



**UPM**  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

PEJABAT PENTADBIRAN  
AKADEMIK DAN ANTARABANGSA  
ACADEMIC AND INTERNATIONAL ADMINISTRATIVE OFFICE  
مكتب فندبيران أكاديمك دان انتارابangsa

# BUKU PANDUAN PROGRAM PENGAJIAN PRASISWAZAH

*UNDERGRADUATE STUDY PROGRAMME HAND BOOK*

**SESI AKADEMIK**  
ACADEMIC SESSION **2025/2026**

**FAKULTI KEMANUSIAAN,  
PENGURUSAN DAN SAINS(DIPLOMA)**  
*FACULTY OF HUMANITIES, MANAGEMENT AND  
SCIENCE(DIPLOMA)*

## **FAKULTI KEMANUSIAAN, PENGURUSAN DAN SAINS (DIPLOMA, PERSEDIAAN DIPLOMA SAINS)**

### **Maklumat Am**

Sejarah UPMKB bermula dengan penubuhan sebuah kampus sementara di Semenggok, Kuching pada 10 Ogos 1974. Kampus ini telah berkembang dan berpindah ke kampus tetap yang lebih selesa di Bintulu, Sarawak pada bulan Jun 1987. Dengan kawasan kampus seluas 714 hektar, kampus ini telah mengorak langkah demi mencapai matlamat ketiga pelan strategik UPM 2001-2010 iaitu untuk meningkatkan keupayaan UPM sebagai pusat pengajian dan perkhidmatan pertanian serta biosumber terkemuka di peringkat antarabangsa. Menerusi proses penstrukturan semula UPMKB bermula tahun 2018, lima tujahan utama telah dikenalpasti iaitu pertanian, perhutanan, kimia industri, tenaga boleh diperbaharui dan ekonomi sosial. Pada 1 Julai 2020, dua fakulti telah ditubuhkan iaitu Fakulti Sains Pertanian dan Perhutanan (FSPH) dan Fakulti Kemanusiaan, Pengurusan dan Sains (FKPS).

Fakulti Kemanusiaan, Pengurusan dan Sains terdiri dari dua jabatan akademik iaitu Jabatan Sains Sosial dan Pengurusan dan Jabatan Sains dan Teknologi. Program yang ditawarkan oleh FKPS mempunyai kebolehpasaran graduan yang tinggi kerana program pengajian yang relevan dan bertepatan dengan keperluan industri tempatan. Pelajar akan memperolehi pengalaman pembelajaran di dalam dan luar kelas yang komprehensif sambil dibantu oleh pensyarah yang kebanyakannya berkelulusan ijazah PhD. Kini, fakulti ini menawarkan satu (1) program Persediaan Diploma Sains, empat (4) program Diploma, dua (2) program Bachelor, satu (1) Master Secara Kerja Kursus (MSKK) iaitu Master Pentadbiran Perniagaan serta Master dengan tesis dan PhD. Umumnya, fakulti ini mampu menampung seramai 2000 orang pelajar menjelang tahun 2025.

### **General information**

## **FACULTY OF HUMANITIES, MANAGEMENT AND SCIENCE (DIPLOMA, DIPLOMA PREPARATORY SCIENCE)**

### **General Information**

*The history of UPMKB began with the establishment of a temporary campus at Semenggok, Kuching on August 10, 1974. The campus has expanded and moved to a more comfortable permanent campus in Bintulu, Sarawak in June 1987. With a 714-hectare campus area, this campus has begun its steps in achieving the third goal of UPM's 2001-2010 strategic plan to enhance UPM's capabilities as an internationally recognized center of study and agricultural services and bioresource. Through the restructuring of UPMKB beginning 2018, five main thrusts have been identified namely agriculture, forestry, industrial chemistry, renewable energy and social economy. On July 1, 2020, two faculties were established, namely the Faculty of Agricultural Science and Forestry and the Faculty of Humanities, Management and Science (FKPS).*

*The Faculty of Humanities, Management and Science consists of two academic departments namely the Department of Social Science and Management and the Department of Science and Technology. The programs offered by FKPS has high graduate employability due to its program relevance in accordance to the needs of the local industries. Students will gain comprehensive in-class and outdoor learning assisted by lecturers who are mostly with a PhD degree. Currently, the faculty offers one (1) Diploma Preparatory Science Program, four (4) Diploma programs, two (2) Bachelor programs, Master with thesis and PhD. Generally, this faculty is able to accommodate 2000 students by 2025.*

**Pengurusan Fakulti/ *Faculty Management Committee***

**Dekan/ *Dean***

Prof. Madya Dr. Ts. Dr. Wong Tze Jin

**Timbalan Dekan (Akademik dan Hal Ehwal Pelajar)**

***Deputy Dean (Academic and Student Affairs)***

Dr. Juniza Md Saad

**Timbalan Dekan (Penyelidikan, Pendanaan dan Siswazah)**

***Deputy Dean (Research and Funding)***

Dr. Shahril Izwan Taasim

**Ketua Jabatan Sains dan Teknologi**

***Head, Department of Science and Technology***

Dr. Azizul Hakim Lahuri

**Ketua Jabatan Sosial dan Pengurusan**

***Head, Department of Social and Management***

Dr. Yasmin Yacob

**Program Prasiswazah yang ditawarkan**

**Program Diploma**

1. Diploma Kejuruteraan Teknologi Pertanian/ *Diploma in Agricultural Engineering Technology*
2. Diploma Sains Komputer/ *Diploma in Computer Science*
3. Diploma Pembangunan Manusia/ *Diploma In Human Development*
4. Diploma Pengurusan Perniagaan/ *Diploma In Business Management*
5. Program Persediaan Diploma Sains/ *Diploma Preparatory Science Programme*

## STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

<b>Nama Program</b>	:	<b>Diploma Kejuruteraan Teknologi Pertanian/ <i>Diploma in Agricultural Engineering Technology</i></b>					
<b>Jumlah Kredit Bergraduat</b>	:	<b>97 Jam Kredit / <i>Credit Hours</i></b>					
<b>Tempoh Pengajian</b>	:	<b>6</b>	<b>Semester/Semesters</b>	<b>(</b>	<b>3</b>	<b>Tahun/ <i>Years</i></b>	<b>)</b>
							<b>6 Semester Panjang</b>
<b>Matlamat Program</b>	:	1.	Menghasilkan tenaga separa mahir dalam bidang kejuruteraan pertanian yang berdaya saing dalam memenuhi pasaran guna tenaga industri pertanian negara				
		2.	Menghasilkan graduan yang mampu mengendalikan operasi perladangan dengan berinovasi, beretika dan berintegriti				
		3.	Menghasilkan graduan yang mempunyai asas kukuh untuk melanjutkan pengajian ke peringkat bachelar				

## RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan	Kemahiran Praktikal dan Teknologi Tinggi	Analitik, Pemikiran Kritis dan Pendekatan Sainifik	Kemahiran Komunikasi	Tanggungjawab Sosial Dalam Masyarakat dan Komuniti Teknologis	Pembelajaran Sepanjang Hayat dan Pengurusan Maklumat	Kemahiran Keusahawanan dan Pengurusan	Etika dan Profesionalisme	Kerja Berpasukan dan Kepimpinan
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9
Diploma Kejuruteraan Teknologi Pertanian	30	19	23	8	8	10	9	8	7

### 1. Kursus Komponen Umum/ *University Courses* (34 kredit / *credits*)

KOD KURSUS/ <i>COURSE CODE</i>	NAMA KURSUS/ <i>COURSE NAME</i>	Kr	K	A	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>	(√) Jika lulus/ <i>if passed</i>
SKP2101	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2310	Nilai Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
SKP2113 <b>ATAU</b> SKP2123	Falsafah dan Kehidupan / <i>Philosophy and Life</i> <b>ATAU</b> Etika dan Peradaban / <i>Ethics and Civilization</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	

QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
LPE1101	Bahasa Inggeris Asas/ <i>Foundation English</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	3	0	LPE1101	
SFM2001	Matematik Pengenalan/ <i>Introduction to Mathematics</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
SFM2002	Matematik Gunaan/ <i>Applied Mathematics</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
SAB1101	Pengenalan Kepada Ekonomi Pertanian/	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
AFS2001	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2	Tiada/ <i>None</i>	
CFM2201	Pengurusan Ladang/ <i>Farm Management</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	

2. Kursus Komponen Teknologi/ *Technology Component Courses* (62 Jam kredit / *credits* )

KOD KURSUS/ <i>COURSE CODE</i>	NAMA KURSUS/ <i>COURSE NAME</i>	Kr	K	A	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>	(√) Jika lulus/ <i>if passed</i>
SFP2101	Statik Asas/ <i>Basic Statics</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
SFP2102	Dinamik Asas/ <i>Basic Dynamics</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
SCS2000	Aplikasi Komputer Dalam Pertanian/ <i>Computer Applications in Agriculture</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
EAB2202	Pengenalan Kepada Struktur Ladang/ <i>Introduction to Farm Structure</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
EMM2202	Pengenalan Kepada Lukisan Kejuruteraan/ <i>Introduction to Engineering Drawing</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
EMM2502	Termodinamik/ <i>Thermodynamics</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
EAB2900	Projek Mini/ <i>Mini Project</i>	4	0	4	Tiada/ <i>None</i>	
EAB2501	Teknologi Pemprosesan Hasil Tanaman/ <i>Crop Processing Technology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
EAB2604	Pengautomatan dalam Pertanian/ <i>Automation in Agriculture</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
EAB2605	Jentera Pertanian dan Penjenteraan/ <i>Agricultural Machinery and Mechanization</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
EEE2301	Teknologi Elektrik dan Elektronik/ <i>Electrical and Electronic Technology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	

EMM2400	Asas Mekanik Bendalir/ <i>Basic Fluid Mechanics</i>	3	3	0	Tiada/ None	
EMM2403	Kekuatan Bahan/ <i>Strength of Materials</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CSS1701	Sains Tanah Pengenalan/ <i>Introduction to Soil Science</i>	3	2	1	Tiada/ None	
EAB2301	Teknologi Pengairan dan Penyaliran/ <i>Irrigation and Drainage Technology</i>	3	2	1	Tiada/ None	
EMM2301	Bengkel Kejuruteraan/ <i>Engineering Workshop</i>	1	0	1	Tiada/ None	
ECV2201	Ukur Kejuruteraan/ <i>Engineering Surveying</i>	3	2	1	Tiada/ None	
EAB2901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	12	0	12	Tiada/ None	

Nota/ Notes : Kr = Jam Kredit/ *Credit Hour*, K = Kredit/ *Credit*, A = Amali/ *Laboratory*, T = Tutorial

## PELAN PENGAJIAN/ STUDY PLAN

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
LPE1101	Bahasa Inggeris Asas/ <i>Foundation English</i>	3	3	0
EAB2202	Pengenalan Kepada Struktur Ladang/ <i>Introduction to Farm Structure</i>	3	2	1
SCS2000	Aplikasi Komputer Dalam Pertanian/ <i>Computer Applications in Agriculture</i>	3	2	1
SFM2001	Matematik Pengenalan/ <i>Introduction to Mathematics</i>	3	3	0
SFP2101	Statik Asas/ <i>Basic Statics</i>	3	3	0
SKP2101	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>16</b>	<b>3</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	3	0
EAB2301	Teknologi Pengairan dan Penyaliran/ <i>Irrigation and Drainage Technology</i>	3	2	1
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0
SFP2102	Dinamik Asas/ <i>Basic Dynamics</i>	3	3	0
FEM2310	Nilai Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0
QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
AFS2001	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>5</b>

TAHUN 2 / 2<sup>ND</sup> YEARSEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
EMM2202	Pengenalan Kepada Lukisan Kejuruteraan/ <i>Introduction to Engineering Drawing</i>	3	2	1
SFM2002	Matematik Gunaan/ <i>Applied Mathematics</i>	3	3	0
SKP2113 <b>ATAU</b> SKP2123	Falsafah dan Kehidupan / <i>Philosophy and Life</i> <b>ATAU</b> Etika dan Peradaban / <i>Ethics and Civilization</i>	3	3	0
CSS1701	Sains Tanah Pengenalan/ <i>Introduction to Soil Science</i>	3	2	1
EEE2301	Teknologi Elektrik dan Elektronik/ <i>Electrical and Electronic Technology</i>	3	2	1
EMM2400	Asas Mekanik Bendalir/ <i>Basic Fluid Mechanics</i>	3	3	0
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>15</b>	<b>3</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
ECV2201	Ukur Kejuruteraan/ <i>Engineering Surveying</i>	3	2	1
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0
EMM2301	Bengkel Kejuruteraan/ <i>Engineering Workshop</i>	1	0	1
EMM2502	Termodinamik/ <i>Thermodynamics</i>	3	3	0
SAB1101	Pengenalan Kepada Ekonomi Pertanian/	2	2	0
CFM2201	Pengurusan Ladang/ <i>Farm Management</i>	3	2	1
EAB2501	Teknologi Pemprosesan Hasil Tanaman/ <i>Crop Processing Technology</i>	3	2	1
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>13</b>	<b>4</b>

TAHUN 3/ 3<sup>RD</sup> YEAR YEARSEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
EAB2900	Projek Mini/ <i>Mini Project</i>	4	0	4
EAB2604	Pengautomatan dalam Pertanian/ <i>Automation in Agriculture</i>	3	2	1
EAB2605	Jentera Pertanian dan Penjenteraan/ <i>Agricultural Machinery and Mechanization</i>	3	2	1
EMM2403	Kekuatan Bahan/ <i>Strength of Materials</i>	3	2	1
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
EAB2901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	12	0	12
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

**Nota/Notes** :Pelajar diwajibkan memilih **2 kredit** daripada **kursus ko-kurikulum** yang ditawarkan oleh universiti/ *Students are required to select 2 credits from the co-curriculum courses offered by the university.*

## STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

<b>Nama Program</b>	:	<b>Diploma Sains Komputer / Diploma in Computer Science</b>				
<b>Jumlah Kredit Bergraduat</b>	:	<b>91 Jam Kredit / Credit Hours</b>				
<b>Tempoh Pengajian</b>	:	<b>6</b>	<b>Semester/Semesters</b>	<b>( 2</b>	<b>Tahun/ Year</b>	<b>)</b>
						<b>4 Semester Panjang 2 Semester Pendek</b>
<b>Matlamat Program</b>	:	1.	menghasilkan juruteknik komputer yang mempunyai pengetahuan asas dengan kemahiran numerasi dan teknikal untuk menyelesaikan masalah yang jelas dan rutin dalam pengkomputeran selaras dengan keperluan industri.			
		2.	menghasilkan juruteknik komputer yang mempunyai keupayaan menyelia dan kemahiran interpersonal serta komunikasi yang baik untuk berinteraksi dalam pelbagai persekitaran.			
		3.	menghasilkan juruteknik komputer yang mempunyai komitmen terhadap pembelajaran sepanjang hayat dan minda keusahawanan untuk pembangunan diri dan kerjaya.			
		4.	menghasilkan juruteknik komputer yang komited terhadap tingkah laku beretika dan amalan profesional dalam organisasi dan masyarakat.			

## RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

	HASIL PEMBELAJARAN										
	menganalisis konsep, prinsip dan teori yang berkaitan dengan Sains Komputer.	membina penyelesaian pengkomputeran menggunakan algoritma dan teknik bersesuaian	mengaplikasi algoritma dan teknik yang sesuai untuk penyelesaian pengkomputeran.	menunjukkan interaksi berkesan dengan pelbagai pihak berkepentingan.	mempamerkan komunikasi berkesan dengan pelbagai pihak berkepentingan.	menggunakan kemahiran digital untuk menyelesaikan masalah dalam bidang pengajian.	menggunakan kemahiran numerasi untuk menyelesaikan masalah dalam bidang pengajian.	menunjukkan kerja berpasukan, akauntabiliti dan tanggungjawab dalam menyampaikan penyelesaian	mempamerkan keupayaan untuk melanjutkan pengetahuan yang relevan melalui pembelajaran	menerapkan minda keusahawanan dalam memberikan penyelesaian.	menegakkan amalan profesional dan etika dalam persekitaran kerja.
Standard Program Komputeran (CPD3)	CPD3-1 C	CPD3-2 CTPS	CPD3-3 P	CPD3-4 TS	CPD3-5 CS	CPD3-6 DS	CPD3-7 NS	CPD3-8 LS	CPD3-9 LL	CPD3-10 KK	CPD3-11 EM
Hasil Pembelajaran (PO) UPM	PO1	PO3	PO2	PO5	PO4	PO7	PO10	PO9	PO7	PO8	PO6
Diploma Sains Komputer	31	14	18	9	9	4	5	6	6	5	11

1. Kursus Umum / *General Courses* (20 kredit / *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
SKP2113	Falsafah dan Kehidupan / <i>Philosophy and Life</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2310	Nilai Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	2	0	2	Tiada/ <i>None</i>	
LPE1101	Bahasa Inggeris Asas/ <i>Foundation English</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
AFS2002	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2313	Integriti dan Anti Rasuah / <i>Integrity and Anti-corruption</i>	1	1	0	Tiada/ <i>None</i>	

2. Kursus Teras / *Core Courses* (33 kredit / *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
ECS1101	Asas Pengaturcaraan/ <i>Fundamental of Programming</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
ECS1201	Pengenalan Kepada Struktur Diskret/ <i>Introduction To Discrete Structures</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ECS1301	Organisasi Komputer dan Bahasa Himpunan/ <i>Computer Organization and Assembly Language</i>	3	2	1	ECS1101	
ECS1203	Matematik Untuk Sains Komputer/ <i>Mathematics for Computer Science</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ECS2602	Etika Dalam Pengkomputeran/ <i>Ethics In Computing</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ECS2701	Rangkaian Komputer/ <i>Computer Network</i>	3	2	1	ECS1301	
ECS2301	Sistem Pengoperasian/ <i>Operating System</i>	3	2	1	ECS1301	
ECS2502	Pengenalan Kepada Pangkalan Data/ <i>Introduction to Database</i>	3	2	1	ECS2501	
ECS2603	Analisis dan Reka Bentuk Sistem Berorientasikan Objek/ <i>Object-Oriented System Analysis and Design</i>	3	2	1	ECS1101	
ECS1202	Statistik Permulaan Bagi Sains Komputer/ <i>Elementary Statistics For Computer Science</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	

ECS2703	Pengenalan Kepada Keselamatan Komputer/ <i>Introduction To Computer Security</i>	3	3	0	ECS2301	
---------	--	---	---	---	---------	--

3. Kursus Teras Disiplin bagi Bidang Pengetahuan / *Discipline Core of Knowledge Area Courses* (24 kredit / *credits* )

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
ECS2601	Seminar Teknologi/ <i>Technology Seminar</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
ECS2101	Asas Multimedia/ <i>Multimedia Fundamentals</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
ECS2501	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek/ <i>Object-Oriented Programming</i>	3	2	1	ECS1101	
ECS2401	Pengenalan Kepada Pembangunan Permainan Komputer/ <i>Introduction To Computer Game Development</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
ECS2302	Struktur Data / <i>Data Structure</i>	3	2	1	ECS2501	
ECS2702	Pengenalan kepada Internet Benda / <i>Introduction to Internet of Things</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ECS2503	Pengaturcaraan Web/ <i>Web Programming</i>	3	2	1	ECS2502	
ECS2402	Pembangunan Aplikasi Mudah Alih / <i>Mobile Application Development</i>	3	2	1	ECS2501	
ECS2604	Kecerdasan Buatan / <i>Artificial Intelligence</i>	3	3	0	ECS2302	
ECS2303	Kejuruteraan Perisian / <i>Software Engineering</i>	3	3	0	ECS2501	

4. Projek Tahun Akhir/ *Final Year Project* (4 kredit / *credits* )

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
ECS2900	Projek Tahun Akhir/ <i>Final Year Project</i>	4	0	4	Tiada/ <i>None</i>	

5. Latihan Industri/ *Industrial Training* (6 kredit / *credits* )

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
ECS2901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6	Tiada/ <i>None</i>	

**Latihan Industri dilaksanakan dalam semester pendek selepas peperiksaan akhir semester kedua, tahun kedua**

**PELAN PENGAJIAN/ STUDY PLAN**

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

<b>KOD KURSUS/ COURSE CODE</b>	<b>NAMA KURSUS /COURSE NAME</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>A</b>
ECS1101	Asas Pengaturcaraan / <i>Fundamental of Programming</i>	3	2	1
ECS1201	Pengenalan Kepada Struktur Diskret / <i>Introduction To Discrete Structures</i>	3	3	0
ECS1202	Statistik Permulaan Bagi Sains Komputer / <i>Elementary Statistics For Computer Science</i>	3	3	0
LPE1101	Bahasa Inggeris Asas/ <i>Foundation English</i>	3	2	1
QKUxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
ECS2601	Seminar Teknologi/ <i>Technology Seminar</i>	1	1	0
ECS2101	Asas Multimedia/ <i>Multimedia Fundamentals</i>	3	2	1
AFS2002	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	1	0	1
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>13</b>	<b>5</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

<b>KOD KURSUS/ COURSE CODE</b>	<b>NAMA KURSUS/COURSE NAME</b>	<b>K</b>	<b>S</b>	<b>A</b>
ECS1301	Organisasi Komputer dan Bahasa Himpunan/ <i>Computer Organization and Assembly Language</i>	3	2	1
ECS1203	Matematik Untuk Sains Komputer/ <i>Mathematics for Computer Science</i>	3	3	0
ECS2602	Etika Dalam Pengkomputeran/ <i>Ethics In Computing</i>	3	3	0
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	2	1
QKUxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
FEM2313	Integriti dan Anti Rasuah / <i>Integrity and Anti-corruption</i>	1	1	0
ECS2401	Pengenalan Kepada Pembangunan Permainan Komputer/ <i>Introduction To Computer Game Development</i>	3	2	1
ECS2501	Pengaturcaraan Berorientasikan Objek/ <i>Object-Oriented Programming</i>	3	2	1
<b>JUMLAH / TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>15</b>	<b>5</b>

SEMESTER 3/ 3<sup>RD</sup> SEMESTER (KHAS)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	K	S	A
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	2	1
SKP2113	Falsafah dan Kehidupan / <i>Philosophy and Life</i>	3	3	0
FEM2310	Nilai Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

TAHUN 2/ 2<sup>ND</sup> YEARSEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	K	S	A
ECS2302	Struktur Data / <i>Data Structure</i>	3	2	1
ECS2701	Rangkaian Komputer/ <i>Computer Network</i>	3	2	1
ECS2301	Sistem Pengoperasian/ <i>Operating System</i>	3	3	0
ECS2502	Pengenalan Kepada Pangkalan Data/ <i>Introduction to Database</i>	3	2	1
ECS2603	Analisis dan Reka Bentuk Sistem Berorientasikan Objek/ <i>Object-Oriented System Analysis and Design</i>	3	2	1
ECS2702	Pengenalan kepada Internet Benda / <i>Introduction to Internet of Things</i>	3	3	0
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	K	S	A
ECS2703	Pengenalan Kepada Keselamatan Komputer/ <i>Introduction To Computer Security</i>	3	3	0
ECS2503	Pengaturcaraan Web/ <i>Web Programming</i>	3	2	1
ECS2402	Pembangunan Aplikasi Mudah Alih / <i>Mobile Application Development</i>	3	2	1
ECS2604	Kecerdasan Buatan / <i>Artificial Intelligence</i>	3	3	0
ECS2303	Kejuruteraan Perisian / <i>Software Engineering</i>	3	3	0

ECS2900	Projek Tahun Akhir/ <i>Final Year Project</i>	4	0	4
ECS2901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>25</b>	<b>13</b>	<b>12</b>

## STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

<b>Nama Program</b>	:	<b>Diploma Pembangunan Manusia / <i>Diploma In Human Development</i></b>					
<b>Jumlah Kredit Bergraduat</b>	:	<b>93 Jam Kredit / <i>Credit Hours</i></b>					
<b>Tempoh Pengajian</b>	:	<b>6</b>	<b>Semester/Semesters</b>	<b>(</b>	<b>2</b>	<b>Tahun/ Year</b>	<b>)</b>
							<b>4 Semester Panjang 2 Semester Pendek</b>
<b>Matlamat Program</b>	:	1.	Melahirkan tenaga kerja dalam bidang Pembangunan Manusia yang kompeten dan berdaya saing dalam bidang pekerjaan yang berkaitan				
		2.	Melahirkan tenaga kerja dalam bidang Pembangunan Manusia yang mengaplikasi kemahiran dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dalam penyelidikan dan pembangunan kerjaya				
		3.	Melahirkan tenaga kerja dalam bidang Pembangunan Manusia yang mempamerkan etika dan integriti selaras dengan prinsip etika dan perundangan				

### RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan dan Kefahaman	Kemahiran Praktikal	Kemahiran Kognitif	Kemahiran Komunikasi	Kemahiran Interpersonal	Etika dan Profesionalisma	Kemahiran Digital	Kemahiran Personal dan Keusahawanan	Kepemimpinan, Autonomi dan Tanggungjawab	Kemahiran Numerasi
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
Diploma Pembangunan Manusia	30	16	12	10	12	13	5	3	1	4

#### 1. Kursus Universiti

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
LPE1101	Bahasa Inggeris Asas/ <i>Foundation English</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	3	0	LPE1101	
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
AFS2001	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2	Tiada/ <i>None</i>	

SKP2113 Atau/ Or SKP2123	Falsafah dan Kehidupan / <i>Philosophy and Life</i> <b>ATAU</b> Etika dan Peradaban / <i>Ethics and Civilization</i>	3	3	0	Tiada/ None	
FEM2310	Nilai, Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	3	2	0	Tiada/ None	
FEM2313	Integriti dan Anti Rasuah/ <i>Integrity and Anti-corruption</i>	1	0	1	Tiada/ None	
QKXxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None	
QKXxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None	

## 2. Kursus Teras

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
FEM2004	Asas Penyelidikan Sains Sosial/ <i>Basic Research for Social Science</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FEM2100	Pengenalan Pembangunan Manusia/ <i>Introduction to Human Development</i>	3	3	0	Tiada/ None	
FEM2101	Keluarga dan Keibubapaan/ <i>Family and Parenting</i>	3	3	0	Tiada/ None	
FEM2102	Asas Psikologi Kanak-Kanak/ <i>Basic Child Psychology</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FEM2103	Pengenalan Tekanan dan Daya Tindak/ <i>Introduction to Stress and Coping</i>	3	3	0	Tiada/ None	
FEM2204	Pembangunan Keusahawanan/ <i>Entrepreneurial Development</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FEM2205	Pengurusan Ekonomi Keluarga/ <i>Family Economics Management</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FEM2206	Pemakanan dan Kesihatan/ <i>Nutrition and Health</i>	3	3	0	Tiada/ None	
FEM2305	Pengembangan Komuniti/ <i>Community Extension</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FEM2308	Asas Pembangunan Komuniti/ <i>Basic Community Development</i>	3	3	0	Tiada/ None	
FEM2903	Latihan Industri/ <i>Practical Training</i>	6	0	6	Tiada/ None	
FEM2996	Kertas Ilmiah/ <i>Project Paper</i>	3	0	3	Tiada/ None	
SKP2102	Pengantar Sosiologi dan Antropologi Sosial/ <i>Introduction to Sociology and Social Anthropology</i>	3	3	0	Tiada/ None	
BGY1002	Prinsip Biologi II/ <i>Principles of Biology II</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SSK1102	Asas Pengaturcaraan/ <i>Fundamental of Programming</i>	3	2	1	Tiada/ None	

### 3. Kursus Elektif

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
FEM2104	Bimbingan dan Penasihatian/ <i>Guidance and Advising</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2105	Psikologi Hubungan Interpersonal/ <i>Psychology of Interpersonal Relationship</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2106	Perlindungan Kanak-Kanak dan Keluarga/ <i>Child and Family Protection</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2107	Kanak-Kanak Kurang Upaya dan Kanak-Kanak Bestari/ <i>Disabled and Gifted Children</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2201	Kesihatan Persekitaran/ <i>Environmental Health</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2202	Kemahiran Pengurusan Kewangan/ <i>Financial Management Skills</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2203	Konsep dan Prinsip Pemasaran/ <i>Marketing Concepts and Principles</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2302	Institusi dan Sistem Perkhidmatan Sosial/ <i>Social Institutions and Social Services System</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2303	Perancangan Program Pembangunan Manusia/ <i>Human Development Programme Planning</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2306	Pengantar Psikologi/ <i>Introduction to Psychology</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2307	Asas Kerja Sosial/ <i>Basic Social Work</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2311	Praktis Kerja Sosial di Malaysia/ <i>Social Work Practice in Malaysia</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
PSI2003	Psikologi Kerja/ <i>Psychology of Work</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
PSP2102	Kemahiran Membuat Keputusan/ <i>Decision Making Skills</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	

**PELAN PENGAJIAN/ STUDY PLAN**

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
LPE1101	Bahasa Inggeris Asas/ <i>Foundation English</i>	3	3	0
SKP2113 atau SKP2123	Falsafah dan Kehidupan / <i>Philosophy and Life</i> <b>ATAU</b> Etika dan Peradaban / <i>Ethics and Civilization</i>	3	3	0
QK****	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
SSK1102	Asas Pengaturcaraan/ <i>Fundamental of Programming</i>	3	2	1
FEM2100	Pengenalan Pembangunan Manusia/ <i>Introduction to Human Development</i>	3	3	0
FEM2101	Keluarga dan Keibubapaan/ <i>Family and Parenting</i>	3	3	0
FEM2206	Pemakanan dan Kesihatan/ <i>Nutrition and Health</i>	3	3	0
BGY1002	Prinsip Biologi II/ <i>Principles of Biology II</i>	3	2	1
FEM2313	Integriti dan Anti Rasuah / <i>Integrity and Anti-corruption</i>	1	1	0
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>23</b>	<b>20</b>	<b>4</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	3	0
QK****	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
AFS2001	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2
FEM2102	Asas Psikologi Kanak-Kanak/ <i>Basic Child Psychology</i>	3	2	1
FEM2103	Pengenalan Tekanan dan Daya Tindak/ <i>Introduction to Stress and Coping</i>	3	3	0
FEM2305	Pengembangan Komuniti/ <i>Community Extension</i>	3	2	1
SKP2102	Pengantar Sosiologi dan Antropologi Sosial/ <i>Introduction to Sociology and Social Anthropology</i>	3	3	0

<b>JUMLAH /TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>5</b>
----------------------	-----------	-----------	----------

SEMESTER 3/ 3<sup>RD</sup> SEMESTER (KHAS)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0
FEM2310	Nilai Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>

TAHUN 2/ 2<sup>ND</sup> YEAR

SEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
FEM2004	Asas Penyelidikan Sains Sosial/ <i>Basic Research for Social Science</i>	3	2	1
FEM2205	Pengurusan Ekonomi Keluarga/ <i>Family Economics Management</i>	3	2	1
FEM2308	Asas Pembangunan Komuniti/ <i>Basic Community Development</i>	3	3	0
	Elektif/ <i>Elective</i>	3		
	Elektif/ <i>Elective</i>	3		
	Elektif/ <i>Elective</i>	3		
	Elektif/ <i>Elective</i>	3		
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>21</b>		

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
FEM2204	Pembangunan Keusahawanan/ <i>Entrepreneurial Development</i>	3	2	1
FEM2996	Kertas Ilmiah/ <i>Project Paper</i>	3	0	3
	Elektif/ <i>Elective</i>			
	Elektif/ <i>Elective</i>			
	Elektif/ <i>Elective</i>			
	Elektif/ <i>Elective</i>			

---

<b>JUMLAH /TOTAL</b>	<b>18</b>
----------------------	-----------

---

SEMESTER 3/ 3<sup>RD</sup> SEMESTER (KHAS)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
FEM2903	Latihan Industri/ <i>Practical Training</i>	6	0	6
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

---

## STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

<b>Nama Program</b>	:	<b>Diploma Pengurusan Perniagaan/ <i>Diploma In Business Management</i></b>				
<b>Jumlah Kredit Bergraduat</b>	:	<b>93 Jam Kredit / <i>Credit Hours</i></b>				
<b>Tempoh Pengajian</b>	:	<b>6</b>	<b>Semester/Semesters</b>	<b>( 2</b>	<b>Tahun/ Year</b>	<b>)</b>
						<b>4 Semester Panjang 2 Semester Pendek</b>
<b>Matlamat Program</b>	:	1.	melahirkan tenaga separa mahir yang mempunyai pengetahuan teori dan praktikal yang luas dalam perniagaan, berkebolehan menggunakan aplikasi digital dan kemahiran numerasi yang sesuai serta beretika			
		2.	melahirkan tenaga separa mahir yang mampu bekerja secara berpasukan, komunikasi interpersonal, kreativiti dan kemahiran inovasi serta meneruskan pembelajaran sepanjang hayat dalam pendidikan dan kerjaya			
		3.	melahirkan tenaga separa mahir yang mempunyai kemahiran operasi dan keusahawanan yang luas untuk melaksanakan dengan berkesan dan bertanggungjawab dalam organisasi yang berbeza dan berdaya saing			

## RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Menerangkan prinsip dan teori dalam perniagaan secara mendalam	Mengaplikasi pengetahuan perniagaan secara meluas untuk menyelesaikan masalah rutin dan tidak rutin dalam organisasi yang berbeza	Melaksanakan tugas/operasi rutin dan bukan rutin secara beretika dan fleksibel dalam organisasi perniagaan	Menunjukkan kemahiran komunikasi dan kolaboratif bertulis dan lisan yang berkesan	Menunjukkan kemahiran digital yang relevan untuk kerja / belajar	Mentafsirkan data numerik dan grafik dengan alat yang relevan	Menunjukkan tanggungjawab untuk operasi perniagaan untuk diri sendiri dan orang lain dengan bimbingan yang minimum	Menunjukkan peningkatan diri untuk perkembangan akademik dan kerjaya	Menunjukkan kemahiran keusahawanan yang luas
	PS1	PS2	PS3	PS4	PS5	PS6	PS7	PS8	PS9
Diploma Pengurusan Perniagaan	30	10	8	20	6	6	6	6	6

### 1. Kursus Universiti / *University Courses* (20 kredit / *credits*)

KOD KURSUS/ <i>COURSE CODE</i>	NAMA KURSUS/ <i>COURSE NAME</i>	Kr	K	A	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>	(√) Jika lulus/ <i>if passed</i>
SKP2113 Atau/ Or SKP2123	Falsafah dan Kehidupan / <i>Philosophy and Life</i> <b>ATAU</b>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	

	Etika dan Peradaban / <i>Ethics and Civilization</i>					
FEM2310	Nilai Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
FEM2313	Integriti dan Anti Rasuah / <i>Integrity and Anti-corruption</i>	1	1	0	Tiada/ <i>None</i>	
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
LPE1101	Bahasa Inggeris Asas/ <i>Foundation English</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	3	0	LPE1101	
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
AFS2001	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2	Tiada/ <i>None</i>	
QKXxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
QKXxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	

## 2. Kursus Teras/ *Core Courses (39 kredit / credits )*

KOD KURSUS/ <i>COURSE CODE</i>	NAMA KURSUS/ <i>COURSE NAME</i>	Kr	K	A	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>	(√) Jika lulus/ <i>if passed</i>
MGM2125	Perniagaan Antarabangsa/ <i>International Business</i>	3	3	0	MGM1113	
MGM1162	Matematik Perniagaan/ <i>Business Mathematics</i>	4	4	0	Tiada/ <i>None</i>	
MGM1120	Statistik Perniagaan/ <i>Business Statistics</i>	4	4	0	Tiada/ <i>None</i>	
MGM1192	Komputer Dan Teknologi Digital/ <i>Computer and Digital Technology</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
MGM1113	Prinsip Pengurusan/ <i>Principles of Management</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
MGM2138	Pengurusan Strategik/ <i>Strategic Management</i>	3	3	0	MGM1113	
MGM2145	Pengurusan Operasi/ <i>Operations Management</i>	3	3	0	MGM1113	
MGM2102	Komunikasi Perniagaan/ <i>Business Communication</i>	3	3	0	MGM1113	
FIN2212	Analisis Dan Pengurusan Kewangan/ <i>Financial Analysis and Management</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
ACN2112	Perakaunan Pengenalan/ <i>Introductory Accounting</i>	4	4	0	Tiada/ <i>None</i>	
ECN1010	Pengenalan Kepada Ekonomi/ <i>Introduction to Economics</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	

MGM2257	Etika Perniagaan/ <i>Business Ethics</i>	3	3	0	MGM1113	
---------	--	---	---	---	---------	--

### 3. Kursus Teras Disiplin/ (27 Kredit/ *Credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ <i>if passed</i>
<b>Teras Disiplin Pemasaran</b>						
MGM1215	Prinsip Pemasaran/ <i>Principles of Marketing</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
MGM2214	Kejurujualan/ <i>Salesmanship</i>	3	3	0	MGM1215	
SMG2201	Gelagat Pengguna/ <i>Consumer Behaviour</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
MGM2216	Pemasaran Internet/ <i>Internet Marketing</i>	3	3	0	MGM1215	
<b>Teras Disiplin Pengurusan Sumber Manusia</b>						
MGM2132	Pengurusan Sumber Manusia/ <i>Human Resource Management</i>	3	3	0	MGM1113	
FEM2303	Perancangan Program Pembangunan Manusia/ <i>Human Development Programme Planning</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
MGM1131	Pengenalan Kepada Gelagat Organisasi/ <i>Introduction to Organisational Behaviour</i>	3	3	0	MGM1113	
MGM2133	Asas Keselamatan Pekerjaan/ <i>Basics of Occupational Safety</i>	3	3	0	MGM1131	
<b>Teras Disiplin Keusahawanan</b>						
MGM2184	Projek Keusahawanan/ <i>Entrepreneurship Project</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
SMG2302	Undang-Undang Perniagaan/ <i>Business Law</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
MGM2185	Teknologi Keusahawanan/ <i>Technology Entrepreneurship</i>	3	3	0	MGM1113	
MGM2183	Kemahiran Asas Usahawan/ <i>Skills for Entrepreneurs</i>	3	3	0	MGM1113	

### 4. Latihan Industri (6 Kredit/ *Credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ <i>if passed</i>
MGM2901	Latihan Industri/ <i>Practical Training</i>	6	0	6	Tiada/ <i>None</i>	

**PELAN PENGAJIAN/ STUDY PLAN**

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
LPE1101	Bahasa Inggeris Asas/ <i>Foundation English</i>	3	3	0
ECN1010	Pengenalan Kepada Ekonomi/ <i>Introduction to Economics</i>	3	3	0
FEM2310	Nilai Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0
FEM2313	Integriti dan Anti Rasuah/ <i>Integrity and Anti-corruption</i>	1	1	0
MGM1192	Komputer Dan Teknologi Digital/ <i>Computer and Digital Technology</i>	3	3	0
MGM1113	Prinsip Pengurusan/ <i>Principles of Management</i>	3	3	0
MGM1162	Matematik Perniagaan/ <i>Business Mathematics</i>	4	4	0
QK****	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>18</b>	<b>1</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	2	1
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	3	0
SKP2113 atau SKP2123	Falsafah dan Kehidupan / <i>Philosophy and Life</i> <b>ATAU</b> Etika dan Peradaban / <i>Ethics and Civilization</i>	3	3	0
MGM2145	Pengurusan Operasi/ <i>Operations Management</i>	3	3	0
MGM2120	Statistik Perniagaan/ <i>Business Statistics</i>	4	4	0
AFS2001	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2
QK****	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>15</b>	<b>4</b>

SEMESTER 3/ 3<sup>RD</sup> SEMESTER (KHAS)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
MGM2102	Komunikasi Perniagaan/ <i>Business Communication</i>	3	3	0
MGM2125	Perniagaan Antarabangsa/ <i>International Business</i>	3	3	0
MGM2257	Etika Perniagaan/ <i>Business Ethics</i>	3	3	0
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

TAHUN 2/ 2<sup>ND</sup> YEARSEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
FIN2212	Analisis Dan Pengurusan Kewangan/ <i>Financial Analysis and Management</i>	3	3	0
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0
MGM2138	Pengurusan Strategik/ <i>Strategic Management</i>	3	3	0
	Teras Disiplin 1	3	3	0
	Teras Disiplin 2	3	3	0
	Teras Disiplin 3	3	3	0
	Teras Disiplin 4	3	3	0
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
ACN2112	Perakaunan Pengenalan/ <i>Introductory Accounting</i>	4	4	0
	Teras Disiplin 5	3	3	0
	Teras Disiplin 6	3	3	0
	Teras Disiplin 7	3	3	0
	Teras Disiplin 8	3	3	0
	Teras Disiplin 9	3	3	0
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>19</b>	<b>0</b>

SEMESTER 3/ 3<sup>RD</sup> SEMESTER (KHAS)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
MGM2901	Latihan Industri/ <i>Practical Training</i>	6	0	6
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

## STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

<b>Nama Program</b>	:	<b>Persediaan Diploma Sains / <i>Diploma Preparatory Science</i></b>					
<b>Jumlah Kredit Bergraduat</b>	:	<b>42 Jam Kredit / <i>Credit Hours</i></b>					
<b>Tempoh Pengajian</b>	:	<b>2</b>	<b>Semester/Semesters</b>	<b>(</b>	<b>1</b>	<b>Tahun/ Year</b>	<b>)</b>
							<b>2 Semester Panjang</b>
<b>Matlamat Program</b>	:	1.	mempunyai pengetahuan asas yang kukuh terutama dalam subjek sains dan matematik yang diperlukan oleh pelajar untuk mengikuti program Diploma.				
		2.	mampu berdaya saing dan berkebolehan untuk berfikir secara kritis.				
		3.	mempunyai kemahiran sosial yang tinggi dan berkebolehan untuk berkomunikasi secara berkesan dengan rakan dan masyarakat.				

## RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan dan Kefahaman	Kemahiran Praktikal	Kemahiran Kognitif	Kemahiran Komunikasi	Kemahiran Interpersonal	Etika dan Profesionalisme	Kemahiran Digital	Kemahiran Numerasi
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	P10
Persediaan Diploma Sains	12	8	4	4	6	4	4	2

### 5. Kursus / Courses (42 kredit / credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
SLE0001	Bahasa Inggeris Asas I	3	3	0	Tiada/ None	
SLE0002	Bahasa Inggeris Asas II	3	3	0	SLE0001	
SFK0503	Komputer Asas I	2	1	1	Tiada/ None	
SFK0504	Komputer Asas II	2	1	1	SFK0503	
SFB0105	Biologi Asas I	4	3	1	Tiada/ None	
SFB0106	Biologi Asas II	4	3	1	SFB0105	
SFC0205	Kimia Asas I	4	3	1	Tiada/ None	
SFC0206	Kimia Asas II	4	3	1	SFC0205	
SFM0305	Matematik Asas I	4	4	0	Tiada/ None	
SFM0306	Matematik Asas II	4	4	0	SFM0305	

SFP0405	Fizik Asas I	4	3	1	Tiada/ None	
SFP0406	Fizik Asas II	4	3	1	SFP0405	

### PELAN PENGAJIAN/ STUDY PLAN

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
SLE0001	Bahasa Inggeris Asas I	3	3	0
SFK0503	Komputer Asas I	2	1	1
SFB0105	Biologi Asas I	4	3	1
SFC0205	Kimia Asas I	4	3	1
SFM0305	Matematik Asas I	4	4	0
SFP0405	Fizik Asas I	4	3	1
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>21</b>	<b>17</b>	<b>4</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
SLE0002	Bahasa Inggeris Asas II	3	3	0
SFK0504	Komputer Asas II	2	1	1
SFB0106	Biologi Asas II	4	3	1
SFC0206	Kimia Asas II	4	3	1
SFM0306	Matematik Asas II	4	4	0
SFP0406	Fizik Asas II	4	3	1
<b>JUMLAH /TOTAL</b>		<b>21</b>	<b>17</b>	<b>4</b>

**Jabatan Sains Sosial dan Pengurusan / Department of Social Science and Management**

SAB2001 Pengenalan Kepada Perniagaantani/ *Introduction to Agribusiness* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memperkenalkan konsep perniagaantani, kepentingan dan hubungannya dengan sektor ekonomi secara am dan peluang pekerjaan di dalam bidang perniagaantani. Pengeluaran perniagaantani yang melibatkan sistem pengeluaran makanan, pengguna, sumber kewangan, peranan kerajaan dan cabaran perniagaantani adalah diliputi

*This course introduces the concept of agribusiness, its importance and relationship with the general economy and employment opportunities in the field. Agribusiness production involving food production system, consumers, finance resources, roles of the government and agribusiness challenges are covered*

SAB2405 Projek Keusahawan Tani/ *Agro-Entrepreneurship Project* 3(0+3)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memberi latihan amali dalam pengurusan projek keusahawanti. Pelajar dikehendaki memilih, melaksanakan projek perniagaantani dan menghantar laporan komprehensif setelah projek tamat

*This course provides practical training in agro-entrepreneurship project management. Students are required to select, implement the agro-entrepreneurship project and submit a comprehensive report upon project completion*

SAB2407 Keusahawanan Tani/ *Agro-Entrepreneurship* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memfokuskan kepada keusahawanan tani, strategi dalam kejayaan perniagaan, aspek penting dalam rancangan perniagaan dan persediaan sebagai usahawanan tani yang berdaya saing

*This course focuses on agro-entrepreneurship, strategies for business success, the important aspects in business planning and preparation as competitive agro-entrepreneur*

SAB2408 Pemasaran Perniagaantani/ *Agribusiness Marketing* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum aspek pemasaran dalam perniagaantani terutamanya faktor persekitaran yang mempengaruhi strategi pemasaran (4P). Pemetakan dan perletakan, ciri produk pertanian dan bagaimana ia mempengaruhi aktiviti pemasaran sama ada dalam pasaran tempatan atau antarabangsa akan dibincangkan

*This course encompasses marketing aspects in agribusiness especially environment factors that influence marketing strategies (4P). Segmentation and positioning, the characteristics of agriculture products and how it influences marketing activities locally or internationally will be discussed*

SAB2409 Perancangan Dan Pengurusan Projek Perniagaantani/ *Agribusiness Project Planning And Management* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memfokuskan kepada perancangan dan pengurusan projek. Ianya meliputi anggaran tempoh projek, penjadualan dan kos yang terlibat. Impak perancangan dan pengurusan yang berkesan ke atas pelaksanaan projek akan turut dibincangkan

*This course focuses on planning and management of projects. It covers the estimation of project duration, schedule and cost involved. Impact of effective planning and organisation on project implementation will also be discussed*

SAB2902      Latihan Industri/ *Industrial Training*      6(0+6)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi latihan industri selama 12 minggu di agensi kerajaan atau swasta yang terpilih. Latihan merangkumi aplikasi teori dan praktikal yang dikendalikan oleh agensi terlibat. Kemahiran menyelesaikan masalah dan kepimpinan adalah diberi penekanan

*This course covers an industrial training for a period of 12 weeks at various selected government and private agencies. Training includes the application of theories and practicals conducted by the agencies involved. Problem solving and leadership skills are also emphasised*

SEC2101      Prinsip Ekonomi/ *Principles of Economics*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum prinsip mikroekonomi dan makroekonomi. Teori mikroekonomi meliputi konsep permintaan dan penawaran, pengeluaran, dan pelbagai jenis struktur pasaran. Kesan inflasi dan dasar kerajaan ke atas pertumbuhan ekonomi negara juga turut dibincangkan

*This course encompasses the principles of microeconomics and macroeconomics. Microeconomics theory covers the concepts of demand and supply, production, and different types of market structures. The impact of inflation and government policies on the economy of the country are also discussed*

SMG2101      Prinsip Pengurusan/ *Principles of Management*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi fungsi dan proses pengurusan bagi organisasi. Penekanan diberikan kepada kepimpinan dalam organisasi, mengurus organisasi dan kepentingan pembuatan keputusan yang baik

*This course covers the management functions and processes for organisation. Emphasis is given to leadership in organisation, managing the organisation and the importance of good decision making*

SMG2201      Gelagat Pengguna/ *Consumer Behaviour*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum kesan gelagat pengguna dalam mempengaruhi keputusan perniagaan dan masyarakat secara keseluruhannya. Ia termasuk pengaruh dalaman dan luaran serta identiti pengguna sendiri

*This course encompasses the effect of consumer behaviour in influencing business decision and the society as a whole. It includes internal and external influences as well as consumers' identity*

SMG2302      Undang-undang Perniagaan/ *Business Law*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum prinsip undang-undang berkaitan penubuhan dan pengurusan sesuatu perniagaan. Penekanan diberikan kepada sistem perundangan Malaysia, undang-undang kontrak dan syarikat



*This course covers the use of English in an academic context. Developing essential skills for gathering relevant information from various sources and presenting information using effective and accurate language are emphasised*

FEM2310 Nilai, Budaya dan Masyarakat Malaysia/ *Malaysian Values, Culture and Society* 2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum konsep asas nilai, budaya, pengetahuan dan amalan hormat menghormati serta tata susila masyarakat di Malaysia. Isu semasa dan cabaran perbezaan budaya di era global dibincangkan

*This course encompasses the basic concepts of value, culture, knowledge and the practice of mutual respect as well as decorum of Malaysian society. Current issues and challenges of cultural diversities in the global era are discussed*

SKP2101 Falsafah dan Kehidupan/ *Philosophy and Life* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi sejarah negara, sistem dan organisasi kerajaan serta dasar-dasar negara. Kursus ini juga membahaskan proses pembinaan negara bangsa dan kepentingan patriotisme

*This course encompasses the nation's history, governments' system and organization as well as national policies. This course also discusses the process of nation building and the significance of patriotism*

SKP2113 Falsafah dan Kehidupan/ *Philosophy and Life* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi fungsi falsafah, sejarah perkembangan, tokoh terpilih, aliran pemikiran utama; ontologi, epistemologi dan aksiologi. Kursus ini juga merangkumi komponen penting falsafah dan hubungkaitnya dengan bidang ilmu lain.

*This course covers the function of philosophy, historical development, selected figures, major schools of thought; ontology, epistemology and axiology. This course also encompasses the important components of philosophy and its relationship with other disciplines*

SKP2123 Etika dan Peradaban 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi pentakrifan konsep etika daripada peradaban yang berbeza; penjelasan sistem, tahap perkembangan dan kemajuan sosial dalam mengukuhkan kesepaduan sosial. Kursus ini juga merangkumi isu kontemporari berkaitan ekonomi, politik, sosial, budaya dan alam sekitar daripada perspektif etika dan peradaba

*This course covers the definition of the concept of ethics from different civilizations; analysis of the systems, developmental stages and social progress in strengthening social integration. This course also encompasses the contemporary issues related to economics, politics, social, culture and environment from the perspective of ethics and civilization*

SFM2001 Matematik Pengenalan/ *Introduction to Mathematics* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memperkenalkan asas matematik merangkumi konsep algebra dan kalkulus. Ia menekankan teknik penyelesaian masalah matematik dalam sains dan teknologi.

*This course introduces the basics of mathematics covering the concepts of algebra and calculus. It emphasizes mathematical problem-solving techniques in science and technology.*

SFM2002 Matematik Gunaan/ *Applied Mathematics* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memperkenalkan penggunaan teknik matematik dan aplikasinya dalam sains dan teknologi. Penekanan diberikan kepada penyelesaian masalah menggunakan persamaan pembezaan dan kamiran. Pengenalpastian masalah dalam sains dan teknologi dan penyelesaiannya menggunakan teknik matematik turut dibincangkan.

*This course introduces the use of mathematical techniques and their applications in science and technology. Emphasis is given*

*to problem solving using differential and integral equations. Problem identification in science and technology and its solution*

*using mathematical techniques are also discussed.*

PRT2008 Pertanian dan Manusia/ *Agriculture and Man* 2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meninjau evolusi pertanian daripada permulaan kepada status masa kini sebagai aktiviti terancang dan terurus, didorong oleh kemajuan ekonomi dan teknologi. Pertanian moden dipaparkan sebagai sains, seni dan bisnes yang meliputi peranan dan impaknya terhadap pengurusan sumber dan pembangunan manusia. Perbincangan merangkumi senario pertanian Malaysia.

*This course explores the evolution of agriculture from the beginnings to its present status as planned and managed activities, driven by economics and technological advancement. Modern agriculture is presented as a science, an art and a business encompassing its role and impact on resource management and human development. Discussion incorporates Malaysian agriculture scenarios*

AFS2001 Program Buku Hijau/ *Green Book Programme* 2(0+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi teknik penggunaan peralatan serta teknologi dalam amalan pertanian dan mengenal pasti kaedah yang sesuai dalam pengurusan aktiviti pertanian. Latihan dan kerja lapangan dilaksanakan dengan amalan pertanian yang baik.

*This course covers techniques for using equipment and technology in agricultural practices and identifying appropriate methods in managing agricultural activities. Training and fieldwork are carried out with good farming practices.*

SAB2420 Pengurusan Perniagaan Ladang/ *Farm Business Management* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip, konsep dan teknik pengurusan perniagaan sebuah ladang termasuk operasi, dan belanjawan. Ia meliputi analisa, penilaian dan pembuatan keputusan berkaitan pengurusan perniagaan ladang. Belanjawan kewangan dan budaya keusahawantani adalah ditekankan

*This course covers the principle, concept and technique of business planning and management involving all farm resources. It covers the analysis, evaluation and decision making related to management of farm businesses. Financial budgeting and agro entrepreneurial culture are highlighted*





FEM2004 Asas Penyelidikan Sains Sosial/ *Basic Research for Social Science* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi sumber ilmu dan aplikasi konsep asas dalam penyelidikan sains sosial. Pendekatan dalam penyelidikan, proses saintifik dan kaedah menganalisis data dalam memahami realiti sosial diuraikan. Pemerihalan data sains sosial, pembolehubah rawak, taburan persampelan dan ujian hipotesis juga dibincangkan

*This course encompasses the sources of knowledge and the application of basic concepts in social science research. The research approaches, scientific process and data analysis methods in understanding social reality are elaborated. Descriptive social science data, random variables, sampling distributions and hypothesis testing are also discussed*

FEM2100 Pengenalan Pembangunan Manusia/ *Introduction to Human Development* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memberi penekanan kepada konsep dan falsafah pembangunan manusia dengan menggunakan pendekatan ekologi. Faktor berkaitan dan isu yang boleh menggalakkan atau menyekat pembangunan individu, keluarga, organisasi dan komuniti dibincangkan

*This course emphasizes on the concept and philosophy of human development using the ecological approach. Related factors and issues that promote and hinder individual, family, organization and community development are discussed*

FEM2101 Keluarga dan Keibubapaan/ *Family and Parenting* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memberi tumpuan kepada keluarga sebagai sebuah institusi, pembentukan keluarga serta interaksi dinamik dalam dan luar sistem keluarga. Proses, pendekatan dan strategi keibubapaan mengikut peringkat perkembangan dibincangkan

*This course emphasizes the family as an institution, family formation and the dynamic interactions within and outside the family system. Parenting processes, approaches and strategies according to developmental stages are discussed*

FEM2102 Asas Psikologi Kanak-Kanak/ *Basic Child Psychology* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi aspek fizikal, kognitif, sosial, emosi dan ekologi pertumbuhan dan perkembangan manusia daripada peringkat persenyawaan sehingga kanak-kanak pertengahan. Penekanan diberikan kepada aspek perkembangan utama di setiap tahap perkembangan kanak-kanak, serta interaksi antara kanak-kanak dan persekitaran

*This course covers the physical, cognitive, social, emotional and ecological aspects of human growth and development from conception through middle childhood. Emphasis is given on the major aspects of development at each stage of childhood period, and interaction between the child and the environment*

FEM2103 Pengenalan Tekanan dan Daya Tindak/ *Introduction to Stress and Coping* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep asas tekanan, daya tindak, penyesuaian, kesejahteraan, resilien, model tekanan dan strategi daya tindak dalam pelbagai konteks. Punca (stressor), simptom, faktor dan kesan tekanan serta strategi daya tindak dalam kalangan individu turut dibincangkan. Analisis perbandingan teknik pengurusan tekanan dan pengurusan gaya hidup sihat personal yang holistik diberi penekanan

*This course covers the concept of stress, coping, adjustment, well-being, resilience, stress model and coping strategies in various contexts. Stressors, symptoms and effect of stress and coping strategies among individuals are also discussed. Comparative analyses on holistic stress management techniques and personal healthy life style management are emphasized*

FEM2104 Bimbingan dan Penasihatatan/ *Guidance and Advising* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memfokus kepada konsep, falsafah, matlamat, prinsip dan kod etika dalam bimbingan dan penasihatatan. Ciri dan peranan para profesional dalam kerja menolong dijelaskan. Proses, strategi dan kemahiran bimbingan dan penasihatatan dalam pelbagai peringkat hidup serta konteks formal dan informal dianalisis

*This course focuses on the concept, philosophy, goals, principles and code of ethics in guidance and advising. Characteristics and roles of professional in the helping profession are discussed. Process, strategies and skills in guidance and advising in various life stages and in the formal and informal contexts are analysed*

FEM2105 Psikologi Hubungan Interpersonal/ *Psychology of Interpersonal Relationship* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konteks, pemikiran dan proses tingkah laku interpersonal dari perspektif psikologi. Pengaruh hubungan interpersonal, aplikasi kemahiran interpersonal dan pengurusan konflik dalam interaksi manusia dibincangkan

*This course covers context, interpersonal thoughts and the process of behaviour from the psychological perspective. The influence of interpersonal relationships, the application of interpersonal skills and conflicts management in human interaction are discussed*

FEM2106 Perlindungan Kanak-Kanak dan Keluarga/ *Child and Family Protection* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memfokus kepada isu kanak-kanak dan keluarga di Malaysia. Respon sistem eksekutif, perundangan dan kehakiman terhadap isu tersebut turut diberi penekanan

*This course focuses on child and family issues in Malaysia. The executive, legislative and judicial systems responses on related issues are emphasised*

FEM2107 Kanak-Kanak Kurang Upaya dan Kanak-Kanak Bestari/ *Disabled and Gifted Children* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memfokus kepada definisi kanak-kanak kurang upaya dan kanak-kanak bestari serta tahap perkembangan mereka dalam aspek fizikal, motor, kognitif, bahasa dan sosio ekonomi. Masalah, teknik penaksiran psiko-pendidikan, strategi pencegahan kecelaruan kanak-kanak, intervensi dan sokongan dibincangkan

*This course focuses on the definitions of disabled and gifted children and their developmental stage in the aspects of physical, motor, cognitive, language and social emotion. Problems and psycho-*

*educational assessment techniques, strategies of preventing childhood disorders, interventions and supports are discussed*

FEM2201      Kesihatan Persekitaran/ *Environmental Health*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek kesihatan dan persekitaran (fizikal, biologi, kimia dan sosial) dan hubungkait antara kedua-duanya. Masalah kesihatan fizikal, mental dan sosial yang berkaitan dengan gaya hidup dan persekitaran serta kepentingan pembangunan lestari dalam pencegahan dan pengawalan masalah kesihatan persekitaran juga dibincangkan

*This course encompasses the aspect of health and environment (physical, biological, chemical and social) and the interaction between them. Physical, mental and social health problems associated with life style and environment as well as the importance of sustainable development in prevention and control of environmental health problem are also discussed*

FEM2202      Kemahiran Pengurusan Kewangan/ *Financial Management Skills*      3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi topik tentang kepentingan perancangan kewangan dan pengurusan kewangan isi rumah. Tumpuan juga diberi kepada analisis masalah kewangan isi rumah dan kemahiran dalam pilihan penggunaan kredit, simpanan, pelaburan, pengurusan risiko, percukaian, perancangan persaraan dan estet isi rumah berdasarkan sistem kewangan konvensional dan Islam

*The course encompasses the topic on the importance of household financial planning and financial management. Emphasis is also given on the analysis of household financial problems and skills in choices of credit consumption, savings, investment, risk management, taxation, retirement and estate planning based on conventional and Islamic systems*

FEM2203      Konsep dan Prinsip Pemasaran/ *Marketing Concepts and Principles*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep dan prinsip asas pemasaran dalam organisasi. Penekanan diberi kepada implikasi strategi pemasaran dan faktor persekitaran yang mempengaruhi kegiatan pemasaran

*This course encompasses basic principles and concepts of marketing in organization. Emphasis is given on implications of marketing strategy and environmental factors that influenced marketing activities*

FEM2204      Pembangunan Keusahawanan/ *Entrepreneurial Development*      3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep, ciri usahawan dan kepentingan keusahawanan dalam konteks pembangunan negara. Perbincangan mengenai sesebuah perniagaan dari aspek pengurusan, pemasaran, pengeluaran dan operasi, personel dan pengurusan kewangan diberi penekanan

*This course encompasses the concepts, characteristics of entrepreneur and the importance of entrepreneurship in the context of national development. Discussion about the aspects of managerial, marketing, production and operation, personnel and financial management are emphasized*

FEM2205      Pengurusan Ekonomi Keluarga/ *Family Economics Management*      3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep, prinsip dan teori ekonomi serta aplikasinya dalam kehidupan keluarga. Proses pengurusan sumber keluarga dan faktor yang mempengaruhi keteguhan ekonomi keluarga serta hubungkaitnya dengan kesejahteraan keluarga juga dibincangkan.

*This course encompasses the economics concepts, principles and theories and its application in family life. The management process of family resources and factors influencing family economics and its relationship with family well being are also discussed*

FEM2206 Pemakanan dan Kesihatan/ *Nutrition and Health* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip pemakanan dan kesihatan serta penggunaannya dalam perancangan diet sihat. Tumpuan diberikan kepada masalah kekurangan dan kelebihan pemakanan, penyakit yang berkaitan dengan gaya hidup serta kaedah untuk mengelakkan risiko penyakit melalui pemilihan makanan yang bijak. Pendekatan holistik pemakanan dan kesihatan diberi penekanan

*This course covers the principles of nutrition and health and their use in healthy diet planning. Focus is given on the problems of under nutrition and over nutrition, diseases related to the lifestyle as well as prevention of risk factors of disease through proper selection of foods. Holistic approaches in nutrition and health are emphasized*

FEM2302 Institusi dan Sistem Perkhidmatan Sosial/ *Social Institutions and Social Services System* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus merangkumi pengertian, bentuk, fungsi dan hubungkait institusi sosial dengan kebajikan sosial. Penekanan diberikan ke atas peranan institusi ekonomi, institusi politik, institusi agama, institusi keluarga dan perkahwinan, institusi pendidikan, dan institusi perubatan dalam penyediaan perkhidmatan sosial

*The course encompasses the meaning, form, function and the interrelations of social institutions with social welfare. Emphasis is on the functions of economic institution, political institution, religious institution, family and marriage institution, educational institution and medical institution in the provision of social services*

FEM2303 Perancangan Program Pembangunan Manusia/ *Human Development Programme Planning* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi proses utama dalam merancang dan menilai program pembangunan manusia. Penekanan diberikan kepada definisi, fungsi dan langkah-langkah dalam proses perancangan program dalam pembangunan manusia. Teknik penulisan dan penilaian cadangan program pembangunan juga dibincangkan

*This course encompasses the main processes in planning and evaluating human development programmes. Emphasis is given on the definitions, functions and steps in the planning process of human development programmes. Writing and evaluation techniques of a developmental programme proposal are also discussed*

FEM2305 Pengembangan Komuniti/ *Community Extension* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pendekatan, strategi dan proses pendidikan tidak formal yang bertujuan membawa perubahan pengetahuan, sikap dan amalan komuniti tertentu

*This course encompasses the approach, strategy and process of informal education which aims to bring changes in the knowledge, attitude and practice of particular community*

FEM2306 Pengantar Psikologi/ *Introduction to Psychology* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi konsep dan teori asas dalam psikologi. Tumpuan diberikan kepada analisis konsep psikologi dalam menangani cabaran kehidupan

*This course covers the basic concepts and theories in psychology. Focus is given to the analysis of psychological concepts in managing life challenges*

FEM2307 Asas Kerja Sosial/ *Basic Social Work* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pemahaman terhadap kerja sosial sebagai satu profesion. Kaitan antara kerja sosial dengan kebajikan sosial dan masalah sosial. Pengetahuan asas praktis kerja sosial di peringkat individu, kumpulan dan komuniti juga dibincangkan

*The course encompasses the understanding of a social work as profesion. The relationship between social work profesion with social welfare and social problems. Basic knowledge in social work practice with individual, group and community also discussed*

FEM2308 Asas Pembangunan Komuniti/ *Basic Community Development* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi konsep dan takrif komuniti dan pembangunan komuniti serta kaitannya dengan pembangunan. Prinsip asas, strategi, agensi pelaksana dan proses pembangunan komuniti juga diberi penekanan. Kaitan antara pembangunan komuniti dengan pendayaupayaan, kesejahteraan dan kualiti hidup juga dibincangkan

*This course covers the concepts and definitions of community, community development and its relationship to development. Basic principles, strategy, implementing agencies and process of community development will also be emphasised. The relationship between community development and empowerment, well-being and quality of life are also discussed*

FEM2311 Praktis Kerja Sosial di Malaysia/ *Social Work Practice in Malaysia* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi sejarah dan perkembangan kerja sosial di Malaysia. Praktis kerja sosial, fungsi agensi kerajaan dan badan bukan kerajaan yang terlibat dalam kerja sosial serta masa depan kerja sosial di Malaysia juga dibincangkan

*This course encompasses the history and development of social work in Malaysia. Social work practice, functions of government agencies and non-government agencies involved in social work as well as the future of social work practice in Malaysia are also discussed*

FEM2903 Latihan Industri/ *Practical Training* 6(0+6)

Prasyarat : Tiada

Melalui kursus ini, pelajar didedahkan kepada persekitaran kerja yang sebenar di industri/organisasi. Latihan merangkumi aplikasi aspek teori dan praktikal yang telah dipelajari dengan amalan semasa di tempat kerja. Kemahiran menyelesaikan masalah dan komunikasi turut diberi penekanan

*In this course, students are exposed to real working environment in industries/organizations. Training includes application of the theoretical and practical aspects that have been studied with current practices in the workplace. Problem solving and communication skills are also emphasized*

FEM2996      Kertas Ilmiah/ *Project Paper*      3(0+3)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pelaksanaan penyelidikan berkaitan keusahawanan dalam bidang Pembangunan Manusia yang dijalankan selama satu semester. Pelajar memilih tajuk berkaitan dengan bidang Pembangunan Manusia dan dikehendaki merancang, menganalisis data sekunder dan menulis laporan penyelidikan secara saintifik

*This course encompasses the conduct of one semester entrepreneur related research project in the field of Human Development. Student selects a topic related to Human Development and is required to plan, analyse secondary data, and writes a scientific research report*

PSI2003      Psikologi Kerja/ *Psychology of Work*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi gelagat pekerja dan persekitaran kerja, prestasi kerja, keselamatan kerja, stres kerja, produktiviti dan kepuasan kerja

*This course encompasses the workers' behaviour and work environment, work performance, work safety, work stress, productivity and job satisfaction*

PSP2102      Kemahiran Membuat Keputusan/ *Decision Making Skills*      3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep, proses dan strategi pembuatan keputusan serta kepentingan membuat keputusan dalam pengurusan sumber dan penyelesaian masalah. Tumpuan juga diberikan kepada aplikasi kemahiran membuat keputusan dalam pelbagai situasi

*This course encompasses concepts, processes and decision making strategies as well as the importance of decision making in resource management and problem solving. Emphasis is also given to the application of the decision making skills in various situation*

SKP2102      Pengantar Sosiologi dan Antropologi Sosial/ *Introduction to Sociology and Social Anthropology*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi perspektif sosiologi dan antropologi untuk memahami dialektik antara diri (individu) dan masyarakat. Ia memberi tumpuan kepada konsep dalam bidang Sosiologi dan Antropologi serta aplikasi dalam mentafsir fenomena sosial

*This course covers sociological and anthropological perspectives in understanding the dialectic between self (individual) and society. It focuses on the concepts in Sociology and Anthropology as well as the applications in interpreting social phenomena*

BGY1002      Prinsip Biologi II/ *Principles of Biology II*      3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi biologi sel, teori sel, kepentingan struktur membran sel, ikatan kimia sel dan aliran tenaga untuk hidupan. Konsep asas pembahagian sel dan proses fisiologi haiwan dan tumbuhan serta konsep ekosistem dan ekologi juga dibincangkan

*This course covers on cell biology, cell theory, the importance of cell membrane structure, cell chemical bonds and energy flow between organisms. The basic concepts of cell division and physiological processes of animals and plants, concepts of ecosystem and ecological are also discussed*

ACN2112 Perakaunan Pengenalan/ *Introductory Accounting* 4(4+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pengetahuan mengenai asas perakaunan, penyediaan penyata kewangan perniagaan milikan tunggal dan penggunaan maklumat perakaunan dalam perniagaan

*This course covers the knowledge of fundamental concepts of accounting, preparation of financial statements of sole proprietorship and the use of accounting information in business*

ECN1010 Pengenalan Kepada Ekonomi/ *Introduction to Economics* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi teori asas mikroekonomi dan makroekonomi. Hubungan di antara teori dan isu ekonomi ditekankan

*This course covers the fundamental theories of microeconomics and macroeconomics. The relationship between theories and economic issues are emphasised*

FIN2212 Analisis Dan Pengurusan Kewangan/ *Financial Analysis and Management* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep pengurusan kewangan, nilai masa wang, risiko dan pulangan, kos modal, dan teknik belanjawan modal untuk mengurus sumber kewangan

*This course covers the concepts of financial management, time value of money, risk and return, cost of capital, and the technique of capital budgeting for managing financial resource*

MGM1113 Prinsip Pengurusan/ *Principles of Management* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi prinsip teknik pengurusan dalam sesebuah organisasi. Proses perancangan, pengorganisasian, kepimpinan dan pengawalan untuk mencapai matlamat organisasi dengan cekap dan berkesan diberi penekanan

*This course covers the principles and techniques of management in an organization. The planning, organizing, leading and controlling processes used to achieve an organization's goals effectively and efficiently are emphasised*

MGM2120 Statistik Perniagaan/ *Business Statistics* 4(4+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep asas statistik dalam perniagaan. Penggunaan kaedah statistik serta rumusan unjuran statistik dalam pengurusan perniagaan diberi penekanan

*This course covers concepts of statistics in business. The use of statistical methods and projected formula of statistical methods in business management is emphasised*

MGM1131 Pengenalan Kepada Gelagat Organisasi/ *Introduction to Organisational Behaviour* 3(3+0)

Prasyarat : MGM1113

Kursus ini membincangkan konsep berkaitan gelagat kerja individu, kumpulan dan organisasi. Kesan faktor tersebut ke atas keberkesanan organisasi diberi penekanan

*The course discusses concepts related to individual, group and organisational behaviour. The effects of these factors on organisational effectiveness are emphasised*

MGM1162 Matematik Perniagaan/ *Business Mathematics* 4 (4+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep dan aplikasi matematik yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah perniagaan secara bebas. Kaedah matematik asas dalam menyelesaikan masalah kewangan dan ekonomi dalam perniagaan diberi penekanan

*This course introduces students to the mathematical concepts and applications necessary in independently solving business problems. Basic mathematical methods in solving problems finance and economics in business are emphasised*

MGM1192 Komputer Dan Teknologi Digital/ *Computer and Digital Technology* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pengetahuan mengenai aplikasi dan pengurusan berkaitan komputer. Struktur, sistem komunikasi dan perisian produktiviti pejabat seperti pemprosesan perkataan , hamparan dan perisian pembentangan diberi penekanan

*This course covers the knowledge of computer-related applications and management. Structure, communication system and office productivity software such as word processing, spreadsheet and presentation software are emphasised*

MGM1215 Prinsip Pemasaran/ *Principles of Marketing* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip pemasaran dalam proses pembuatan keputusan perniagaan. Kepentingan elemen campuran pemasaran dan strategi pemasaran juga diberi penekanan

*This course covers the managerial approach in understanding marketing decision making. Knowledge on developing the marketing mix and marketing strategies is emphasised*

MGM2102 Komunikasi Perniagaan/ *Business Communication* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip dan kepentingan berkomunikasi. Aplikasi teknik komunikasi yang berkesan untuk mencapai matlamat organisasi diberi penekanan

*This course covers the principles and importance of communication. The application of effective communication techniques in achieving organizational goals is emphasised*





MGM2901 Latihan Industri/ *Practical Training* 6(0+6)

Prasyarat : Tiada

Melalui kursus ini, pelajar didedahkan kepada persekitaran kerja yang sebenar di industri/organisasi. Latihan merangkumi aplikasi aspek teori dan praktikal yang telah dipelajari dengan amalan semasa di tempat kerja. Kemahiran menyelesaikan masalah dan komunikasi turut diberi penekanan

*In this course, students are exposed to real working environment in industries/organizations. Training includes application of the theoretical and practical aspects that have been studied with current practices in the workplace. Problem solving and communication skills are also emphasized*

### **Kursus yang ditawarkan bagi program Diploma lain [Kursus Sokongan dan Kursus Teras]**

SAB1101 Pengenalan kepada Ekonomi Pertanian/ *Introduction to Agricultural Economics* 2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip asas ekonomi pengeluaran dan penggunaannya dalam menyelesaikan permasalahan dalam sektor pertanian. Struktur pasaran, pemasaran produk makanan dan peranan institusi pemasaran di Malaysia juga dibincangkan

*This course covers the basic principles of production economics and its application in solving the problems in agricultural sector. Market structures, food product marketing and the roles of marketing institutions in Malaysia are also discussed*

CFM2201 Pengurusan Ladang/ *Farm Management* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip, konsep dan teknik pengurusan ladang dengan menekankan proses perancangan, analisis kewangan, kajian ladang, pelaksanaan dan kawalan projek dari segi belanjawan kewangan serta ciri dan budaya keusahawantani

*This course covers the principle, concept and technique of farm management with emphasis on planning process, financial analysis, farm research and project implementation and control in terms of financial budgeting, characteristic and culture of agripreneurial*

SAC2101 Prinsip Perakaunan/ *Accounting Principle* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum elemen penting prinsip perakaunan dan maklumat perakaunan kewangan dalam perniagaan. Perakaunan akhir tempoh, perbandingan penyata kewangan antara industri, dan pengenalan kepada penggunaan, analisis dan interpretasi penyata kewangan adalah ditekankan

*This course encompasses important elements of accounting principles and financial accounting information in business. Year-end accounting, comparison of financial statements among industries, and introduction to uses, analysis and interpretation of financial statement are emphasised*

SAC2202 Perakaunan Pengurusan/ *Management Accounting* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum konsep asas dan teori dalam perakaunan pengurusan. Konsep kos, margin keuntungan dan belanjawan untuk pembuatan keputusan perniagaan adalah ditekankan





*and knowledge related to soil preparation equipment, maintenance and operation of agricultural machinery*

EAB2900      Projek Mini/ *Mini Project*      4(0+4)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini menggalakkan pelajar merancang, merekabentuk dan melaksanakan projek mini berkaitan kejuruteraan pertanian. Pengetahuan dan kemahiran yang telah dipelajari diadaptasi dalam menyelesaikan tugas, penulisan dan pembentangan laporan akhir projek

*This course encourages students to plan, design and implement mini projects related to agricultural engineering. The knowledge and skills learned are adapted in completing assignments, writing and the final project report presentation*

EAB2901      Latihan Industri/ *Industrial Training*      12(0+12)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi latihan industri selama 24 minggu di agensi kerajaan atau beberapa syarikat atau kilang industri yang terpilih. Latihan dikendalikan bersama oleh penyelaras dan seorang penyelia atau pengurus dari agensi atau syarikat atau kilang tersebut.

*This course covers an industrial training for period of 24 weeks at various selected government agencies, companies or factories. The training is organized jointly by the coordinator and supervisor or the manager from the related agencies, company or factory*

ECV2201      Ukur Kejuruteraan/ *Engineering Surveying*      3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum teknik pengukuran kejuruteraan di tapak lapangan. Penggunaan alatan pengukuran dan teknologi moden seperti GPS dan GIS turut diperkenalkan mengikut perkembangan semasa

*This course covers field -site engineering measurement techniques. The use of modern measurement tools and technologies such as GPS and GIS are also introduced according to current developments*

EEE2301      Teknologi Elektrik dan Elektronik/ *Electrical and Electronic Technology*      3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini mengajar penggunaan komponen elektrik dan elektronik dalam mesin khususnya di bidang kejuruteraan pertanian. Pemahaman berkaitan arus, kuasa dan voltan juga diberi penekanan

*This course teaches the use of electrical and electronic components in machines especially in the field of agricultural engineering. An understanding of current, power and voltage is also emphasized*

EMM2202      Pengenalan Kepada Lukisan Kejuruteraan/ *Introduction to Engineering Drawing*      3(1+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini membina kemahiran asas dalam penggunaan alatan melukis kepada pelajar. Penggunaan perisian AUTOCAD dalam 2D dan 3D turut diperkenalkan bagi menyampaikan idea, maklumat dan arahan dengan tepat untuk lakaran sistem kejuruteraan.

*This course encompasses use and maintenance of drawing instruments. Orthographic projections, pictorial drawings, inter-section layout and dimensioning as well as presentation of screw threads, machine elements in engineering drawing, sectioning as well as working drawings are also discussed*

EMM2301 Bengkel Kejuruteraan/ *Engineering Workshop* 1(0+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi proses kimpalan yang bermula dengan kerja mengukur dan memotong besi sehinggalah menyambung besi bagi menghasilkan produk kimpalan yang mempunyai nilai kebolehpasaran. Kursus ini juga memberi penekanan kepada operasi dan pengurusan bengkel serta kerja pembaikan dan penyelenggaraan

*This course covers the welding process that begins with the work of measuring and cutting the iron until it connects the iron to produce welding products that have marketable value. The course also emphasizes on workshop operation and management as well as repair and maintenance work*

EMM2400 Asas Mekanik Bendalir/ *Basic Fluid Mechanics* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep asas bendalir dan tekanan bendalir. Prinsip pergerakan bendalir, persamaan momentum, aliran laminar, aliran gelora dan lapisan sempadan diberi penekanan

*This course covers fundamental concepts of fluids and fluid pressure. Principles of fluid flow, momentum equation, laminar flow, turbulent flow and boundary layers are emphasised*

EMM2403 Kekuatan Bahan/ *Strength of Materials* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi analisa tegasan dan terikan, bebanan paksi, kilasan dan lenturan, kriteria kegagalan dan analisa rasuk. Bebanan gabungan dan analisa tiang juga diberi penekanan

*This course covers stress and strain analysis, axial, torsion and bending load, failure criteria and beam analysis. Combined load and column analysis also emphasized*

EMM2502 Termodinamik/ *Thermodynamics* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memperkenalkan ilmu termodinamik dan aplikasinya dalam kejuruteraan. Penekanan diberikan kepada kemahiran asas menganalisis dan menyelesaikan masalah berkaitan termodinamik.

*This course introduces the knowledge of thermodynamics and its application in engineering. Emphasis is given to basic skills of analyzing and solving problems related to thermodynamics*

### **Jabatan Sains dan Teknologi / Department Of Sains and Teknologi**

SLE0001 Bahasa Inggeris Asas I / *Fundamental English I* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi pembinaan kemahiran tatabahasa dan kemahiran membaca dan menulis. Teknik membaca, mengekstrak maklumat dari teks dan kemahiran menulis karangan dalam bentuk perenggan turut ditekankan

*This course covers developing skills in grammar, reading and writing skills. Reading technique, extraction of information from texts and skill of writing composition in paragraph form are also highlighted.*

- SLE0002 Bahasa Inggeris Asas II / *Fundamental English II* 3(3+0)  
 Prasyarat : SLE0001  
 Kursus ini merangkumi pembinaan kemahiran membaca, mendengar dan berkomunikasi secara lisan. Fungsi bahasa dalam pertuturan dan teknik pembentangan lisan turut diliputi.  
*This course covers the development of reading, listening and oral communication skills. The function of language in conversation and oral presentation techniques are also covered.*
- SFK0503 Komputer Asas I / *Basic Computer I* 2(1+1)  
 Prasyarat : Tiada  
 Kursus ini memperkenalkan tentang asas penggunaan komputer peribadi termasuk operasi dan interaksi dengan komputer serta penggunaan pelbagai perisian aplikasi pejabat.  
*This course introduces the basic operation of a personal computer including the operation and interaction with a computer as well as office software applications.*
- SFK0502 Komputer Asas II / *Basic Computer II* 2(1+1)  
 Prasyarat : SFK0503  
 Kursus ini memperkenalkan tentang perisian aplikasi produktiviti dan komunikasi. Penekanan diberikan kepada pelbagai teknik pencarian maklumat dalam talian dan penggunaan aplikasi media sosial secara beretika.  
*This course introduces the productivity and communication application softwares. Emphasis is on the various technique in searching for information online as well as ethics in using the social media applications.*
- SFB0105 Biologi Asas I / *Basic Biology I* 4(3+1)  
 Prasyarat : Tiada  
 Kursus ini merangkumi prinsip dan konsep asas biologi. Struktur asas biologi sel dan molekul, struktur haiwan dan tumbuhan serta fungsinya dan persekitaran ekosistem akan diperjelaskan.  
*This course covers the principles and concepts of basic biology. Basic cell biology and molecular structures, animal and plant structures as well as their functions and environmental ecosystems will be explained.*
- SFB0106 Biologi Asas II / *Basic Biology II* 4(3+1)  
 Prasyarat : SFB0105  
 Kursus ini memperkenalkan kepelbagaian organisma dan ciri-ciri yang diguna pakai untuk pengelasan organisma. Kepentingan ekonomi organisma daripada pelbagai alam juga turut diuraikan.  
*This course introduces organism biodiversity and characteristics used in the classification organisms. Economic significance of organisms from different kingdoms are also elaborated.*
- SFC0205 Kimia Asas I / *Basic Chemistry I* 4(3+1)  
 Prasyarat : Tiada  
 Kursus ini merupakan pengenalan kepada kimia am dan kimia fizik. Asas pembentukan bahan yang melibatkan tindak balas kimia akan diperjelaskan. Kaedah pengiraan asas sesuatu bahan larutan kimia juga ditekankan.

*This course is an introduction to general chemistry and physical chemistry. Basic substance formation involving chemical reactions will be explained. Basic calculation methods for chemical solutions are also emphasized.*

SFC0206      Kimia Asas II / *Basic Chemistry II*      4(3+1)

Prasyarat : SFC0205

Kursus ini memperkenalkan asas kimia fizik, tak organik dan organik. Penerangan diberikan tentang pengiraan tindak balas melibatkan larutan dan gas. Penggunaan jadual berkala ditekankan menerusi pembentukan sebatian. Kumpulan berfungsi serta cara melukis struktur dalam kimia organik juga ditekankan.

*This course introduces the basic of physical, inorganic and organic chemistries. Explanation on reaction calculations involving solutions and gases are given. Utilisation of the periodic table is emphasized through compound formation. Functional groups and ways to draw structures in organic chemistry are also emphasized.*

SFM0305      Matematik Asas I / *Basic Mathematics I*      4(4+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memperkenalkan konsep asas aljabar dan kalkulus. Fungsi matematik berlainan yang penting dalam mengukuhkan pemahaman teori asas aljabar dan kalkulus adalah ditekankan.

*This course introduces the basic concept of algebra and calculus. Different mathematical functions which are important in strengthening the understanding on basic theories of algebra and calculus are emphasized.*

SFM0306      Matematik Asas II / *Basic Mathematics II*      4(4+0)

Prasyarat : SFM0303

Kursus ini memperkenalkan konsep aljabar dan kalkulus serta penggunaannya. Penekanan adalah kepada teknik penyelesaian masalah menggunakan teori aljabar dan kalkulus.

*This course introduces the concept of algebra dan calculus and their applications. Emphasis is on problem solving technique using algebra and calculus theories.*

SFP0405      Fizik Asas I / *Basic Physics I*      4(3+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memperkenalkan konsep penggunaan unit asas fizik. Penyelesaian masalah berkaitan hukum asas fizik menggunakan pengiraan adalah ditekankan.

*This course introduces the concept of using basic physic units. Problem solving of problems related to basic physic law through calculations is emphasized.*

SFP0406      Fizik Pengenalan II / *Basic Physics II*      4(3+1)

Prasyarat : SFP0405

Kursus ini memperkenalkan teori asas di dalam fizik mekanik, elektrik, kesan magnet dan radioaktif. Penekanan diberikan kepada kaedah pengiraan untuk menyelesaikan masalah berkaitan fizik.

*This course introduces the basic theory in mechanical physics, electrical, magnetic and radioactive effects. Emphasis is on calculation methods to solve problems related to physics.*

ECS1101 Asas Pengaturcaraan / *Fundamental of Programming* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memperkenalkan asas pengaturcaraan komputer dengan penekanan kepada konsep penyelesaian masalah, organisasi komputer dan pembinaan atur cara secara sistematik. Pelajar akan didedahkan kepada teknik pengaturcaraan yang merangkumi kenyataan kawalan, metod, tatasusunan serta pengendalian fail input dan output. Kursus ini menekankan pengekodan atur cara yang tersusun dan cekap bagi menyelesaikan masalah pengkomputeran asas.

*This course introduces the fundamentals of computer programming with an emphasis on problem-solving concepts, computer organization, and the systematic construction of programs. Students will be exposed to programming techniques involving control statements, methods, arrays, as well as input and output file handling. The course emphasizes the execution of well-structured and efficient program code to address fundamental computational problems*

ECS1201 Pengenalan Kepada Struktur Diskret / *Introduction To Discrete Structures* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep asas daripada matematik diskret yang diperlukan dalam pengajian sains komputer. Unsur penting dalam teori set, logik, induksi matematik, kombinatorik, fungsi, hubungan dan teori graf juga dibincangkan.

*This course covers the basic concepts of discrete mathematics needed in the study of computer science. Important elements in set theory, logic, mathematical induction, combinatorics, functions, relations and graph theory are also discussed.*

ECS1203 Matematik Untuk Sains Komputer / *Mathematics For Computer Science* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi elemen kritikal algebra, dan mendalami prinsip kalkulus. Kursus ini bertujuan untuk melengkapkan pelajar dengan asas matematik yang diperlukan untuk pembelajaran lanjutan dan aplikasi dalam sains komputer, memupuk pemikiran analitikal dan kemahiran menyelesaikan masalah yang penting untuk bidang tersebut.

*This course covers critical elements of algebra, and delve into the principles of calculus. The course aims to equip students with the basics mathematics necessary for advanced studies and applications in computer science, fostering analytical thinking and problem-solving skills crucial for the field*

ECS2601 Seminar Teknologi / *Technology Seminar* 1(1+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi perkembangan terkini sains komputer dan teknologi maklumat. Ia termasuk perkembangan tentang perkakasan, perisian, aplikasi serta trend teknologi semasa yang berkait rapat dengan bidang sains komputer dan teknologi maklumat.

*This course covers critical elements of algebra, and delve into the principles of calculus. The course aims to equip students with the basics mathematics necessary for advanced studies and applications in computer science, fostering analytical thinking and problem-solving skills crucial for the field*

ECS2101 Asas Multimedia / *Multimedia Fundamentals* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini membincangkan konsep asas dan teknologi multimedia serta kaedah untuk membangunkan dan memanipulasi elemen multimedia. Pendedahan kepada perisian tertentu untuk membangunkan aplikasi multimedia asas diberi penekanan.

*This course discusses the basic concepts and technology of multimedia, as well as methods for developing and manipulating multimedia elements. Exposure to certain software to develop basic multimedia applications are emphasised.*

ECS1301      Organisasi Komputer Dan Bahasa Himpunan / *Computer Organization and Assembly Language*      3(2+1)

Prasyarat : ECS1101

*Kursus ini meliputi pengenalan kepada organisasi komputer, asas pembinaan komputer digital dan juga bahasa himpunan. Ia merangkumi komponen-komponen utama komputer dan hubungan antaranya. Bahasa Himpunan digunakan bagi mengilustrasi peranan dan interaksi antara komponen utama komputer.*

*This course covers the introduction to computer organization, basic development of digital computers and also the assembly language. It includes main computer components and their inter-relationship. The assembly language is used to illustrate the functions and interactions between the main computer components.)*

ECS1202      Statistik Permulaan Bagi Sains Komputer / *Elementary Statistics for Computer Sciences*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

*Kursus ini merangkumi konsep asas statistik dan kaedah statistik untuk menganalisis data dan membuat inferens. Ia meliputi penggunaan kaedah yang sesuai dalam analisis, membuat keputusan, dan membuat tafsiran menggunakan istilah statistik. Penyelesaian masalah dalam sains komputer diberi penekanan.*

*This course covers the fundamental concepts of statistics and statistical methods to analyze data and make inferences. It encompasses the use of appropriate methods in analysis, makes decisions and interpretation using statistical terms. Solving problems in computer science is emphasized.*

ECS2602      Etika Dalam Pengkomputeran / *Ethics in Computing*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

*Kursus ini merangkumi pengetahuan mengenai etika dalam pengkomputeran dan hubungannya dengan teknologi maklumat. Penekanan juga diberikan kepada kepentingannya terhadap semua lapisan pengguna komputer seperti para profesional dan pengguna akhir.*

*This course covers the knowledge of ethics in computing and its relation to information technology. Emphasis also be given to its importance to all levels of computer users such as professionals and end users.*

ECS2401      Pengenalan Kepada Pembangunan Permainan Komputer / *(Introduction To Computer Game Development*      3(2+1)

Prasyarat : Tiada

*Kursus ini merangkumi konsep asas pengaturcaraan dan penghasilan permainan menggunakan enjin permainan komputer. Ia termasuk penghasilan antara muka permainan, karektor bukan-pemain, jujukan permainan dan Kecerdasan Buatan.*

*This course covers the basic concepts of programming and creating games using a computer game engine. It includes the creation of game interface, non-player character, game sequences and Artificial Intelligence.*

ECS2501      Pengaturcaraan Berorientasikan Objek / *Object-oriented Programming*      3(2+1)

Prasyarat : ECS1101



*This course covers the concepts of object-oriented analysis and system design. It includes models and phases involved in the object-oriented analysis and object oriented design are also discussed.*

ECS2702            Pengenalan Kepada Internet Benda / *Introduction to Internet of Things*            3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek teknikal yang digunakan dalam pembangunan, pemprosesan dan pengurusan Internet benda (IoT). Perkhidmatan dan implikasi terhadap masyarakat juga dibincangkan.

*This course covers the technical aspects used in the development, processing and management of the Internet of Things (IoT). Services, security and implications for society are also discussed.*

ECS2703            Pengenalan Kepada Keselamatan Komputer / *Introduction to Computer Security*            3(3+0)

Prasyarat : ECS2301

Kursus ini merangkumi konsep dan prinsip asas keselamatan rangkaian termasuk teori maklumat, teori nombor dan teori kekompleksan. Algoritma seperti proses penyulitan dan kriptografi digunakan.

*This course covers basic concepts and principles of network security including information theory, number theory and complexity theory. Algorithms such as the process of encryption and cryptography are used.*

ECS2503            Pengaturcaraan Web / *Web Programming*            3(2+1)

Prasyarat : ECS2502

Kursus ini merangkumi konsep asas teknologi web dan pembangunan aplikasi web. Bahasa pengaturcaraan web, rangka kerja pembangunan web serta asas pengurusan aplikasi web dibincangkan.

*This course covers the fundamental concepts of web technology and web applications development. Web programming language, web development frameworks as well as basic web management are discussed.*

ECS2402            Pembangunan Aplikasi Mudah Alih / *Mobile Application Development*            3(2+1)

Prasyarat : ECS2501

Kursus ini merangkumi konsep, teknik, kerangka dan kaedah terkini dalam pembangunan aplikasi mudah alih merentasi pelbagai pelantar dengan satu kod tunggal. Teknologi peranti mudah alih, kekangan reka bentuk dan peluang serta pilihan teknologi yang bersesuaian juga turut dibincangkan.

*This course covers the latest concepts, techniques, framework and methods in mobile application development across multiple platforms with a single codebase. Mobile devices technology, design constraints and opportunities as well as suitable technology options are also discussed.*

ECS2604            Kecerdasan Buatan / *Artificial Intelligence*            3(3+0)

Prasyarat : ECS2302

Kursus ini merangkumi konsep dan teknik kecerdasan buatan. Teknik pemodelan pengetahuan, gelintaran, pemprosesan bahasa tabii, pembelajaran mesin dan pengkomputeran evolusi dibincangkan termasuk penggunaannya dalam industri.

*This course covers artificial intelligence concepts and techniques. Techniques on knowledge modeling, searching, natural language processing, machine learning and evolutionary computation are discussed including their usage in industry.)*

ECS2303      Kejuruteraan Perisian / *Software Engineering*      3(3+0)

Prasyarat : ECS2501

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas dan kemahiran dalam kejuruteraan perisian. Prinsip dan kaedah kejuruteraan perisian, termasuklah alatan dan amalan kejuruteraan perisian terkini dibincangkan. Teknik-teknik analisis keperluan, reka bentuk, pelaksanaan dan pengujian dititikberatkan.

*This course covers the foundation knowledge and skills in software engineering. Software engineering principles and methods including emerging software engineering practices and tools are discussed. Requirement analysis, design, implementation, and testing techniques are emphasised.*

ECS2901      Latihan Industri / (*Industrial Training*)      12(0+12)

Prasyarat : Tiada

Melalui kursus ini, pelajar didedahkan kepada persekitaran kerja yang sebenar di industri/organisasi. Latihan merangkumi aplikasi aspek teori dan praktikal yang telah dipelajari dengan amalan semasa di tempat kerja. Kemahiran menyelesaikan masalah dan komunikasi turut diberi penekanan.

*In this course, students are exposed to real working environment in industries/organizations. Training includes application of the theoretical and practical aspects that have been studied with current practices in the workplace. Problem solving and communication skills are also emphasized.*

ECS2900      Projek Tahun Akhir / *Project*      4(0+4)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini menggalakkan pelajar merancang, merekabentuk dan melaksanakan projek mini berkaitan sains komputer. Pengetahuan dan kemahiran yang telah dipelajari diadaptasi dalam menyelesaikan tugas, penulisan dan pembentangan laporan akhir projek.

*This course encourages students to plan, design, and execute computer science-related mini-projects. The knowledge and skills that have been learned are adapted in completing tasks, writing and presenting the final report of the project.*

## KURSUS TAWARAN FAKULTI LAIN

**(Sila rujuk sinopsis pada fakulti berkenaan)**

### 1. FAKULTI PERTANIAN

1.1    PRT2008      Pertanian dan Manusia/ *Agriculture and Man*      2(2+0)

### 2. FAKULTI EKOLOGI MANUSIA

2.1    FEM2310      Nilai Budaya dan Masyarakat Malaysia / *Malaysian Values, Culture and Society*      2(2+0)

2.2    SKP2203      TITAS (Tamadun Islam dan Tamadun Asia) / *Islamic Civilization & Asian Civilization*      2(2+0)

2.3    SKP2113      Falsafah dan Kehidupan / *Philosophy and Life*      3(3+0)

2.4    SKP2123      Etika dan Peradaban / *Ethics and Civilization*      3(3+0)



**UPM**  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
SIAM 080900201

**PEJABAT PENTADBIRAN  
AKADEMIK DAN ANTARABANGSA**  
ACADEMIC AND INTERNATIONAL ADMINISTRATIVE OFFICE  
مخاتبت فننءبيران اكاءميك دان انتارابنسا