Raymond. *Applied Mathematics*, 7th editon, Prentice Hall, New Jersey 2000
3. Berkey, D.D & Blanchard. Paul. *Calculus* (3th ed). Saunders College Publishing New York. 1992
4. Goodman, A.w. & Ratti, J.S. *Finite Mathematics With Application*. IMacmillan Publishing New York. 1979

UWA 10102 PENGAJIAN ISLAM

SINOPSIS :

Kursus ini menerangkan tentang konsep Islam yang merangkumi Akidah, Syariah dan Akhlak. Skop perbincangannya meliputi Rukun Islam, Rukun Iman dan Ihsan. Penumpuan juga diberikan terhadap asas-asas Islam yang menekankan konsep Tauhid, konsep Ibadah dan konsep Akhlak. Kursus ini juga menjelaskan tentang dasar-dasar Islam (maqasid al-syariah) dan hubungannya dengan akhlak, di samping membincangkan beberapa isu semasa yang berkaitan dengan akhlak.

RUJUKAN :

1. Abdul Rahman I.DoI, (1995), *Undang-undang Syariah*, terjemahan Rohani Abdul Rahim, Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka

2. Ahmad Hassan, (1970), *The Early Development of Islamic Jurisprudence*, Islamabad: Islamic Research Institute
3. Harun Din, (Dr.), (1990), *Manusia Dan Islam*, Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka
4. Mohd. Sulaiman Haji Yasin, (1988), *Penghantar Aqidah*, Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka.

UWA 10202 PENGAJIAN MORAL

SINOPSIS :

Pengenalan kepada konsep moral, dan kepentingannya dalam kehidupan seharian. Teori moral Barat serta nilai-nilai murni agama besar di dunia. Moral dalam pekerjaan dan akhirnya isu moral semasa.

RUJUKAN :

1. Ahmad Khamis. 1999. *Etika (Pendidikan Moral)* untuk Institusi Pengajian Tinggi. Kuala Lumpur. Kumpulan Budiman
2. Mohd Janib Johari. 1994. *Moral; Teori, Aplikasi dan Permasalahan*. Johor Bharu. Penerbitan UTM
3. Mohd Nasir Omar. 1986. *Falsafah Etika; Perbandingan Islam dan Barat*. Kuala Lumpur. JPM
4. Binkeley, Luther J. 1961. *Contemporary Ethical Theories*. New York. Citadel Press

UWB 10101 ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES

SYNOPSIS :

English for Academic Purposes 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.

REFERENCES :

1. n.a (2004). *Koleksi Kertas Soalan MUET Oktober 2003*. Kuala Lumpur : Pearson Malaysia.
2. Ng. K. S. et al. (2000). *Study Skills for the Malaysian University English Test*. Kuala Lumpur : Federal Publication.
3. Pfeiffer, W.S. (2000) *Technical Writing: A Practical Approach*. New Jersey. Prentice Hall.
4. Teoh, S. A. & Zainab Mohd. Noor (2000). *Test-Taking Strategies for MUET*. Kuala Lumpur : Penerbit Fajar Bakti.
5. Walker, E. (2004) *Grammar Practice*. Kuala Lumpur. Pearson Education Malaysia.

UQ* 1*1**

KOKURIKULUM I

SYNOPSIS :

Mata pelajaran ini ditawarkan dalam bentuk pelbagai aktiviti pilihan untuk pelajar peringkat Sarjana Muda dan Diploma. Tiga bidang aktiviti yang ditawarkan adalah Sukan & Rekreasi, Kelab/Persatuan dan Persatuan Beruniform.

BPA 11303

PRINSIP PENGURUSAN

SINOPSIS :

Pengenalan : Pengenalan kepada Pengurusan, Sejarah Pengurusan, Mengurus Persekitaran, Etika Dan Tanggungjawab Sosial. Perancangan: Pembuatan Keputusan, Perancangan Dan Pengurusan Strategik. Pengorganisasian: Struktur Organisasi, Pengurusan Sumber Manusia Dan Mengurus Perubahan. Kepimpinan: Motivasi, Kepimpinan, Komunikasi Dan Kumpulan. Kawalan : Asas Kawalan.

RUJUKAN :

1. Williams, C.R., (2008), *Principles of Management*, 5th ed. South-Western
2. Kinicki, A, and Williams, K.W., (2007), *Management: A Practical Introduction*, 3rd ed., Irwin- McGraw Hill
3. Robbins, S.P., and Coulter M., (2007), *Management*, 9th ed. Person-Prentice Hall
4. Schermerhon, J.R., (2007), *Management*, 9th ed., John Wiley & Son, Inc.

5. Daft, R.L. (2005). *Management, 6th ed.*, Mason, OH: South-Western

BPC 12903 PENGURUSAN KEWANGAN PERNIAGAAN

SINOPSIS :

Kursus ini mendedahkan pelajar kepada asas perakaunan kewangan dan prinsip pengurusan kewangan. Tajuk-tajuk perbincangan meliputi urusanniaga (transactions), perekodan, menterjemah penyata asas kewangan, belanjawan, konsep asas pelaburan, 'time value for money', pengurusan modal kerja (working capital management) dan aplikasi pengurusan perakaunan untuk tujuan pembuatan keputusan.

RUJUKAN :

1. Hongren, C.T, and Harrison, W.T, (2007), *Accounting*, Seventh Edition, Pearson Education, New Jersey
2. Weygandt, J.J, Kieso, D.E, and Kimmel, P.D., (2008), *Accounting Principles*, Eighth Edition, John Wiley & Sons Inc.,USA
3. Pike, R. and Neale, B. (2006), *Corporate Finance and Investment: Decisions & Strategies*. 5th Ed., Prentice Hall.
4. Gitman, L.J. (2006). *Principles of Managerial Finance* (International 11th ed). Addison Wesley
5. Keown, A.J., Martin, J.D., Petty, J.W., and Scott, Jr., D.F. (2002) *Financial Management: Principles and Applications* (9th ed.). NJ : Prentice Hall
6. Faudziah Zainal Abidin, Nasruddin Zainuddin, Faizah Ismail, Nurwati Ashikin and Ahmad Zaluki. *Prinsip Pengurusan Kewangan* , 2nd ed. Prentice Hall

BPB 11902 APLIKASI KOMPUTER UNTUK PERNIAGAAN

SINOPSIS :

Kursus ini mendedahkan pelajar kepada kemahiran menggunakan sistem berasaskan komputer bagi membantu menyelesaikan masalah perniagaan dan proses sokongan perniagaan. Kursus ini merangkumi penyelesaian perisian mikrokomputer bagi menyelesaikan masalah perniagaan di peringkat operasi, lanjutan konsep 'word processing', 'electronic spreadsheets', pembentangan grafik dan pengurusan 'database'. Selain daripada itu, pelajar juga

akan mempelajari rangkaian komunikasi dan teknologi internet bagi membantu persekitaran perniagaan.

RUJUKAN :

1. O'Leary, T. J. & O'Leary, L. (2008) "*Computing Essentials 2008*", Introduction Edition, McGraw-Hill.
2. Evans, A., Martin, K. & Potosay, A. (2007) "*Technology In Action, Complete*", 3rd Edition, Pearson Prentice Hall.
3. Hogan, P. (2005) "*Practical Computing*", 1st Edition, Prentice Hall.
4. Daley, B. (2006) "*Computers Are Your Future*", Prentice Hall.
5. Capron & Johnson (2004) "*Computers: Tools For An Information Age*", 8th Edition, Prentice Hall.

**TAHUN 1
SEMESTER II**

BWM 11003 STATISTIK UNTUK PENGURUSAN

PRA SYARAT : BWM 10803 (MATEMATIK UNTUK PENGURUSAN)

SINOPSIS :

Kebarangkalian : peristiwa ringkas dan majmuk, ruang sampel, pengiraan kebarangkalian. Kebarangkalian bersyarat. Gambarajah pokok. Peristiwa tak bersandar. Petua *Bayes*. Pembolehubah rawak. Fungsi ketumpatan kebarangkalian. Jangkaan dan varians. Taburan popular: *binomial*, *poisson*, eksponen dan normal. Taburan *binomial*, dan *poisson* sebagai pendekatan bagi taburan normal. Taburan. Fungsi penjana momen. Fungsi taburan tercantum. Taburan sut. Momen cantum. Korelasi dan kovarians bagi taburan tercantum. Pensampelan: taburan pensampelan bagi min, beza di antara dua min dan bagi kadaran. Penganggaran: penganggaran titik dan selang keyakinan, Selang keyakinan bagi min. Ujian hipotesis: ujian hipotesis bagi min bila sample besar/kecil, ujian bagi beza antara dua min, ujian bagi satu atau dua varians, ujian bagi kadar bila sample besar, ujian kerawakan data. Regresi linear ringkas: gambarajah serak, kaedah kuasa dua terkecil. Pekali ketentuan R^2 , ujian mengenai kecerunan garis regresi dan pintasan. ANOVA: Pengenalan Satu hala. Bantuan perisian bagi pengiraan.

RUJUKAN :

1. Shufaat Ismail. Statistik Awalan. – Siri Nota Kuliah. (*Cetakan Awal*). Jabatan Matemaik, UTM. 1994
2. Wadpole – Mayer. *Statistik dan Kebarangkalian Untuk Ahli Sains & Jurutera*. Dewan Bahasa & Pustaka. Kuala Lumpur. 1984
3. Amir Hussin Baharuddin. *Kaedah Kuantitatif Suatu Pengenalan*, Dewan Bahasa dan Pustaka

UWB 10202 EFFECTIVE COMMUNICATION

SYNOPSIS :

This course emphasizes upon problem based learning approach and focuses on developing students' delivery of speech in oral interactions and presentations confidently. Importance is given on mastery of self-directed learning, team-work, research, oral

presentations, reasoning and creativity. Students will also be exposed to anticipate and deal with questions during job interview sessions. This course is to enable students to acquire knowledge and skills necessary for conducting and participating in meetings. It includes writing of meeting documents, letter writing and resume.

REFERENCES :

1. Davies, J.W. (1996), *Communication for Engineering Students*. Essex : Longman
2. Ellis, R. (1997). *Communication for Engineers*. Bridge that Gap. New York : Arnold
3. Dobson, A. (2000). *Writing Business Letter*. Kuala Lumpur; Golden Book Centre
4. Wee, K.N. (2004). *Jump Start Authentic Problem- Based Learning*. Singapore; Prentice Hall

UQ* 1*1**

KOKURIKULUM II

SINOPSIS :

Mata pelajaran ini ditawarkan dalam bentuk pelbagai aktiviti pilihan untuk pelajar peringkat Sarjana Muda dan Diploma. Tiga bidang aktiviti yang ditawarkan adalah Sukan & Rekreasi, Kelab/Persatuan dan Persatuan Beruniform.

BPA 11503

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

SINOPSIS :

Kursus ini meliputi keperluan untuk berkompentan dalam pengurusan organisasi termasuk: peranan strategi dalam pengurusan sumber manusia, pemilihan dan pelantikan pekerja, latihan dan pembangunan pekerja, sistem dan polisi pemampasan, perhubungan industri, perhubungan dan keselamatan pekerja serta isu-isu global dalam pengurusan sumber manusia.

RUJUKAN :

1. Dessler, G.(2003). *“Human Resource Management”*. 9th. Edition, International Inc., Prentice Hall
2. Nankervis, A., Compton, R. and Baird, M. (2008). *“Human Resource Management: Strategies and Processes”*. 6th. Edition, Thomson

3. Rue, W. L. and Byars, L. L. (2000). "*Human Resource Management*". 6th. Edition, Irwin, McGraw Hill
4. Decenzo, D. A. and Robins, S. P. (1999). "*Human Resource Management*". 6th. Edition, New York, John Wiley & Sons, Inc.
5. Cascio, W. F. (1998). "*Managing Human Resource: Productivity, Quality of Life, Profits*". 5th.Edition, Irwin, McGraw Hill
6. Holden, L. and Beardwell, I. (2001). "*Human Resource Management*". 3rd. Edition, Pearson, Prentice Hall

BPA 11603

PRINSIP PEMASARAN

SINOPSIS :

Memperkenalkan pelajar kepada prinsip-prinsip asas pemasaran dan pengurusan pemasaran. Diantaranya adalah pemasaran dalam dunia yang dinamik, perancangan strategik dan proses pemasaran, persekitaran pemasaran global, penyelidikan pemasaran dan sistem maklumat, pasaran pengguna dan kelakuan pengguna, pasaran pemiagaan dan kelakuan membeli perniagaan, pemetakan pasaran, penyasaran dan peletakan untuk kelebihan berdayasaing, strategi keluaran dan perkhidmatan, pembangunan keluaran baru dan strategi kitaran hayat keluaran, penentuan harga keluaran, saluran pengagihan dan pengurusan logistik, peruncitan dan pemborongan, strategi komunikasi pemasaran bersepadu, pengiklanan, promosi jualan dan perhubungan awam, jualan peribadi dan pengurusan jualan, pemasaran langsung dan pemasaran atas-tajaan, strategi persaingan, pasaran antarabangsa, pemasaran dan masyarakat.

RUJUKAN :

1. Armstrong ,G., Kotler, P. and Da Silva, G.,(2006), *Marketing: An Introduction: An Asian Perspective*, 1st ed. Pearson-Prentice Hall.
2. Kotler, P., Armstrong, G., Ang,S.H, Leong,S.M., Tan, C.T. and Tse, D.K., (2005), *Principles of Marketing : An Asian Perspective*. 1st Ed. Pearson-Prentice Hall
3. Kurtz, D.L., and Boone, L.E., (2006), *Principles of Marketing*, 12th ed, Thompson South-Western
4. Kerin, A.K., (2005), *Marketing: An Introduction*, 7th ed. Pearson-Prentice Hall

BPA 10103 EKONOMI

SINOPSIS :

Memperkenalkan pelajar kepada prinsip-prinsip asas mikroekonomi dan makroekonomi. Di antaranya adalah pengenalan kepada ekonomi, konsep asas dan masalah asas ekonomi, permintaan, penawaran dan keseimbangan pasaran, keanjalan permintaan dan penawaran, teori gelagat pengguna, teori gelagat pengeluar, kos pengeluaran, teori firma dan struktur pasaran, Makroekonomi: objektif, peranan kerajaan dan komponen, inflasi dan pengangguran, penentuan keseimbangan pendapatan Negara dan permintaan agregat, Penawaran wang dan sistem perbankan, permintaan wang, kadar bunga keseimbangan dan polisi kewangan, wang, kadar bunga dan keluaran: analisis dan dasar, permintaan agregat, penawaran agregat dan inflasi.

RUJUKAN :

1. Vengedasalam, D and Karunakaran (2007). "*Principles of Economics*" Oxford Fajar.
2. Case K. E and Fair, R. C (2009). "*Principles of Economics*". Prentice Hall.
3. Begg, D, Fischer, S and Dornbusch, R (2008), "*Economics*", Mc Graw Hill
4. Bade, R and Parkin, M, (2008), "*Foundations of Economics*", Pearson
5. Bank Negara Malaysia, "*Economic Report* "

BPC 11402 PSIKOLOGI INDUSTRI

SINOPSIS :

Kursus ini memberi pengenalan kepada aspek-aspek utama psikologi industri-organisasi. Ia menggunakan prinsip-prinsip saintifik psikologi dan kaedah penyelidikan untuk menambahbaik keberkesanan dan kesamarataan dalam keputusan pengurusan sumber manusia. Oleh yang demikian, psikologi industri merupakan satu kursus yang relevan untuk hampir kesemua tempat kerja

RUJUKAN :

1. Schultz, D. and Schultz, S.E. (2006). "*Psychology and Work Today*". 9th Ed. Upper Saddle: Prentice Hall.
2. Riggio, R.E. (2008). "*Introduction to Industrial/Organizational Psychology*" 5th. Ed. Upper Saddle: Prentice Hall.

TAHUN 2

Kertas Warna Purple

**TAHUN 2
SEMESTER I**

UWB 20302 TECHNICAL WRITING

PRA SYARAT : UWB 10202 (EFFECTIVE COMMUNICATION)

SINOPSIS :

This course introduces students to report writing skills needed at tertiary level. Students will learn basic report writing skills like writing Proposals, Progress Report and Analytical Report. In order to do this, they will learn how to collect data using questionnaires. The data collected will be analyzed, transferred into graphic forms and presented orally and in writing. Prior to that, students will also be trained to polish up their skills in narrative and descriptive essays using accurate grammar, vocabulary and sentence structure

RUJUKAN :

1. Davies, J.W. (1996). *Communication for Engineering Students*. Essex : Longman
2. Ellis, R. (1997). *Communication for Engineers*. Bridge that Gap. New York: Arnold
3. Hybels, S. and Weaver, R.L. (1998). *Communicating Effectively*. Boston: McGraw Hill
4. Wiley, T.G. and Wrigley, H.S. 1987. *Communicating in the Real World*. Prentice-Hall

UMN BAHASA MELAYU

SINOPSIS:

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas Bahasa Melayu. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bercakap dan menulis, asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar didedahkan dengan situasi harian sebenar yang membolehkan mereka berkomunikasi menggunakan Bahasa Melayu mudah.

RUJUKAN :

1. Asmah Hj. Omar. (2005). *Susur Galur Bahasa Melayu*. DBP : KL
2. Asmah Hj. Omar. (2003). *Nahu Melayu Mutakhir*. DBP : KL

3. Abdul Hamid Mahmood. (1992). *Menguasai Ejaan Bahasa Malaysia Dengan Cepat*. DBP: KL
4. Abdul Hamid Mahmood. (1998). *Menguasai Ejaan Bahasa Melayu*. DBP : KL
5. Edward S. King. (1998). *Speak In Malay*. Times Publication : KL
6. Edward S. King. (1998). *Write In Malay*. Times Publication : KL
7. Ismail Dahaman. (1996). *Pedoman Ejaan Rumi Bahasa Melayu*. DBP. KL
8. John Parry & Sahari Sulaiman. (1985). *Malay in 3 Weeks*. Times Publication : KL

UWB 10*02 BAHASA ASING

UWB 10802 BAHASA PERANCIS

SINOPSIS :

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas Bahasa Perancis. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bercakap dan menulis, asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar juga diberikan banyak latihan menulis dan berkomunikasi.

RUJUKAN :

- 1 Girardet, Jacky et Cridlig, Jean-Marie, (1996), *Méthod de français: PANORAMA 1*. Paris. CLE International
- 2 Hatier, (1995), *Le Nouveau Bescherelle Complete Guide 12 000 French Verbs*. Paris. LIBRAIRIE HATIER
- 3 Kaneman-Pougatch, Massia et al, (1997). *Méthod de français: Café Crème 1*. Paris. HACHETTE F.L.E.
- 4 Grégoir, Maïa et al, (1995) *Grammaire Progressive du Francais avec 500 exercices*. Paris: CLE International

UWB 10902 BAHASA GERMAN

SINOPSIS :

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas Bahasa Jerman. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bercakap dan menulis, asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar juga diberikan banyak latihan menulis dan berkomunikasi.

RUJUKAN :

1. Hartmut Aufderstrasse. (1998). *Themen Neu 1*, Lehrwerk fuer Deutsch als Fremdsprache, Textbook. Muenchen: Max Hueber Verlag
2. Hartmut Aufderstrasse. (1998). *Themen Neu 1*, Lehrwerk fuer Deutsch als Fremdsprache, Workbook. Muenchen: Max Hueber Verlag
3. Paul Rogers. (1987). *Alles klar*. German Grammar through Cartoons. Edinburgh: Thomas Nelson and Sons Ltd.

UWB 11002 BAHASA JEPUN

SINOPSIS :

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas Bahasa Jepun. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bercakap dan menulis, asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar juga diberikan banyak latihan menulis dan berkomunikasi.

RUJUKAN :

1. *Shin Nihongo no Kiso 1* (2001) Kogawa:3A Corporation Tokyo The Association for Overseas Technical Scholarship (AOTS)
2. *Japanese Conversation for Beginners* (1995) Bonjinsha,Tokyo Japan. Japanese Language Center for International Students, Tokyo University of foreign Studies
3. *Reading and Writing in Japanese for Beginners* (2000) ALC Press Japanese Textbook Series
4. *Minna No Nihongo Cassete Tape* (1998) 3A Corporation, Japan

UWB 10002 BAHASA KOREA

SINOPSIS :

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas Bahasa Korea. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bercakap dan menulis, asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar juga diberikan banyak latihan menulis dan berkomunikasi.

RUJUKAN :

1. Korean 1 (1993) Seoul National University Korea. Language Research Institute

2. Speaking Korean Revised Edition Book 1 (1994) Francis Y.T Park, Hollyn Internation Corp.
3. Korean 2 (1993) Seoul National University Korea. Language Research Institute
4. Dong-As New Little English Dictionary (1981)

UWB 11102 BAHASA MANDARIN

SINOPSIS :

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas Bahasa Mandarin. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bercakap dan menulis, asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar juga diberikan banyak latihan menulis dan berkomunikasi.

RUJUKAN :

1. Liang An Xiang, (2002). EPH Publishing (M) Sdn. Bhd., K.L.
2. Shi Yun, (2002). EPH Publishing (M) Sdn. Bhd. K.L.
3. Yeoh Sim Joo, (1995). Malaya Books Suppliers Co. Sdn. Bhd., K.L.

UWB 11302 BAHASA SEPANYOL

SINOPSIS :

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas Bahasa Sepanyol. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bercakap dan menulis, asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar juga diberikan banyak latihan menulis dan berkomunikasi.

RUJUKAN :

1. Fernández, Nieves Garcia and Jesús Sánchez. (1995) : *Español 2000. Nivel Elemental*. Decimosexta edicion. SGEL educacion, España
2. Salina Husain, (2005): *Vamos A Apender Español Lengua Extranjera. Nivel Elemental*. KUiTTTHO. Batu Pahat, Johor
3. B. Godev : *Mas alla de las palabras ; a complete program in intermediate Spanish/Olga Gallego, Consepcion*
4. John Wiley, (2004) : *Avanzado: gramatica Española y lectura/ Sara L. De la Vega, Carmen Salazar*. Hoboken, NJ

UWB 11402 BAHASA ARAB

SINOPSIS :

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas Bahasa Arab. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bercakap dan menulis, asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar juga diberikan banyak latihan menulis dan berkomunikasi.

RUJUKAN :

1. Abdul Hamid Redwan. T.th. *Kursus Bahasa Arab*. Singapura; Speedy Self Study System
2. Ahmad Hassan. (1995). *Nahu Bahasa Arab*: Pustaka Aman Press
3. Ahmad Hassan. (1995). *Pelajaran Bahasa Arab Untuk Orang Bukan Arab*. Kota Bharu. Pustaka Aman Press
4. Hashim Hanafiah. (1981). *Al-Lughah al-Arabiyyah*. Kuala Lumpur; Percetakan Watan

UWB 10002 BAHASA TAMIL

SINOPSIS :

Kursus ini disediakan untuk pelajar mempelajari asas Bahasa Tamil. Pelajar didedahkan kepada kemahiran mendengar, membaca, bercakap dan menulis, asas perbendaharaan kata, tatabahasa, bentuk ayat dan tulisan. Pelajar juga diberikan banyak latihan menulis dan berkomunikasi.

RUJUKAN :

1. Tamil Akara¹. Beach, L.W. and Creamer, Feder Chris et., (1984): *Language; Skills and Use. 2nd. Edition*. Scott, Foresman and Company. Illinios
2. A.K. Paranthamanar, (1992) : *Nalla Tamil Ezhuta Venduma*. Orient Longman. Madras, India
3. Manogaran. R. et al., (1997): *Bahasa Tamil Thn. 3*. Jaya Bakti. Kementerian Pendidikan Malaysia, Kuala Lumpur
4. Nesamalar, C. et al., (1995): *ELT Methodology. Principles and Practice and Practice*. Penerbitan Fajar Bakti Sdn. Bhd., Shah Alam

BPA 20703

SISTEM MAKLUMAT PENGURUSAN

SINOPSIS :

Terdapat empat (4) bahagian dalam mana teknologi maklumat dapat membantu proses pengurusan; Pengenalan: Perubahan Semulajadi Dunia IT dan Masyarakat, Memahami IT dan Keperluan dalam Pengurusan serta Memperbaiki Proses Membuat Keputusan, Kerja dan Keseluruhan Organisasi.

Bahagian 1: Produktiviti Personal dan Operasi Perniagaan Perkakasan dan Perisian – menggunakan IT bagi tugas personal, berfokus kepada kebaikan dan keburukan, dan penggunaan perkakasan dan perisian yang betul.

Bahagian 2: Integrasi Perniagaan Komponen-komponen penting dalam Pengurusan Sistem Maklumat, Pengurus bergantung kepada sistem maklumat bagi memperolehi, menyalurkan, dan menganalisa daripada pelbagai lokasi dan format.

Bahagian 3: Keputusan dan Model Penekanan kepada kepentingan model dalam pengurusan, bermula dengan model-model asas, alat IT bagi membantu keputusan.

Bahagian 4: Rekabentuk dan Mengurus Sistem Maklumat bagaimana sistem maklumat direkabentuk dan dibina, serta peranan pengurus dalam proses pembangunan.

RUJUKAN :

1. Effy O. (2002). *“Management Information Systems”*. 3th. Edition. Course Technology, Thomson Learning
2. Post G. V and Anderson D. L (2000). *“Management Information System: Solving Bussiness Problems within Information Technology”*. 2th Edition. Irwin, McGraw Hill
3. Yolles M. (1999). *“Management Information System”*. Wesley
4. McLeod R. (1998). *“Management Information System”*. Prentice Hall

BPB 22903

UNDANG-UNDANG PERNIAGAAN

SINOPSIS :

Kursus ini mendedahkan pelajar kepada undang-undang umum perniagaan yang berkuatkuasa di Malaysia. Ia merangkumi pelbagai

aspek undang-undang perniagaan termasuk sistem perundangan Malaysia, kontrak perniagaan, 'The Law of Torts', undang-undang syarikat, undang-undang perkongsian, undang-undang pembelian dan sewa beli, dan undang-undang barangan jualan.

RUJUKAN :

1. Nuraisyah Chua bt. Abdullah, (2003), *Business Law in Malaysia*, Universiti Teknologi Malaysia, Shah Alam.
2. Goldman et. al., (2004), *Business Law : Principles and Practices*, Houghton Mifflin, Boston.
3. Pamela and et. al., (2002), *Commercial Application of Company Law*, CCH Asia Ltd, Singapore.
4. Shaik Mohd Noor Alam, (2000), *Undang-Undang Komersil Malaysia*, Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur.
5. Norchaya Talib, (2003), *Law of Torts in Malaysia*, Thomson Sweet and Maxwell Asia, Singapore.
6. Syed Ahmad Alsagoff, (1996), *Principles of the Law of Contract in Malaysia*, Malayan Law Journal, Malaysia.
7. Ahmad Ibrahim and et. al., (1987), *The Malaysian Legal System*, 2nd edition, Dewan Bahasa dan Pustaka, Kuala Lumpur.

BPB 22203

TEKNOLOGI PEMBUATAN

SINOPSIS :

Kursus ini merangkumi isu-isu terkini teknologi yang dilaksanakan dalam industri pembuatan. Sebagai pengenalan kepada teknologi pembuatan, topik-topik yang diliputi termasuk ciri-ciri bahan, logam aloi (metal alloy), pengeluaran logam ferus (ferrous metal), asas peleburan ('foundary'), 'metal works', 'welding', 'conventional lathe', 'conventional milling', injection moulding', pematerian (soldering) and kawalan pneumatik. Kursus ini merangkumi kedua-dua aspek teori dan praktis teknologi pembuatan

RUJUKAN :

1. Kalpakjian S. and Schmid, S.R., (2005), *Manufacturing Engineering and Technology*, 5th Edition, Prentice-Hall. Upper Saddle River, New Jersey.
2. Rao, P.N., (2001), *Manufacturing Technology: Foundry, Forming and Welding*, McGraw-Hill International, Singapore.
3. Katsundo, H., (1996), *Manufacturing Systems Engineering*, Taylor and Francis Publishers.

4. Lindbeck, J.R., Williams, M.W., and Wygant, R.M. (1995). *Manufacturing Technology*. Prentice-Hall.

BPB 44002 PENGURUSAN KUALITI

SINOPSIS :

BPA 21703 PENGURUSAN TEKNOLOGI

SINOPSIS :

Pengenalan kepada pengurusan teknologi, peranan teknologi dalam penghasilan kekayaan, faktor-faktor kritikal dalam mengurus teknologi, kitaran hayat teknologi, proses-proses dalam inovasi teknologi, dayaasaing, strategi perniagaan dan strategi teknologi, perancangan teknologi dan pemindahan teknologi.

RUJUKAN :

1. Khalil, T. (2000), *Management of Technology : The Key to Competitiveness and Wealth Creation*. Mc Graw Hill.
2. Harrison N. and Samson, D., (2002), *Technology Management: Text and International Cases*. Mc Graw Hill.
3. White, M.A and Bruton, G.D., (2007). *The Management of Technology and Innovation: A Strategic Approach*. Thomson.
4. Gaynor, G.H., (1996), *Handbook of Technology management*. Mc Graw Hill.

**TAHUN 2
SEMESTER II**

UWA 10302 TAMADUN ISLAM DAN TAMADUN ASIA (TITAS)

SINOPSIS :

Kursus ini merupakan satu kursus yang membincangkan tentang ilmu ketamadunan yang mencakupi pengenalan ilmu ketamadunan; interaksi antara pelbagai tamadun (Melayu, Cina dan India; Islam dalam Tamadun Melayu serta peranannya dalam pembinaan Tamadun Malaysia; Isu-isu kontemporari Tamadun Islam dan Tamadun Asia; Islam Hadhari dan proses pembangunan negara.

RUJUKAN :

1. Mohd Taib Osman dll, *Ensiklopedia Tamandun Melayu*, DBP
2. Wan Abdullah Hj. Ismail Mahmood (ed), (1997), *Tamadun Islam & Tamadun Alam Melayu Serta Sembangannya Kepada Dunia*, Unit Tamadun Islam, Pusat Pendidikan Islam, UiTM Shah Alam
3. Aminuddin Ruskan al-Dawamy, (et.al), (1998), *Tamadun Islam & Melayu (TITAS 1)*, Pusat Pengajian Islam dan Pembangunan Sosial, Skudai, Universiti Teknologi Malaysia
4. Mahyuddin Hj. Yahaya, (1998) *Tamadun Islam*, Shah Alam: Penerbit Fajar Bakti Sdn. Bhd

UWS 10202 HUBUNGAN ETNIK

SINOPSIS :

Masyarakat Malaysia boleh dianggap dari segi analitikalnya sebagai sebuah sistem sosial yang mempunyai strukturnya sendiri, yang terkandung di dalamnya pelbagai institusi yang mempunyai peranan dan fungsi masing-masing. Sistem sosial di Malaysia diwarnai dengan fungsi dua hala yang berterusan antara kelompok etnik dan setiap individu warganya. Dalam sejarah pembentukan sistem sosial Malaysia yang cukup kompleks, Perlembagaan Malaysia dianggap institusi tunjang yang menstruktur sistem sosialnya, sehubungan dengan itu, kursus ini akan membincangkan dua perkara besar yang membantu kita memahami sistem sosial Malaysia dan bagaimana hubungan etnik ini diatur. Pertama, kursus ini akan membincangkan beberapa konsep utama yang menjadi alat analisis dalam perbincangan yang meliputi kursus ini. Kedua, kursus ini membincangkan secara kronologi pembentukan sistem sosial Malaysia, iaitu dari zaman pra-kolonial ke zaman dan seterusnya ke

era pasca kolonial. Dalam perbincangan ini akan diliputi tema pembinaan bangsa Malaysia; Pembentukan Perlembagaan sebagai kontrak sosial, pembangunan ekonomi, Peristiwa 13 Mei 1969 dan konsep perpaduan nasional dalam konteks etnisiti, wilayah dan pendekatan Islam berkaitan budaya dan hubungan etnik.

RUJUKAN :

1. *Andaya, B.W. & Andaya, L.Y. 1982, A History of Malaysia, London, Macmillan*
2. *Ahmad Esa, Khairul Azman HMS dll. 2000. Iktisar Sejarah Pembangunan Sosio Politik dan Ekonomi Malaysia; Johor*
3. *Aziz Deraman, 1992. Tamadun Melayu dan Pembinaan Bangsa Malaysia; KL, Arena Ilmu*
4. *Chew Hock Thye. 1979. Masalah Perpaduan Nasional, Kuala Lumpur*

BPA 31803

PENGURUSAN PROJEK

SINOPSIS :

Kursus ini memberi penekanan kepada pelbagai topik termasuk pengenalan kepada pengurusan projek, definisi dan konsep pengurusan projek, struktur organisasi, komunikasi dan konflik yang wujud semasa mengendalikan projek. Kursus ini turut meliputi topik-topik seperti perancangan projek yang merangkumi fasa kitaran hayat projek, cadangan projek, penyata kerja, spesifikasi projek, penjadualan projek dan struktur pecahan kerja. Pengurusan projek turut mengaplikasi peralatan seperti CPM/PERT, carta Bar/Gant dan peruntukan sumber; anggaran kos dan belanjawan, kaedah bayaran balik, NPV, IRR, sistem maklumat dan pengawasan pengurusan projek, penutupan dan audit projek, proses audit, laporan dan penutupan projek.

RUJUKAN :

1. Meredith J.R. and Mantel, S.J. Jr. (2000). *Project Management: A Managerial Approach*. New York:
2. Kerzner H. (2001). *Project Management: A System Approach to Planning, Scheduling and Controlling*. New York: John Wiley & Sons.
3. Walker A., (1999), *Project Management in Constuction*. United Kingdom: Blackwell Science.
4. Gould F.E. and Joyce N. E. (2000), *Contruction Project Management*, New Jersey: Prentice Hall.

5. Callahan, M.T., Quachkenbush, D.G. and Rowing, J.E. (1992), *Construction Project Scheduling*. New York: McGraw Hill..
6. Oberleernder, G.D., (1991), *Project Engineering Management*, New York: McGraw Hill.
7. O'Brien, J.J., *CPM in Construction Management*, New York: McGraw Hill.
8. Norlinda and Dayang Sopia, (1994), *Mengurus Projek Pembinaan*, Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka

BPB 31103 PENGURUSAN PENGELUARAN DAN OPERASI

SINOPSIS :

pengenalan kepada pengurusan operasi dan pengeluaran (produktiviti), strategi operasi untuk kelebihan daya saing, peramalan, strategi proses dan perancangan kapasiti, strategi lokasi, pengurusan rantai-bekalan, pengurusan inventori, sistem tepat pada masa(jit), penjadualan agregat, perancangan keperluan bahan (mrp), penjadualan jangka pendek, senggaraan dan kebolehpercayaan, model pengangkutan, simulasi sistem operasi dan pengeluaran.

RUJUKAN :

1. Evans, J.R. and Collier, D.A., (2007). *Operations Management*. Thomson: Ohio, USA.
2. Schroeder, R.G. (2007), *Operations Management*. McGraw-Hill/Irwin: New York, USA.
3. Reid, R. D. and Sanders, N.R., (2005), *Operations Management*, Wiley: Hoboken: NJ.
4. Stevenson, J.W., (2005). *Operations Management*, McGraw-Hill Irwin: New York.
5. Gaither, N. and Frazier, G., (2002). *Operations Management*, Thomson Learning: Ohio, USA.

BPC 22003 KAWALAN KUALITI

SINOPSIS :

Memperlengkapkan pelajar kepada pengetahuan dalam kawalan kualiti menggunakan peralatan kualiti. Penggunaan peralatan membolehkan pelajar mendapat manfaat dan mengaplikasikan pengetahuan dalam pelbagai persekitaran kerja termasuk pengurusan, rekabentuk dan pengeluaran.

RUJUKAN :

1. Wadsworth, H. M., Stephens, K. S. dan Godfrey, A. B. (2001). *"Modern Methods for Quality Control and Improvement"*. John Wiley and Sons, Inc, USA.
2. Montgomery, D. C. (2005). *"Introduction to Statistical Quality Control"*. 1st Ed. John Wiley and Sons, Inc., USA.
3. Jerry, B. (1989). *"Principle of Quality Control and Reliability"*. John Wiley, USA.
4. Evans, J. R. dan Lindsay, W. M. (2005). *"The Management and Control of Quality"*. 6th Ed. USA.
5. Pong, R. J. (1994). *"Fundamentals of Statistical Quality Control"*. MacMillan College Publishing Company, USA.

BPC 22103 PERANCANGAN DAN KAWALAN PENGELUARAN

SINOPSIS :

The course aims to build both comprehension and skill on production systems through planning and control perspectives in the fabrication industry framework. The course focuses at production operations, methods of resource management and technics of process control. Students will also be made accessible to practical computer software applications which pertains to planning of fabrication material.

RUJUKAN :

1. Chapman, S.N. (2005) *Fundamentals of Production Planning and Control*. Prentice Hall
2. Vollman, T.E.(2004) *Manufacturing Planning and Control Systems for Supply Chain Management*.McGraw-Hill.
3. Khalid Sheikh (2002) *Manufacturing Resource Planning(MRP II)*.McGraw-Hill.
4. Groover,M.P. (2001) *Fundamentals of Modern Manufacturing*.2nd Edition.John Wiley
5. Riggs,J.L.(1992) *Production Systems: Planning, analysis & Control*.John Wiley & Sons

TAHUN 3

Kertas Warna Purple

**TAHUN 3
SEMESTER I**

**UWS 10103 KENEGARAAN DAN PEMBANGUNAN MUTAKHIR
MALAYSIA**

SINOPSIS :

Kursus ini meliputi dan merangkumi pengertian dan konsep tentang asas kefahaman negara dan kenegaraan meliputi konsep kedaulatan, kerajaan, rakyat, tanah dan sempadan. Ketamadunan tradisional: Warisan dan perkembangan. Beberapa proses yang berlaku dalam pembentukan sebuah negara juga disentuh seperti imperialisme dan kolonisme, nasionalisme dan patriotisme. Kemerdekaan dan penubuhan Malaysia. Perlembagaan dan sistem kerajaan Malaysia. Dimensi, konsep dan transformasi serta dasar pembangunan negara; Dasar Ekonomi Baru (DEB), Dasar Pembangunan Nasional (DPN), Dasar Pembangunan Wawasan, Dasar Pendidikan Negara, Dasar Sains & Teknologi / Teknologi Maklumat, Pelan Induk Perindustrian (PIP), Islam Hadhari dan Wawasan 2020. Jihad menjayakan wawasan negara. Peranan dan tanggungjawab sebagai warganegara. Malaysia: kejayaan dan cabaran.

RUJUKAN :

1. Ho, H.L., (2004), *Darurat 1948-1960 Keadaan Sosial di Tanah Melayu*. Penerbit Universiti Malaya. Kuala Lumpur
2. Ismail Ibrahim, (2001). *Jihad Membasmi Kemiskinan*. Institut Kefahaman Islam Malaysia (IKIM). Kuala Lumpur
3. Ahmad Esa, Khairul Azman HMS et al., (2000), *Ikhtisar Sejarah Pembangunan Sosio- Politik dan Ekonomi Malaysia 1. Johor Bharu*.
4. Ahmad Esa, Khairul Azman HMS et. al., (2000), *Ikhtisar Sejarah Pembangunan Sosio-Politik dan Ekonomi Malaysia 2. Johor Bharu*

UWS10303 PENGAJIAN DAN KEBUDAYAAN MALAYSIA

SINOPSIS :

This course will provide students in depth understanding of Malaysia from various perspectives. Topics to be discussed include Malaysia in relation to its history, achievement and international affairs. In addition, students will also be exposed to the ethnic composition of the country, culture and heritage. Teaching and learning process enables student to acquire knowledge and appreciates the reality of life in Malaysia through experiential learning

RUJUKAN :

1. Abdul Halim Nasir (2004). "Mosque Architecture in the Malay World." Bangi : Penerbit Universiti Kebangsaan Malaysia.
2. "Ensiklopedia Sejarah Kebudayaan Melayu." (1998). Kuala Lumpur : Dewan Bahasa dan Pustaka
3. Khoo Kay Kim (2001). "Malay Society: Tranformation and Democratisation." Kelana Jaya : Pelanduk Publications.
4. Nazaruddin Mohd. Jali (2003). "Malaysian Studies : Nationhood and Citizenship." Petaling Jaya : Pearson Prentice Hall.
5. Yahaya Ismail (1989). "The Cultural Heritage of Malaysia." Kuala Lumpur : Dinamika Kreatif Sdn. Bhd.
6. Andaya, B.W. and Andaya, L.Y. (1982). "A History of Malaysia." London: Macmillan.
7. Mohamed Noordin Sopiee (1974). "From Malayan Union to Singapore Separation, Political Unification in the Malaysian Region, 1945-65." Kuala Lumpur : University of Malaya Press.

BPC 33003

PERAMALAN PENGELUARAN

SINOPSIS :

Kursus ini meliputi pemahaman secara teori dan praktikal dalam peramalan pengeluaran. Ia membolehkan pelajar memahami teknik peramalan yang boleh digunakan dalam proses perniagaan. Kursus ini diperkukuhkan dengan mengaplikasi perisian komputer dibantu dengan teknik simulasi.

RUJUKAN :

1. Abdul Talib bin Bon (2005). *Forecasting Techniques And Applications*, KUiTTHO.
2. Makridakis S, SC Wheelright & RJ Hyndman (1998). *Forecasting: Methods and Applications*, 3rd Edition John Wiley & Sons.
3. Hanke J.E. dan Reitsch A.G.(1988). *Business Forecasting*. 6th edition Prentice Hall

4. Wilson J. H. dan Keating B (2001). *Business Forecasting*. 4th edition McGraw Hill/Irwin
5. Janacek G. dan Swift L. (1993). *Times Series : Forecasting, Simulation, Application*. Ellis Horwood Limited
6. Thompson J.R (2000). *Simulation : A Modeler's Approach*. John Wiley & Sons

BPK 20802 KEUSAHAWANAN

SINOPSIS :

Kursus ini memberi pendedahan kepada pelajar tentang aspek asas keusahawanan. Kursus ini meliputi empat modul utama iaitu pemupukan budaya keusahawan, peluang dan rancangan perniagaan, praktikum keusahawanan dan pembentangan laporan aktiviti keusahawanan.

RUJUKAN :

1. Kementerian Pengajian Tinggi (2007) 'Asas Pembudayaan Keusahawanan'. Penerbit UUM;.
2. Marc J. Dollinger. – 3rd ed. (2003), 'Entrepreneurship; Strategic and Resources'. Prentice Hall Pearson Malaysia Sdn. Bhd.
3. UiTM Entrepreneurship Study Group (2004), 'Fundamentals of Entrepreneurship' Prentice Hall Pearson Malaysia Sdn. Bhd.
4. Carol Yip (2007) 'Smart Money-User' Kanyin Publication.
5. Agensi Kaunseling and Pengurusan Kredit (2009) 'Money Sense-Getting Smart with Your Money. 2nd Edition
6. Agensi Kaunseling and Pengurusan Kredit (2009) 'Celik Wang- Pengurusan Wang secara Bijak
7. Ministry of Domestic Trade & Consumer Affairs, www.kpdnhep.gov.my
8. Personal Money (the Edge Magazine), www.theedgemalaysia.com
9. Agensi Kaunseling and Pengurusan Kredit (AKPK), www.akpk.org.my

BPB 32403 KAEDAH PENYELIDIKAN

SINOPSIS :

Kursus ini meliputi kaedah penyelidikan sains sosial. Ia merangkumi empat tajuk utama: sains sosial, rekabentuk penyelidikan,

pengumpulan data, analisis data dan isu-isu etika dalam penyelidikan.

RUJUKAN :

1. Neuman, W. L. (2003). *Social Research Methods – Qualitative and Quantitative Approaches*, 5th Edition, Allyn and Bacon Publication.
2. Sekaran, U. (2002). *Research Methods for Business – A Skill Building Approach*, 4th Edition, John Wiley Publication.
3. American Psychological Association (1994). *Publication manual of the American Psychological Association* (4th Ed.). Washington, D.C.: American Psychological Association
4. Supplementary (not required): Shaffer, Richard, et al. (2000), *SPSS for Windows, Version 9: A Brief Tutorial*.

BPC 30803 PENYELIDIKAN OPERASI

PRA SYARAT : BWM 11003 (STATISTIK UNTUK PENGURUSAN)

SINOPSIS :

Kursus ini mendedahkan pelajar kepada prinsip dan amalan penyelidikan operasi di mana bersama-sama dengan sains pengurusan, ia dapat membantu dalam proses pembuatan keputusan pengurusan organisasi. Ia merupakan peralatan kuantitatif yang merangkumi pengaturcaraan linear, teori permainan dan keputusan (decision and game theory) penjadualan serta pengaturcaraan algoritma bukan linear.

RUJUKAN :

1. Frederick S. Hillier dan Gerald J. Lieberman (2001) *Introduction to Operation Research* Seventh Edition, Mc. Graw Hill.
2. Hamdy A. Taha (1997) *Operations Research: An Introduction*, Prentice Hall
3. A.Ravindran, Don T. Phililips dan James J. Solberg (1987), John Wiley & Sons
4. Yap Yin (1984) *Penyelidikan Operasi, Biro Penyediaan Teks*, ITM Shah Alam

BPC 32403 PEMBANGUNAN PRODUK

SINOPSIS :

Kursus ini merangkumi pengenalan kepada aspek pembangunan produk, rekabentuk industri, proses pengorganisasian dan pembangunan, pengurusan projek bagi pembangunan produk, konsep pembangunan dan aplikasi penggunaan teknologi komputer dalam pembangunan produk. Para pelajar juga akan didedahkan dengan teknologi dalam pembangunan produk bagi memudahkan mereka memahami dan mengaplikasi pengetahuan dan juga boleh menyumbang kepada organisasi secara efektif.

RUJUKAN :

1. Karl Ulrich dan Steven Eppinger (2000). *Product Design and Development*, 2nd Ed. McGraw-Hill, New York.
2. Kevin Otto dan Kristin Wood (2001). *Product Design – Techniques in Reverse Engineer New Product Development*. Prentice Hall, New Jersey.
3. David G. Ullman (2003). *The Mechanical Design Process*, 3rd Ed.
4. Lindbeck, J. R. dan Wygant, R. M. (1995). *Product Design and Manufacture*. Prentice Hall, Newy Jersey.
5. Roozenburg, N. F. M. dan Eekels, J. (1995). *Product Design: Fundamentals and Methods*. John Wiley & Sons, West Sussex.

**TAHUN 3
SEMESTER II**

UWB 20402 CREATIVITY AND INNOVATION

SYNOPSIS :

This course focuses on developing creative person who will eventually think strategically, creatively and critically. Through Problem-Based Learning (PBL) approach, students will be exposed to various creativity and problem solving techniques. The knowledge and skills acquired throughout the course will later be applied by the students in solving problems and making decisions in the future. Some of the areas to be covered throughout the course are : Problems Solving Skills, Techniques in Creativity, Techniques in Innovations, Case Studies, Exhibition and Designing Competition.

REFERENCES :

1. Bernacki, E., (2002), *Wow! That's a Great Idea!*. Singapore : Prentice Hall
2. Ceserani, J. and Greatwood, P., (1995). *Innovation and Creativity*. London : Kogan Page
3. Ceserani, J. and Greatwood, P. (2001). *Innovation and Creativity*. New Delhi: Creast Publishing House
4. Clegg, B. and Birch, P. (2002). *Crash Course in Creativity*. London : Kogan Page

BPC 32603 PENGKOSAN PENGELUARAN & OPERASI

SINOPSIS :

Kursus ini direkabentuk untuk pelajar-pelajar bukan perakaunan yang memerlukan pemahaman asas dalam pengurusan kos pengeluaran. Kursus ini merangkumi konsep dan definisi kos, kepentingan pengurusan dan perancangan kos pengeluaran, penyata kos pengeluaran, analisis kos-volume-keuntungan, kaedah pengkosan, kaedah peruntukan kos, pengkosan ABC, analisis 'variance' dan pelaporan prestasi pengeluaran.

RUJUKAN :

1. Hongren, C.T, and Harrison, W.T, (2007), *Accounting*, Seventh Edition, Pearson Education, New Jersey

2. Weygandt, J.J, Kieso, D.E, and Kimmel, P.D., (2008), *Accounting Principles*, Eighth Edition, John Wiley & Sons Inc.,USA
3. Anthony, R.N, and Breitner, L.K, (2006), *Essentials of Accounting*, Ninth Edition, Pearson Education International, New Jersey
4. Fatimah Abd Rauf, Amla Abu and Radziah Mahmud, (2007), *Financial Accounting for Non-Accounting Students*, Ninth Edition, McGraw Hill Education, Malaysia

BPC 30702 PROJEK SARJANA MUDA I

SINOPSIS :

Setiap pelajar dikehendaki menjalankan satu kajian ilmiah berkaitan bidang kajian Pengurusan Teknologi dalam pengkhususan sains pengurusan dan pengeluaran operasi dimana pada peringkat PSM 1 ini setiap pelajar perlu menyediakan cadangan kajian/projek. Pada minggu terakhir semestre, pelajar dikehendaki mempersembahkan cadangan kajian dalam seminar PSM untuk tujuan penilaian.

RUJUKAN :

1. Baker, T. L. (1994), *Doing Social Research*, 2nd. Edition, New York, McGraw Hill
2. Paw, C. Y. (2006), *Kaedah Penyelidikan: Buku 1*, Malaysia, McGraw Hill Sdn. Bhd.
3. Rohana Yusof, (2003), *Penyelidikan Sains Sosial*, (HM48.R63 2003)
4. *Panduan Menulis Tesis*. Kolej Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

BPB 31303 KEJURUTERAAN INDUSTRI

SINOPSIS :

Kursus ini merangkumi pengenalan dan sejarah kejuruteraan industri, konsep asas statistik, kaedah penyelidikan, kejuruteraan serentak (concurrent engineering), pengukuran kerja, perancangan dan rekabentuk fasiliti, ergonomik, kawalan inventori, pengeluaran dan kawalan kualiti.

RUJUKAN:

1. Turner W. C. et. al. (1993). *"Introduction to Industrial and Systems Engineering."* 3rd edition. Prentice Hall
2. Edward J.A. (1994). *"The Management of Manufacturing, Models and Analysis."* Addison-Wesley
3. WU B. (1994). *"Manufacturing System Design And Analysis."* 2nd edition. Chapman & Hall
4. Meredith J.R. (1995). *"The management of Operations: A Conceptual Emphasis."* John Wiley

BPC 41203

AUTOMASI INDUSTRI

SINOPSIS :

Kursus ini merangkumi aspek-aspek utama pengoperasian dan proses pengendalian fizikal dalam sistem pembuatan. Pengenalan kepada bidang automasi industri melibatkan aplikasi automasi dalam proses aliran (flow) industri, kawalan tetap automasi-pneumatik dan kawalan elektro-pneumatik. Automasi industri turut merangkumi segmen mikro pemproses terkawal terprogram (programmable controlled microprocessor) dan kawalan logik terprogram (programmable logic control), termasuk 'robotics' seperti anatomi teknologi, sistem kawalan, ketepatan dan kebolehpercayaan. Sistem automasi boleh diaplikasikan di pelbagai industri di mana ia merangkumi sistem pembuatan fleksible (FMS) yang boleh digunakan di stesen kerja, mengendalikan bahan, sistem komputer terkawal, merancang dan mengurus FMS. Sebagai kesimpulannya, kursus ini merangkumi kedua-dua aspek teknikal dan pengendalian aspek automasi industri

RUJUKAN :

1. Kevin Collins (2007). *"PLC Programming for Industrial Automation"*. McGraw-Hill.
2. Jon Stenerson (2003). *"Industrial automation and process control"*. Prentice-Hall
3. Mickell P. Gover (1996). *"Automation, Production System and Computer Integrated Manufacturing"*. Prentice Hall.
4. Nell M. Schmit dan Robert F. Farwell (1994). *"Understanding Automation System"*. Texas Instrument
5. FESTO (1995). *"Pneumatics, Electro-pneumatics, Programmable Logic Controller"*. Festo Didactic
6. Muhammad Mun'im dan Ahmad Zabidi (1997). *"Mikropemproses Famili 6800"*. Penerbit UTM

**BPC 32503 PENGURUSAN KESELAMATAN & KESIHATAN
PEKERJAAN**

SINOPSIS :

Kursus ini mendedahkan pelajar kepada kepentingan dan rasional melaksanakan persekitaraan tempat kerja yang selamat di tempat kerja. Pengurusan dalam keselamatan dan kesihatan pekerjaan dilihat sebagai amat diperlukan pada masa ini. Oleh itu pelajar akan didedahkan dengan pelbagai sistem keselamatan dan kesihatan pekerjaan (OSH) merangkumi latarbelakang sejarah keselamatan dan kesihatan pekerjaan, kawalan dan penilaian risiko, rancangan tindakbalas kecemasan (ERP), penyiasatan kemalangan, sistem audit serta lain-lain isu yang berkaitan.

RUJUKAN :

1. Ismail Bahari (2002), *Pengaturan Sendiri di dalam Pengurusan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan*, Mcgraw Hill, Kuala Lumpur.
2. Fuller Colin (2004), "*Health and Safety Management Principles and Best Practice*", Prentice Hall, England.
3. David Goetsch (2000), "*The Safety and Health*", Prentice Hall, New Jersey.
4. Nicholas (1991), "*Safety at Work in Malaysia*", University Malaya, Kuala Lumpur.

TAHUN 4

Kertas Warna Purple

**TAHUN 4
SEMESTER I**

BPC 41104 PROJEK SARJANA MUDA II

SINOPSIS :

Di peringkat PSM II ini pelajar dikehendaki menyediakan laporan lengkap projek sarjana muda. Pada minggu terakhir semester, pelajar akan membentangkan dapatan akhir daripada kajian yang telah dijalankan dalam seminar PSM II. Penilaian PSM II adalah berdasarkan kepada tahap pencapaian kajian penyelidikan atau produk yang telah dihasilkan.

RUJUKAN :

1. Sekaran, U. (2000). *“Research Methods for Business: A Skill-Building Approach.”* 3rd edition. New York: John Wiley & Sons, Inc
2. Saunders, M.N.K., Lewis, P. dan Thornhill, A. (2000). *“Research Methods for Business.”* 2nd edition. New Jersey: Prentice Hall
3. Creswell, J.W. (1998). *“Research Design: Qualitative and Quantitative Approaches.”* California : Sage Publications, Inc
4. Cooper, D.R. dan Schindler, P.S. (2000). *“Business Research Methods.”* 7th edition. New York: McGraw-Hill

BPC 42803 HUBUNGAN INDUSTRI

SINOPSIS :

Kursus ini merangkumi amalan hubungan industri di Malaysia dan juga di luar negara. Sesebuah negara memerlukan sistem hubungan industri yang baik kerana hubungan yang baik di antara majikan dan pekerja akan menjamin kestabilan politik dan ekonomi. Oleh itu kursus ini akan memberi gambaran tentang hubungan industri di Malaysia, gerakan kesatuan sekerja, peranan majikan dan pekerja, tawar menawar kolektif (collective bargaining) dan perjanjian kolektif, pertikaian perniagaan (trade dispute) dan penyelesaiannya serta perkembangan hubungan industri di negara luar.

RUJUKAN :

1. Balakrishnan (2004), *“Malaysian Industrial Relations: A Critical Analysis”*, Prentice Hall, Kuala Lumpur.

2. Basu Sharma (1996), "*Industrial Relation in Asean : A Comparative Study*", International Law Book and Services, Kuala Lumpur.
3. Dunston Ayadurai (2004), "*Industrial Relation Law in Malaysia*", Malayan Law Journal, Kuala Lumpur.
4. Deery and etl (2002), "*Industrial Relation : Contemporary Analysis*", McGraw Hill, Australia.
5. *Industrial Relation Act 1967 (Act 177) and Rules and Regulation*, International Law Book and Services.
6. Paul Edwards (2006), "*Industrial Relation Theory and Practice*", Blackwell Publishing, Great Britain
7. Richard Hall (2006), "*Industrial Relation : A Current Review*", Sage, London

BPB 32303

PENGURUSAN RANTAIAN BEKALAN

SINOPSIS :

Kursus ini membincangkan isu utama yang berkaitan dengan kecekapan integrasi pembekal, pengilang, gudang dan pusat penyimpanan. Topik-topik yang turut dibincangkan dalam kursus ini termasuk rantaian bekalan (supply chain), merekabentuk rangkaian pengedaran, peramalan permintaan, inventori, perolehan (procurement) aplikasi teknologi maklumat dan rantaian bekalan global

RUJUKAN :

1. Chopra S. and Meindl, P., (2007), *Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operation*. Prentice Hall.
2. Vollman, T.E., Berry, W.L., Whybark, D.C. and Jacobs, F.R., (2005), *Manufacturing Planning and Control for Supply Chain Management*. Mc. Graw Hill.
3. Hugos, M. *Essentials of Supply Chain Management*, 2nd Edition Harvard Business Review on Supply Chain Management. Harvard Business Review Paperback Series. Harvard Business School Press.

BPC 21903

PENGURUSAN RANTAIAN BEKALAN

SINOPSIS :

**TAHUN 4
SEMESTER II**

BPA 42108 LATIHAN INDUSTRI

SINOPSIS :

Pemilihan tempat latihan praktikal, penyediaan laporan dan seminar latihan industri.

RUJUKAN :

- (1) Buku Log Universiti
- (2) Manual Prosedur ISO Universiti
- (3) Jurnal
- (4) Majalah
- (5) Laporan Latihan Industri