



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
UNIVERSITY PUTRA MALAYSIA

**BAHAGIAN KEMASUKAN DAN
BAHAGIAN URUS TADBIR AKADEMIK**
PEJABAT TIBALAN NAIB CANSOLOR (AKADEMIK DAN ANTARABANGSA)
DIVISION OF ADMISSION AND DIVISION OF ACADEMIC GOVERNANCE
OFFICE OF DEPUTY VICE CHANCELLOR (ACADEMIC AND INTERNATIONAL)
بہائیکہ کما سوکن دان بہائیکہ اور ووس تدبیر اکادمیک
لجائتہ تہیجان تاربتہ فہلسولہ (اکادمیک دان انترابانسا)

BUKU PANDUAN PROGRAM

PENGAJIAN PRASISWAZAH
UNDERGRADUATE STUDY PROGRAMME HANDBOOK

FAKULTI SAINS PERTANIAN DAN PERHUTANAN
FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCE AND FORESTRY

DIPLOMA
DIPLOMA

SESI AKADEMIK
2023|2024
ACADEMIC SESSION

FAKULTI SAINS PERTANIAN DAN PERHUTANAN (DIPLOMA)

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 Sains Pertanian dan Perhutanan terdiri dari tiga jabatan akademik iaitu Jabatan Sains Tanaman, Jabatan Sains Perhutanan, dan Jabatan Sains Haiwan dan Perikanan. Program yang ditawarkan oleh FSPH 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 5 program Diploma, 3 program Bachelar, Master Sains dengan tesis dan PhD. Umumnya, fakulti ini mampu menampung seramai 3000 orang pelajar menjelang tahun 2021.

FACULTY OF AGRICULTURAL AND FORESTRY SCIENCES

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 fixed 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 centre of study and agricultural services and bioresource. Through the restructuring of UPMKB beginning 2018, five main thrusts have been identified: agriculture, forestry, industrial chemistry, renewable energy, and social economy. On July 1, 2020, two faculties were established: the Faculty of Agricultural and Forestry Sciences (FSPH) and the Faculty of Humanities, Management and Science (FKPS).

The Faculty of Agricultural Science and Food consists of three academic departments: the Department of Crop Science, the Department of Forestry Science, and the Department of Animal and Fishery Sciences. The program offered by FSPM 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 5 Diploma programs, 3 Bachelor programs, Master Science with thesis and PhD. Generally, this faculty is able to accommodate 3000 students by 2021.

Pengurusan Fakulti/ Faculty Management Committee

Dekan/ Dean

Dr. Zamri Rosli

Timbalan Dekan Akademik dan Hal Ehwal Pelajar

Deputy Dean

Prof. Madya Dr. Noorasmah Saupi

Timbalan Dekan Penyelidikan, Pendanaan dan Siswazah

Deputy Dean

Prof. Madya Dr. Geoffery James Gerusu

Ketua Jabatan Sains Tanaman
Head, Department of Crop Science
Dr. Zakry Fitri Ab. Aziz

Ketua Jabatan Sains Perhutanan
Head, Department of Forestry Science
Dr. Norul Izani Binti Md Allwi

Ketua Jabatan Sains Haiwan dan Perikanan
Head, Department of Animal Science and Fishery
Prof. Madya Dr. Jariah Binti Kamaludeen

Penolong Pendaftar
Assitant Registrar
En. Dexter Elvin Anak Menari

Program Prasiswazah yang ditawarkan

Program Diploma

1. Diploma Pertanian/ *Diploma in Agriculture*
2. Diploma Pengurusan Perladangan Makanan/ *Diploma of Food Estate Management*
3. Diploma Perhutanan/ *Diploma in Forestry*
4. Diploma Perikanan/ *Diploma in Fisheries*
5. Diploma Kesihatan Haiwan dan Peternakan/ *Diploma in Animal Health and Husbandry*

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program : Diploma Pertanian/ *Diploma in Agriculture*
Jumlah Kredit Bergraduat : 95 Jam Kredit / *Credit Hours*
Tempoh Pengajian : 5 Semester/ *Semesters* (2 Tahun/ *Years*)

Matlamat Program :

1. menghasilkan graduan separa mahir yang berdaya saing dalam memenuhi pasaran gunatenaga industri pertanian negara
2. menghasilkan graduan berketrampilan dalam mengendalikan bidang pekerjaan yang berkaitan dengan sektor pertanian ke arah meningkatkan kelestarian industri pertanian negara
3. menghasilkan graduan mampu meneroka pelbagai jenis pekerjaan dalam bidang berasaskan pertanian dengan beretika,
4. menghasilkan graduan mempunyai asas yang kukuh untuk melanjutkan pengajian ke peringkat bachelar

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan	Kemahiran Teknikal/Praktikal/ Psikomotor	Pendekatan Kemahiran Berfikir dan Saintifik	Kemahiran Berkomunikasi	Kemahiran Sosial dan Bertanggungjawab	Professionalisme, Nilai, Sikap dan Etika	Pendidikan Sepanjang Hayat dan Pengurusan Informasi	Kemahiran Pengurusan danKeusahawanan	Kemahiran Kepimpinan
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9
Diploma Pertanian/ <i>Diploma in Agriculture</i>	33	18	10	10	9	15	11	5	5

1. Kursus Universiti/ *University Courses* (18 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>
LPE1101	Kemahiran Bahasa Inggeris Asas/ <i>Basic English Skills</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>	
SKP2113	Falsafah Dan Isu Semasa / <i>Phillosophy and Current Issues</i>				Tiada/ <i>None</i>	
	atau Penghayatan Etika Dan Peradaban / <i>Appreciation Of Ethics And Civilization</i>	3	3	0		

SKP2203	Tamadun Islam Dan Tamadun Asia	2	2	0	Tiada/ None	
FEM2310	Nilai, Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0	Tiada/ None	
QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None	
QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None	

2. Kursus Teras/ *Core Courses* (53 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>
AFS2001	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2	Tiada/ None	
AHP2507	Pengeluaran dan Pemprosesan Hasil Ternakan/ <i>Production and Processing of Livestock Products</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CAG1003	Amalan Perladangan Kelapa Sawit/ <i>Oil Palm Plantation Practices</i>	1	0	1	Tiada/ None	
CAG2014	Amalan Pengeluaran Dan Pengurusan Tanaman/ <i>Crop Production and Management Practices</i>	1	0	1	Tiada/ None	
CAG1010	Sains Tanaman Asas/ <i>Basic Crop Science</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CAG2011	Pengeluaran Tanaman Industri/ <i>Industrial Crop Production</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CAG2012	Pengeluaran Tanaman Makanan/ <i>Food Crop Production</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CES2241	Pengembangan Pertanian/ <i>Agricultural Extension</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CET2304	Keusahawanan Agroteknologi / <i>Agrotechnology Entrepreneurship</i>	3	1	2	Tiada/ None	
CET2305	Projek Keusahawantani/ <i>Agro-Entrepreneurship Project</i>	2	0	2	Tiada/ None	
CFM2202	Prinsip Pengurusan Ladang/ <i>Principles of Farm Management</i>	2	2	0	Tiada/ None	
CIT2902	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6	Tiada/ None	
CPP1601	Pengenalan kepada Perosak Tanaman/ <i>Introduction to Crop Pests</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CSS2703	Pengurusan Tanah Pertanian/ <i>Agricultural Land Management</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SCS2000	Aplikasi Komputer Dalam Pertanian/ <i>Computer Applications in Agriculture</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SFB2101	Biologi Pertanian/ <i>Agricultural Biology</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SFC2200	Kimia Pengenalan/ <i>Introductory Chemistry</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SFP1001	Fizik Pengenalan/ <i>Introductory Physics</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SFM2003	Biostatistik/ <i>Biostatistics</i>	3	3	0	Tiada/ None	

3. Kursus Elektif / *Elective Courses* (24 Kredit / *Credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
CAT2101	Teknologi Penanaman Secara Organik/ <i>Organic Farming Technology</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
CAT2102	Teknologi Penanaman Tanpa Tanah/ <i>Soilless Cultivation Technology</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
CAT2103	Teknologi Pengeluaran Cendawan/ <i>Mushroom Production Technology</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
CFM2402	Keselamatan dalam Pengurusan Operasi Perladangan/ <i>Safety in Plantation Operations Management</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>	
CHS2501	Tanaman Hiasan dan Hortikultur Landskap/ <i>Ornamental Crops and Landscape Horticulture</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
CPP2602	Amalan Pengurusan Perosak Tanaman/ <i>Crop Pest Management Practices</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
CPT2803	Pengendalian Dan Pemprosesan Hasil Tanaman/ <i>Handling and Processing of Crop Products</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
EAB2602	Jentera Pertanian, Penjenteraan dan Pengautomatan/ <i>Agricultural Machinery, Mechanization and Automation</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMA2006	Teknologi Akuakultur/ <i>Aquaculture Technology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
SAB1101	Pengenalan Kepada Ekonomi Pertanian/ <i>Introduction to Agricultural Economics</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
SAC1201	Prinsip Perakaunan/ <i>Accounting Principle</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	

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

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
BBI2001	<i>Foundation English</i>	3	2	1
CAG1010	Sains Tanaman Asas/ <i>Basic Crop Science</i>	3	2	1
SFB2101	Biologi Pertanian/ <i>Agricultural Biology</i>	3	2	1
SFC2200	Kimia Pengenalan/ <i>Introductory Chemistry</i>	3	2	1
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0
SCS2000	Aplikasi Komputer Dalam Pertanian/ <i>Computer Applications in Agriculture</i>	3	2	1
SKP2203	Tamadun Islam Dan Tamadun Asia	2	2	0
QKxxxx*	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
JUMLAH /TOTAL		21	15	6

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
BBI2002	<i>Introduction To Academic English</i>	3	2	1
CPP1601	Pengenalan kepada Perosak Tanaman/ <i>Introduction to Crop Pests</i>	3	2	1
SFM2003	Biostatistik/ <i>Biostatistics</i>	3	3	0
SKP2113 atau SKP2123	Falsafah Dan Isu Semasa / <i>Philosophy and Current Issues</i> atau Penghayatan Etika Dan Peradaban / <i>Appreciation Of Ethics And Civilization</i>	3	3	0
SFP1001	Fizik Pengenalan/ <i>Introductory Physics</i>	3	2	1
CFM2202	Prinsip Pengurusan Ladang/ <i>Principles of Farm Management</i>	2	2	0
AFS2001	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2
QKxxxx*	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
JUMLAH/TOTAL		20	14	6

SEMESTER 3/ 3RD SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0
FEM2310	Nilai, Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0
SAC1201**	Pengenalan Kepada Ekonomi Pertanian/ <i>Introduction to Agricultural Economics</i>	2	2	0
SAB1101**	Prinsip Perakaunan/ <i>Accounting Principle</i>	3	3	0
JUMLAH /TOTAL		9	9	0

TAHUN 2 / 2ND YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
CAG1003	Amalan Perladangan Kelapa Sawit/ <i>Oil Palm Plantation Practices</i>	1	0	1
CAG2012	Pengeluaran Tanaman Makanan/ <i>Food Crop Production</i>	3	2	1
CET2304	Keusahawanan Agroteknologi / <i>Agrotechnology Entrepreneurship</i>	3	1	2
CSS2703	Pengurusan Tanah Pertanian/ <i>Agricultural Land Management</i>	3	2	1
CHS2501**	Tanaman Hiasan dan Hortikultur Landskap/ <i>Ornamental Crops and Landscape Horticulture</i>	3	2	1
EAB2602**	Jentera Pertanian, Penjenteraan dan Pengautomatan/ <i>Agricultural Machinery, Mechanization and Automation</i>	3	2	1
FMA2006**	Teknologi Akuakultur/ <i>Aquaculture Technology</i>	3	2	1
JUMLAH /TOTAL		19	11	8

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
AHP2507	Pengeluaran dan Pemprosesan Hasil Ternakan/ <i>Production and Processing of Livestock Products</i>	3	2	1
CET2305	Projek Keusahawantani/ <i>Agro-Entrepreneurship Project</i>	2	0	2

CES2241	Pengembangan Pertanian/ <i>Agricultural Extension</i>	3	2	1
CAG2011	Pengeluaran Tanaman Industri/ <i>Industrial Crop Production</i>	3	2	1
CIT2902	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6
CFM2402**	Keselamatan dalam Pengurusan Operasi Perladangan/ <i>Safety in Plantation Operations Management</i>	2	1	1
CPP2602**	Amalan Pengurusan Perosak Tanaman/ <i>Crop Pest Management Practices</i>	3	2	1
CPT2803**	Pengendalian Dan Pemprosesan Hasil Tanaman/ <i>Handling and Processing of Crop Products</i>	3	2	1
JUMLAH /TOTAL		25	11	14

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

Nama Program : **Diploma Pengurusan Perladangan Makanan/ Diploma of Food Estate Management**

Jumlah Kredit Bergraduat : **90 Jam Kredit / Credit Hours**

Tempoh Pengajian : **5 Semester/ Semesters (2 Tahun/ Years)**

Matlamat Program :

1. Melahirkan tenaga kerja separa mahir yang berdaya saing dalam pasaran gunatena industri pengeluaran makanan
2. melahirkan tenaga kerja separa mahir yang berketerampilan dan beretika dalam melaksanakan tanggungjawab dalam bidang pekerjaan yang berkaitan dengan pengeluaran makanan.
3. melahirkan graduan yang mempunyai pengetahuan dan kemahiran asas yang kukuh dalam bidang pengeluaran makanan untuk melanjutkan pengajian ke peringkat bachelar

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan dan Kefahaman	Kemahiran Praktikal	Pendekatan Kognitif (CTPS)	Kemahiran Berkomunikasi (CS)	Kemahiran Interpersonal (TS)	Etika dan Profesionalisma (EM)	Kemahiran Digital dan Pendidikan Sepanjang Hayat (LL)	Kemahiran Personal dan Keusahawanan (KK)	Kepemimpinan, Autonomi dan Tanggungjawab (LS)	Kemahiran Numerasi (NS)
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
Diploma Pengurusan Perladangan Makanan	31	20	17	11	8	16	6	7	6	3

1. Kursus Universiti/ University Courses (20 Kredit/ Credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
LPE1101	Kemahiran Bahasa Inggeris Asas/ <i>Basic English Skills</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>	
SKP2113	Falsafah Dan Isu Semasa / <i>Phillosophy and Current Issues</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/ None	
SKP2203	Tamadun Islam Dan Tamadun Asia	2	2	0	Tiada/ None	
QKxxxx*	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None	
QKxxxx*	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None	

2. Kursus Teras/ *Core Courses* (47 Jam Kredit / *Credit Hours*)

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>
AFS2002	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	1	0	1	Tiada/ None	
AHP2502	Produksi Poltri/ <i>Poultry Production</i>	4	2	2	Tiada/ None	
AHP2506	Produksi Ruminan/ <i>Ruminant Production</i>	4	3	1	Tiada/ None	
CAG1011	Prinsip Pengurusan Tanaman/ <i>Principles of Crop Management</i>	3	3	0	Tiada/ None	
CAG2013	Tanaman Bijirin dan Bijian/ <i>Grain and Cereal Crops</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CAT2102	Teknologi Penanaman Tanpa Tanah/ <i>Soilless Cultivation Technology</i>	1	0	1	Tiada/ None	
CAT2104	Pembiakan Tumbuhan Dan Pengurusan Semaian/ <i>Plant Propagation and Nursery Management</i>	2	1	1	Tiada/ None	
CES2241	Pengembangan Pertanian/ <i>Agricultural Extension</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CET2307	Keusahawanan Agromakanan/ <i>Agrofood Entrepreneurship</i>	3	1	2	Tiada/ None	
CHS2502	Pengeluaran Tanaman Hortikultur/ <i>Horticultural Crop Production</i>	3	2	1	Tiada/ None	
CIT2902	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6	Tiada/ None	
SAC1201	Prinsip Perakaunan/ <i>Accounting Principle</i>	3	3	0	Tiada/ None	
CAT2105	Pengenalan Aplikasi Teknologi Dalam Pertanian/ <i>Introduction to Technology Application in Agriculture</i>	2	2	0	Tiada/ None	
SFB2101	Biologi Pertanian/ <i>Agricultural Biology</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SFC2200	Kimia Pengenalan/ <i>Introductory Chemistry</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SFM2003	Biostatistik/ <i>Biostatistics</i>	3	3	0	Tiada/ None	

3. Kursus Elektif / *Elective Courses* (25 Kredit/ *Credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
AHP2508	Pengurusan Hasil Ternakan/ <i>Livestock Product Management</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
CAG1001	Amalan Perladangan Tanaman Tahunan/ <i>Annual Crop Farming Practices</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
CAG1002	Amalan Perladangan Tanaman Saka/ <i>Perennial Crop Farming Practices</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
CAG2011	Pengeluaran Tanaman Industri/ <i>Industrial Crop Production</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
CAT2101	Teknologi Penanaman Secara Organik/ <i>Organic Farming Technology</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
CAT2103	Teknologi Pengeluaran Cendawan/ <i>Mushroom Production Technology</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
CFM2203	Pengurusan Ladang/ <i>Farm Management</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
CFM2407	Keselamatan Dalam Pengurusan Operasi Perladangan/ <i>Safety in Plantation Operations Management</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
CPP2603	Perlindungan Tanaman/ <i>Crop Protection</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
CPT2802	Pengendalian dan Pemprosesan Produk Pertanian/ <i>Handling and Processing of Agricultural Products</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
CPT2804	Prinsip Teknologi Pemprosesan Agromakanan/ <i>Principle of Agrofood Processing Technology</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMA2006	Teknologi Akuakultur/ <i>Aquaculture Technology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
SAB2408	Pemasaran Perniagaantani/ <i>Agribusiness Marketing</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	

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

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
LPE1101	Kemahiran Bahasa Inggeris Asas/ <i>Basic English Skills</i>	3	3	0
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0
SFB2101	Biologi Pertanian/ <i>Agricultural Biology</i>	3	2	1
SKP2113	Falsafah Dan Isu Semasa / <i>Philosophy and Current Issues</i>	3	3	0
AFS2002	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	1	0	1
CAG1011	Prinsip Pengurusan Tanaman/ <i>Principles of Crop Management</i>	3	3	0
QKxxxx*	Ko-kurikulum berkredit	1	0	1
JUMLAH /TOTAL		19	16	3

SEMESTER 2/ 2ND 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
CAT2104	Pembiakan Tumbuhan Dan Pengurusan Semaian/ <i>Plant Propagation and Nursery Management</i>	2	1	1
CAT2102	Teknologi Penanaman Tanpa Tanah/ <i>Soilless Cultivation Technology</i>	1	0	1
SFC2200	Kimia Pengenalan/ <i>Introductory Chemistry</i>	3	2	1
CHS2502	Pengeluaran Tanaman Hortikultur/ <i>Horticultural Crop Production</i>	3	2	1
AHP2506	Produksi Ruminan/ <i>Ruminant Production</i>	4	3	1
SFM2003	Biostatistik/ <i>Biostatistics</i>	3	3	0
QKxxxx*	Ko-kurikulum/	1	0	1
		20	14	6

SEMESTER 3/ 3RD SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
FEM2310	Nilai, Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0
SAC2101	Prinsip Perakaunan/ <i>Accounting Principle</i>	3	3	0
CAT2105	Pengenalan Aplikasi Teknologi Dalam Pertanian/ <i>Introduction to Technology Application in Agriculture</i>	2	2	0
CFM2203**	Pengurusan Ladang/ <i>Farm Management</i>	3	3	0
JUMLAH /TOTAL		10	10	0

TAHUN 2/ 2ND YEAR YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
AHP2502	Produksi Poltri/ <i>Poultry Production</i>	4	2	2
CAG2013	Tanaman Bijiran dan Bijian/ <i>Grain and Cereal Crops</i>	3	2	1
CAG2011**	Pengeluaran Tanaman Industri/ <i>Industrial Crop Production</i>	3	2	1
CFM2407**	Keselamatan Dalam Pengurusan Operasi Perladangan/ <i>Safety in Plantation Operations Management</i>	2	2	0
CPP2603**	Perlindungan Tanaman/ <i>Crop Protection</i>	3	2	1
FMA2006**	Teknologi Akuakultur/ <i>Aquaculture Technology</i>	3	2	1
JUMLAH /TOTAL		18	12	6

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
CES2241	Pengembangan Pertanian/ <i>Agricultural Extension</i>	3	2	1
CET2307	Keusahawanan Agromakanan/ <i>Agrofood Entrepreneurship</i>	3	1	2
CIT2902	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6
AHP2508**	Pengurusan Hasil Ternakan/ <i>Livestock Product Management</i>	3	2	1
CPT2802**	Pengendalian dan Pemprosesan Produk Pertanian/ <i>Handling and Processing of Agricultural Products</i>	3	2	1
CPT2804**	Prinsip Teknologi Pemprosesan Agromakanan/ <i>Principle of Agrofood Processing Technology</i>	2	1	1

SAB2408**	Pemasaran Pertiagaan/ <i>Agribusiness Marketing</i>	3	3	0
JUMLAH /TOTAL		23	11	12

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

Nama Program : Diploma Perhutanan/ *Diploma in Forestry*
Jumlah Kredit Bergraduat : 92 Jam Kredit / *Credit Hours*
Tempoh Pengajian : 5 Semester/ *Semesters* (2 Tahun/ *Years*)

Matlamat Program :

1. menghasilkan graduan separa mahir yang berdaya saing dalam memenuhi pasaran gunatenaga industri perhutanan negara
2. menghasilkan graduan berketrampilan dalam mengendalikan bidang pekerjaan yang berkaitan dengan sektor perhutanan ke arah meningkatkan kelestarian industri perhutanan negara
3. menghasilkan graduan yang mempunyai asas yang kukuh untuk melanjutkan pengajian ke peringkat bachelior

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan	Kemahiran Teknikal/Praktikal/ Psikomotor	Pendekatan Kemahiran Berfikir dan Saintifik	Kemahiran Berkomunikasi	Kemahiran Sosial dan Bertanggungjawab	Professionalisme, Nilai, Sikap dan Etika	Pendidikan Sepanjang Hayat dan Pengurusan Informasi	Kemahiran Pengurusan dan Keusahawanan	Kemahiran Kepimpinan
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9
Diploma Perhutanan	31	24	19	11	9	10	11	6	5

1. Kursus Universiti/ *University Courses* (18 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>
LPE1101	Kemahiran Bahasa Inggeris Asas/ <i>Basic English Skills</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>	
SKP2113 atau SKP2123	Falsafah Dan Isu Semasa / <i>Phillosophy and Current Issues</i> atau Penghayatan Etika Dan Peradaban / <i>Appreciation Of Ethics And Civilization</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/ None	
SKP2203	Tamadun Islam Dan Tamadun Asia	2	2	0	Tiada/ None	

2. Kursus Teras/ *Core Courses* (47 Kredit / *Credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
CHM2000	Kimia Am/ <i>General Chemistry</i>	4	3	1	Tiada/ None	
FDE2101	Pensurveian Hutan/ <i>Forest Surveying</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FDE2102	Operasi Perhutanan / <i>Forestry Operations</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FDI2201	Sifat Kayu/ <i>Wood Properties</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FDM2305	Pengurusan Hutan Asli/ <i>Natural Forest Management</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FDM2306	Dasar dan Undang-undang Hutan/ <i>Forest Policy and Law</i>	2	2	0	Tiada/ None	
FDM2310	Kaedah Kuantitatif Dalam Perhutanan/ <i>Quantitative Methods in Forestry</i>	4	4	0	Tiada/ None	
FDM2311	Ekonomi Hutan/ <i>Forest Economics</i>	3	3	0	Tiada/ None	
FDP2401	Botani Bukan Dipterokarp/ <i>Botany of Non-Dipterocarps</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FDP2402	Botani Dipterokarp/ <i>Botany of Dipterocarps</i>	2	1	1	Tiada/ None	
FDP2403	Ekologi Hutan/ <i>Forest Ecology</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FDP2406	Sains Tanah Hutan/ <i>Forest Soil Science</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FDS2902	Kem Perhutanan/ <i>Forestry Camp</i>	2	0	2	Tiada/ None	
FDS2903	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6	Tiada/ None	
SFB1001	Pengenalan Kepada Biodiversiti/ <i>Introduction to Biodiversity</i>	3	2	1	Tiada/ None	

3. Kursus Elektif / *Elective Course* (25 Kredit/ *Credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
AFS2001	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2	Tiada/ None	
FDI2203	Pemprosesan Kayu/ <i>Wood Processing</i>	4	3	1	Tiada/ None	
FDM2302	Sukatan Hutan/ <i>Forest Mensuration</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FDM2307	Pengurusan dan Pemuliharaan Hidupan Liar/ <i>Wildlife Management and Conservation</i>	3	2	1	Tiada/ None	
FDM2308	Perlindungan Hutan/ <i>Forest Protection</i>	3	2	1	Tiada/ None	

FDM2309	Pengurusan Ladang Hutan/ <i>Forest Plantation Management</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FDM2312	Hidrologi Hutan/ <i>Forest Hydrology</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>	
FDP2405	Silvikultur Hutan/ <i>Forest Silviculture</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FDP2407	Hasil Bukan Kayu Hutan/ <i>Non Wood Forest Products</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FDR2502	Khidmat Rekreasi Luar/ <i>Outdoor Recreation Services</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>	
FDR2503	Perancangan dan Pembangunan Kawasan Rekreasi Luar/ <i>Planning and Development of Outdoor Recreation Area</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>	

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

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
LPE1101	Kemahiran Bahasa Inggeris Asas/ <i>Basic English Skills</i>	3	3	0
CHM2000	Kimia Am/ <i>General Chemistry</i>	4	3	1
FDM2302	Sukatan Hutan/ <i>Forest Mensuration</i>	3	2	1
FDP2401	Botani Bukan Dipterokarp/ <i>Botany of Non-Dipterocarps</i>	3	2	1
FDP2406	Sains Tanah Hutan/ <i>Forest Soil Science</i>	3	2	1
SFB1001	Pengenalan Kepada Biodiversiti/ <i>Introduction to Biodiversity</i>	3	2	1
QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
JUMLAH /TOTAL		20	14	6

SEMESTER 2/ 2ND 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
FDM2310	Kaedah Kuantitatif dalam Perhutanan/ <i>Quantitative Methods in Forestry</i>	4	4	0
FDE2101	Pensurveian Hutan/ <i>Forest Surveying</i>	3	2	1
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0
FDP2402	Botani Dipterokarp/ <i>Botany of Dipterocarps</i>	2	1	1
FDP2403	Ekologi Hutan/ <i>Forest Ecology</i>	3	2	1
FDS2902	Kem Perhutanan/ <i>Forestry Camp</i>	2	0	2
QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
JUMLAH /TOTAL		21	15	6

TAHUN 1 / 1ST YEARSEMESTER 3/ 3RD SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
FDM2306	Dasar dan Undang-undang Hutan/ <i>Forest Policy and Law</i>	2	2	0
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0
SKP2113 atau SKP2123	Falsafah Dan Isu Semasa / <i>Phillosophy and Current Issues</i> atau Penghayatan Etika Dan Peradaban / <i>Appreciation Of Ethics And Civilization</i>	3	3	0
FEM2310	Nilai, Budaya dan Masyarakat Malaysia/ <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2	2	0
JUMLAH /TOTAL		9	9	0

TAHUN 2/ 2ND YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
FDE2102	Operasi Perhutanan / <i>Forestry Operations</i>	3	2	1
FDI2201	Sifat Kayu/ <i>Wood Properties</i>	3	2	1
FDM2311	Ekonomi Hutan/ <i>Forest Economics</i>	3	3	0
SKP2203	Tamadun Islam Dan Tamadun Asia	2	2	0
	Elektif/ <i>Elective</i>	12		
JUMLAH /TOTAL		23		

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
FDM2305	Pengurusan Hutan Asli/ <i>Natural Forest Management</i>	3	2	1
FDM2903	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6
	Elektif/ <i>Elective</i>	12		
JUMLAH /TOTAL		21		

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

Nama Program : Diploma Perikanan/ *Diploma in Fisheries*
Jumlah Kredit Bergraduat : 90 Jam Kredit / *Credit Hours*
Tempoh Pengajian : 5 Semester/ *Semesters* (2 Tahun / *Years*)

Matlamat Program :

1. melahirkan tenaga kerja separa mahir yang berdaya saing dalam memenuhi pasaran gunatena industri perikanan negara
2. melahirkan tenaga kerja separa mahir yang berpengetahuan serta kompeten dalam menjalankan aktiviti perikanan
3. melahirkan graduan yang mempunyai asas pengetahuan dan kemahiran yang kukuh dalam bidang perikanan untuk melanjutkan pengajian ke peringkat bachelar

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan dan Kefahaman	Kemahiran Praktikal	Pendekatan Kognitif (CTPS)	Kemahiran Berkomunikasi (CS)	Kemahiran Interpersonal (TS)	Etika dan Profesionalisma (EM)	Kemahiran Digital dan Pendidikan Sepanjang Hayat (LL)	Kemahiran Personal dan Keusahawanan (KK)	Kepimpinan, Autonomi dan Tanggungjawab (LS)	Kemahiran Numerasi (NS)
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
Diploma Perikanan	31	23	12	9	14	12	5	4	6	3

1. Kursus Universiti/ *University Courses* (18 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>
LPE1101	Kemahiran Bahasa Inggeris Asas/ <i>Basic English Skills</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	3	0	LPE1101	
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
SKP2123	Etika Dan Peradaban / <i>Ethics And Civilization</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>	
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</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>	
--------	-----------------------------------	---	---	---	--------------------	--

2. Kursus Teras/ *Core Courses* (48 Kredit / *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
CES2241	Pengembangan Pertanian/ <i>Agricultural Extension</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMA2004	Pengurusan Kualiti Air dan Tanah/ <i>Water and Soil Quality Management</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMB2112	Biologi Ikan/ <i>Fish Biology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMB2113	Biologi Invertebrat Akuatik/ <i>Biology of Aquatic invertebrates</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMB2110	Ekologi Akuatik/ <i>Aquatic Ecology</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMM2312	Limnologi dan Oseanografi/ <i>Limnology and Oceanography</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMS2000	Renang dan Keselamatan Air/ <i>Swimming and Water Safety</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMS2002	Projek Keusahawanan/ <i>Entrepreneurship Project</i>	4	0	4	Tiada/ <i>None</i>	
FMS2803	Pengurusan dan Undang-undang Perikanan/ <i>Fisheries Management and Legislation</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
FMS2902	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6	Tiada/ <i>None</i>	
FMT2212	Teknologi Penangkapan Ikan/ <i>Fishing Technology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
SCS2000	Aplikasi Komputer Dalam Pertanian/ <i>Computer Applications in Agriculture</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
SFB1002	Prinsip Biologi Fungsian/ <i>Principles of Functional Biology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
SFC2200	Kimia Pengenalan/ <i>Introductory Chemistry</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
AHP2205	Statistik Dalam Pertanian/ <i>Statistics in Agriculture</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
SFP1001	Fizik Pengenalan/ <i>Introductory Physics</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	

3. Kursus Elektif / *Elective Courses* (24 Kredit / *Credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
AFS2002	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>	
SEC1102	Asas Ekonomi Dan Perakaunan/ <i>Basic Economics and Accounting</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
FMB2111	Mikrobiologi Akuatik/ <i>Aquatic Microbiology</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>	

CFM2407	Keselamatan Dalam Pengurusan Operasi Perladangan/ <i>Safety in Plantation Operations Management</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
FMA2005	Penyakit Ikan/ <i>Fish Diseases</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMA2001	Prinsip Akuakultur/ <i>Principles of Aquaculture</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMA2002	Teknik Penetasan dan Semaian/ <i>Hatchery and Nursery Techniques</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMA2003	Pemakanan Ikan/ <i>Fish Nutrition</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMA2006	Teknologi Akuakultur/ <i>Aquaculture Technology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMT2210	Ilmu Perkapalan dan Pelayaran/ <i>Seamanship and Navigation</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	
FMT2211	Teknologi Pasca Tuai dan Pemprosesan Produk Perikanan/ <i>Post-harvest Technology and Processing Fisheries Products</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>	

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

Pelajar hanya memilih sekurang-kurangnya 24 kredit dari mana-mana Kursus Elektif yang ditawarkan.

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD COURSE CODE	KURSUS/ COURSE NAME	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
LPE1101		Kemahiran Bahasa Inggeris Asas/ <i>Basic English Skills</i>	3	3	0
FMB2112		Biologi Ikan/ <i>Fish Biology</i>	3	2	1
FMS2000		Renang dan Keselamatan Air/ <i>Swimming and Water Safety</i>	1	0	1
SCS2000		Aplikasi Komputer Dalam Pertanian/ <i>Computer Applications in Agriculture</i>	3	2	1
SFB1002		Prinsip Biologi Fungsian/ <i>Principles of Functional Biology</i>	3	2	1
SFC2200		Kimia Pengenalan/ <i>Introductory Chemistry</i>	3	2	1
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
JUMLAH /TOTAL			19	13	6

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD COURSE CODE	KURSUS/ COURSE NAME	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
FMA2004		Pengurusan Kualiti Air dan Tanah/ <i>Water and Soil Quality Management</i>	3	2	1
FMB2113		Biologi Invertebrat Akuatik/ <i>Biology of Aquatic invertebrates</i>	3	2	1
FMB2110		Ekologi Akuatik/ <i>Aquatic Ecology</i>	2	1	1
SFP1001		Fizik Pengenalan/ <i>Introductory Physics</i>	3	2	1
AFS2002		Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	1	0	1
QKxxxx		Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
JUMLAH /TOTAL			19	12	7

SEMESTER 3/ 3RD SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0
SKP2123	Etika Dan Peradaban / <i>Ethics And Civilization</i>	3	3	0
FMS2803	Pengurusan dan Undang-undang Perikanan/ <i>Fisheries Management and Legislation</i>	2	2	0
SEC1102	Asas Ekonomi Dan Perakaunan/ <i>Basic Economics and Accounting</i>	3	3	0
JUMLAH /TOTAL		10	10	0

TAHUN 2 / 2ND YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
AHP2205	Statistik Dalam Pertanian/ <i>Statistics in Agriculture</i>	3	3	0
FMM2312	Limnologi dan Oseanografi/ <i>Limnology and Oceanography</i>	3	2	1
FMA2001	Prinsip Akuakultur/ <i>Principles of Aquaculture</i>	3	2	1
FMA2002	Teknik Penetasan dan Semaian/ <i>Hatchery and Nursery Techniques</i>	3	2	1
FMA2003	Pemakanan Ikan/ <i>Fish Nutrition</i>	3	2	1
FMB2111	Mikrobiologi Akuatik/ <i>Aquatic Microbiology</i>	2	1	1
FMT2210	Ilmu Perkapalan dan Pelayaran/ <i>Seamanship and Navigation</i>	3	2	1
JUMLAH /TOTAL		20	14	6

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
CES2241	Pengembangan Pertanian/ <i>Agricultural Extension</i>	3	2	1
FMS2002	Projek Keusahawanan/ <i>Entrepreneurship Project</i>	4	0	4
FMS2902	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	6	0	6
FMT2212	Teknologi Penangkapan Ikan/ <i>Fishing Technology</i>	3	2	1

FMA2005	Penyakit Ikan/ <i>Fish Diseases</i>	3	2	1
FMT2211	Teknologi Pasca Tuai dan Pemrosesan Produk Perikanan/ <i>Post-harvest Technology and Processing Fisheries Products</i>	3	2	1
JUMLAH /TOTAL		22	8	14

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

Nama Program : **Diploma Kesihatan Haiwan Dan Peternakan/ Diploma in Animal Health and Husbandry**

Jumlah Kredit Bergraduat : **101 Jam Kredit / Credit Hours**

Tempoh Pengajian : **6 Semester/ Semesters (3 Tahun/Years)**

Matlamat Program :

1. melahirkan tenaga kerja separa mahir dalam bidang penternakan haiwan
2. melahirkan tenaga kerja separa mahir yang berketrampilan dalam mengurus dan mengendalikan skop pekerjaan yang berkaitan dengan kesihatan haiwan secara klinikal
3. melahirkan graduan yang mempunyai asas pengetahuan dan kemahiran yang kukuh dalam bidang penternakan dan kesihatan haiwan untuk melanjutkan pengajian ke peringkat bachelors

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan dan Kefahaman	Kemahiran Praktikal	Pendekatan Kognitif (CTPS)	Kemahiran Berkomunikasi (CS)	Kemahiran Interpersonal (TS)	Etika dan Profesionalisma (EM)	Kemahiran Digital dan Pendidikan Sepanjang Hayat (LL)	Kemahiran Personal dan Keusahawanan (KK)	Kepimpinan, Autonomi dan Tanggungjawab (LS)	Kemahiran Numerasi (NS)
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
Diploma Kesihatan Haiwan dan Peternakan	32	22	12	12	6	15	12	3	3	4

1. Kursus Universiti/ University Courses (18 Kredit/ Credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
LPE1101	Kemahiran Bahasa Inggeris Asas/ <i>Basic English Skills</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>	
LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik/ <i>Academic English Skills</i>	3	3	0	LPE1101	
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>	
SKP2113	Falsafah dalam Kehidupan/ <i>Philosophy in Life</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>	

KOM2401	<i>Asas Pengucapan Awam/ Basic Public Oration</i>	3	3	0	Tiada/ None	
QKxxxx	<i>Kokurikulum/ Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None	
QKxxxx	<i>Kokurikulum/ Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None	

2. Kursus Teras/ Core Courses (58 Kredit / Credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
AFS2002	<i>Program Buku Hijau/ Green Book Programme</i>	1	0	1	Tiada/ None	
AHP2201	<i>Fisiologi Haiwan/ Animal Physiology</i>	4	3	1	Tiada/ None	
AHP2202	<i>Anatomi Haiwan/ Animal Anatomy</i>	3	2	1	Tiada/ None	
AHP2203	<i>Pembiakan Haiwan/ Animal Reproduction</i>	2	1	1	Tiada/ None	
AHP2301	<i>Genetik dan Pembiakbakaan Ternakan/ Genetic and Livestock Breeding</i>	3	3	0	Tiada/ None	
AHP2401	<i>Prinsip Permakanan Ternakan/ Principles of Livestock Nutrition</i>	3	2	1	Tiada/ None	
AHP2501	<i>Sains Foraj/ Forage Science</i>	3	2	1	Tiada/ None	
AHP2502	<i>Produksi Poltri/ Poultry Production</i>	4	2	2	Tiada/ None	
AHP2503	<i>Produksi Babi/ Swine Production</i>	3	2	1	Tiada/ None	
AHP2504	<i>Produksi Daging/ Meat Production</i>	3	2	1	Tiada/ None	
AHP2505	<i>Produksi Tenusu/ Dairy Production</i>	3	2	1	Tiada/ None	
AHP2601	<i>Pengenalan Kesihatan Haiwan/ Introduction to Animal Health</i>	3	2	1	Tiada/ None	
AHP2602	<i>Kesihatan Haiwan Lanjutan/ Advance Animal Health</i>	3	2	1	AHP2601	
AHP2603	<i>Kesihatan Awam Veterinar/ Veterinary Public Health</i>	2	1	1	Tiada/ None	
AHP2604	<i>Penyakit Haiwan/ Diseases of Animals</i>	3	3	0	Tiada/ None	
AHP2605	<i>Amalan Perubatan Veterinar/ Practices of Veterinary Medicine</i>	3	1	2	Tiada/ None	
AHP2901	<i>Latihan Industri/ Industrial Training</i>	12	0	12	Tiada/ None	

3. Kursus Elektif/ Elective Courses (25 Kredit/ Credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus/ if passed
AHP2402	<i>Teknologi Makanan Ternakan/ Feed Technology</i>	2	1	1	AHP2401	
CES2241	<i>Pengembangan Pertanian/ Agricultural Extension</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SFC2200	<i>Kimia Pengenalan/ Introductory Chemistry</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SAB2408	<i>Pemasaran Perniagaantani/ Agribusiness Marketing</i>	3	3	0	Tiada/ None	

CAT2106	Pengenalan Aplikasi Teknologi Dalam Pertanian/ <i>Introduction to Technology Application in Agriculture</i>	2	2	0	Tiada/ None	
SEC1102	Asas Ekonomi Dan Perakaunan/ <i>Basic Economics and Accounting</i>	3	3	0	Tiada/ None	
SFB1001	Pengenalan Kepada Biodiversiti/ <i>Introduction to Biodiversity</i>	3	2	1	Tiada/ None	
SFB1002	Prinsip Biologi Fungsian/ <i>Principles of Functional Biology</i>	3	2	1	Tiada/ None	
AHP2205	Statistik Dalam Pertanian/ <i>Statistics in Agriculture</i>	3	3	0	Tiada/ None	
AHP2204	Etika Veterinar Dan Kebajikan Haiwan/ <i>Veterinary Ethics and Animal Welfare</i>	3	3	0	Tiada/ None	

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

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME

TAHUN 1/ 1ST YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
LPE1101	Kemahiran Bahasa Inggeris Asas/ <i>Basic English Skills</i>	3	3	0
SKP2113	Falsafah Dan Kehidupan/ <i>Philosophy in Life</i>	3	3	0
KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oration</i>	3	3	0
PRT2008	Pertanian dan Manusia/ <i>Agriculture and Man</i>	2	2	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
SFB1001	Pengenalan Kepada Biodiversiti/ <i>Introduction to Biodiversity</i>	3	2	1
SFC2200	Kimia Pengenalan/ <i>Introductory Chemistry</i>	3	2	1
JUMLAH /TOTAL		20	17	3

SEMESTER 2/ 2ND 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
AHP2201	Fisiologi Haiwan/ <i>Animal Physiology</i>	4	3	1
AHP2202	Anatomi Haiwan/ <i>Animal Anatomy</i>	3	2	1
AFS2002	Program Buku Hijau/ <i>Green Book Programme</i>	2	0	2
QKxxxx	Kokurikulum/ <i>Co-curriculum</i>	1	0	1
SFB1002	Prinsip Biologi Fungsian/ <i>Principle of Functional Biology</i>	3	2	1
SEC1102	Asas Ekonomi Dan Perakaunan/ <i>Basic Economics and Accounting</i>	3	3	0
JUMLAH /TOTAL		19	13	6

TAHUN 2 / 2ND YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
AHP2401	Prinsip Pemakanan Ternakan/ <i>Principles of Livestock Nutrition</i>	3	2	1
AHP2501	Sains Foraj/ <i>Forage Science</i>	3	2	1
AHP2504	Produksi Daging/ <i>Meat Production</i>	3	2	1
AHP2505	Produksi Tenusu/ <i>Dairy Production</i>	3	2	1
AHP2205	Statistik Dalam Pertanian/ <i>Statistics in Agriculture</i>	3	3	0
CAT2106	Pengenalan Aplikasi Teknologi Dalam Pertanian/ <i>Introduction to Technology Application in Agriculture</i>	2	2	0
JUMLAH /TOTAL		17	13	4

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
AHP2301	Genetik dan Pembiakbakaan Ternakan / <i>Genetic and Livestock Breeding</i>	3	3	0
AHP2502	Produksi Poltri/ <i>Poultry Production</i>	4	2	2
AHP2601	Pengenalan Kesehatan Haiwan/ <i>Introduction to Animal Health</i>	3	2	1
AHP2402	Teknologi Makanan Ternakan/ <i>Livestock Feed Technology</i>	2	1	1
SAB2408	Pemasaran Perniagaantani/ <i>Agribusiness Marketing</i>	3	3	0
AHP2204	Etika Veterinar Dan Kebajikan Haiwan/ <i>Veterinary Ethics and Animal Welfare</i>	3	3	0
JUMLAH /TOTAL		18	14	4

TAHUN 3/ 3RD YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
AHP2203	Pembiakan Haiwan/ <i>Animal Reproduction</i>	2	1	1
AHP2503	Produksi Babi/ <i>Swine Production</i>	3	2	1
AHP2602	Kesehatan Haiwan Lanjutan/ <i>Advance Animal Health</i>	3	2	1

AHP2603	Kesihatan Awam Veterinar/ <i>Veterinary Public Health</i>	2	1	1
AHP2604	Penyakit Haiwan/ <i>Diseases of Animals</i>	3	3	0
AHP2605	Amalan Perubatan Veterinar/ <i>Practices of Veterinary Medicine</i>	3	1	2
JUMLAH /TOTAL		16	10	6

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A
AHP2901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	12	0	12
JUMLAH /TOTAL		12	0	12

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.*

SINOPSIS KURSUS / COURSE SYNOPSIS

Jabatan Sains Tanaman/ Department of Crop Science

- 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*
-
- AFS2002 Program Buku Hijau/ *Green Book Programme* 1(0+1)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini meliputi amalan dan teknologi yang digunapakai dalam sistem pengeluaran dan pengurusan pertanian. Latihan dan kerja lapangan dilaksanakan dengan amalan pertanian yang baik untuk mencapai kelestarian persekitaran
- This course covers practices and technologies used in agricultural production and management systems. Training and field work are carried out with good agricultural practices to achieve environmental sustainability*
-
- CAG1001 Amalan Perladangan Tanaman Tahunan/ *Annual Crop Farming Practices* 1(0+1)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini meliputi latihan amali pelbagai tanaman jangka pendek. Penekanan diberi ke atas perancangan, pelaksanaan dan pengendalian perusahaan pengeluaran tanaman, serta aspek sikap dan etika pertanian di samping kemahiran mengurus tanaman tahunan
- This course covers practical training in various short-term crops. Emphasis is on planning, implementation and handling of crop production enterprises, and attitudes and agriculture ethics besides skills in managing annual crops*
-
- CAG1002 Amalan Perladangan Tanaman Saka/ *Perennial Crop Farming Practices* 1(0+1)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini meliputi latihan amali dalam pengeluaran tanaman buah-buahan, hiasan dan perladangan. Penekanan juga diberikan terhadap perancangan, pelaksanaan dan amalan pertanian yang baik
- This course covers practical training in production of fruits, ornamentals and plantation crops. Emphasis is on planning, implementation and good agriculture practices*
-
- CAG1003 Amalan Perladangan Kelapa Sawit/ *Oil Palm Plantation Practices* 1(0+1)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini merangkum latihan amali dalam perladangan kelapa sawit. Penekanan diberi kepada perancangan, pelaksanaan, dan pengurusan perladangan kelapa sawit. Amalan perladangan baik serta etika dan profesionalisma diberi penekanan

This course covers techniques in production and cultivation of selected mushroom with high value and potential. Introduction to mushroom biological characteristics and its benefits are described. Mushroom as one of the high potential business products is also emphasized

CAT2104 Pemiakan Tumbuhan Dan Pengurusan Semaian/ *Plant Propagation and Nursery Management* 2(1+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip dan teknik pembiakan tanaman dan pengurusan semaian. Teknik pembiakan secara seksual melalui biji benih dan aseksual iaitu melalui bahagian vegetatif tumbuhan akan ditekankan. Pengenalan terhadap teknik pembiakan mikro in vitro untuk penghasilan tanaman secara pukal, bermula dengan pengiraan komposisi dan penyediaan media penanaman. Amalan dan penyelenggaraan di tapak semaian turut ditekankan dalam kursus ini.

This course covers the principles and techniques of horticultural crop propagation. Propagation techniques sexually through seeds and asexually through the vegetative part of the plant will be emphasized. An introduction to in vitro micropropagation techniques for bulk plant production, starting with the calculation of the composition and preparation of the planting media. Nursery practices and maintenance are also emphasized in this course

CAT2106 Pengenalan Aplikasi Teknologi Dalam Pertanian/ *Introduction to Technology Application in Agriculture* 2(2+0)

Prasyarat: Tiada

Kursus ini merangkumi konsep asas penggunaan teknologi di dalam aktiviti pertanian. Topik yang dibincangkan termasuklah penggunaan teknologi penderiaan jarak jauh, internet benda (IoT), kaedah pemasaran produk menggunakan mediamassa. Pentafsiran data serta isu-isu semasa berkaitan teknologi dalam pertanian turut dibincangkan.

This course covers the basic concepts of the use of technology in agricultural activities. Topics discussed include the use of remote sensing technology, the internet of things (IoT), and product marketing methods using massmedia. Data interpretation and current issues related to technology in agriculture are also discussed

CES2241 Pengembangan Pertanian/ *Agricultural Extension* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi perancangan, pelaksanaan dan penilaian program pengembangan pertanian. Faktor yang mempengaruhi keberkesanan program pengembangan dan kaedah penyampaian yang berkesan bagi kumpulan sasaran yang berlainan turut ditekankan. Kajian kes di kawasan dan kumpulan sasaran terpilih, demonstrasi kaedah dan pemindahan teknologi adalah berdasarkan kepada keperluan sebenar

This course covers the planning implementation and evaluation of agricultural extension programmes. Factors that influence the effectiveness of an extension programme and delivery methods for different target groups are also emphasised. Case studies in selected areas and targetted groups, method demonstration and technology transfer are based on actual needs

CET2304 Keusahawanan Agroteknologi/ *Agrotechnology Entrepreneurship* 3(1+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi ciri-ciri keusahawanan dalam mencapai matlamat perniagaan, strategi untuk menjayakan perniagaan, aspek penting dalam perancangan perniagaan, tanggungjawab pengarah,

keputusan tentang pengurusan perniagaan ladang termasuk pengeluaran, staf, sumber fizikal dan sumber semulajadi

This course covers the principles, concepts and techniques of farm business planning, management and related resources. Emphasis is also on the process of analyzing, evaluating and making decisions about farm business management including production, staff, physical and natural resources

CFM2402 Keselamatan dalam Pengurusan Operasi Perladangan/ *Safety in Plantation Operations Management* 2(1+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip keselamatan dalam operasi perladangan. Amalan keselamatan dalam pelaksanaan tugas dan peningkatan produktiviti di tempat kerja diberi penekanan.

This course covers the principles in safety of farm operations. Safety practices in conducting tasks and increasing farm productivity at the work place are emphasised

CFM2407 Keselamatan Dalam Pengurusan Operasi Perladangan/ *Safety in Plantation Operations Management* 2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip keselamatan dalam operasi perladangan. Amalan keselamatan dalam pelaksanaan tugas dan peningkatan produktiviti di tempat kerja diberi penekanan

This course covers the principles in safety of farm operations. Safety practices in conducting tasks and increasing farm productivity at the work place are emphasised

CHS2502 Pengeluaran Tanaman Hortikultur/ *Horticultural Crop Production* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi sistem pengeluaran tanaman hortikultur terpilih, termasuk pembiakan, operasi tapak semaian, pengurusan dan pengendalian lepastuai. Pemilihan sistem pengeluaran yang bersesuaian diutamakan

This course covers production systems of selected horticultural crops, including propagation, nursery operation, management and postharvest handling. Selection of appropriate production systems are emphasised

CHS2501 Tanaman Hiasan dan Hortikultur Landskap/ *Ornamental Crops and Landscape Horticulture* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi tanaman hiasan, rumput turf dan hortikultur lanskap yang menjurus kepada pengecaman, pembiakan, penanaman dan pengurusan tanaman hiasan dan rumput turf. Penekanan diberikan kepada kemahiran rekabentuk, penanaman, penggunaan tumbuhan dalam perlanskap dan penyelenggaraan lanskap

This course covers ornamental crops, turf and landscape horticulture, focusing on identification, propagation, establishment and management of ornamental crops and turf grasses. Skills on the design, establishment, use of plants in landscaping and landscape maintenance are emphasised

CIT2902 Latihan Industri/ *Industrial 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

CPP1601 Pengenalan kepada Perosak Tanaman/ *Introduction to Crop Pests* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi perosak tanaman seperti patogen, serangga, rumpai dan lain-lain invertebrat dan vertebrat. Sifat perosak, pengelasan, perkembangan, diagnosis simptom kerosakan dan pengenalpastian perosak turut diberi penekanan

This course covers crop pests such as pathogens, insects, weeds and other invertebrates and vertebrates. Pest characteristics, classification, development, diagnosis of damage symptoms and pest identification are also emphasized.

CPP2602 Amalan Pengurusan Perosak Tanaman/ *Crop Pest Management Practices* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum kesihatan tanaman, persekitaran dan isu ekonomi berkaitan pengurusan perosak. Pengenalpastian simptom kerosakan, pemantauan, penilaian kerosakan dan proses membuat keputusan, kaedah pengawalan perosak semasa serta amalan pengurusan perosak bersepadu turut diberi penekanan

This course covers crops health, environmental and economic issues related to pest management. Identification of damage symptoms, monitoring, damage assessment and decision-making process, current methods of pest control and integrated pest management practices are also emphasised

CPP2603 Perlindungan Tanaman/ *Crop Protection* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip asas patologi tumbuhan, entomologi dan sains rumpai dalam konteks perlindungan tanaman; Pengenalpastian penyakit-penyakit tanaman yang mempunyai kepentingan ekonomi dari segi simptom dan perkembangan penyakit, sifat-sifat biologi organisma penyebab dan kaedah kawalan diberi penekanan.

This course covers the basic principles of plant pathology, entomology and weed science in the context of crop protection; Identification of the economically important plant diseases in terms of symptoms and development of the disease, biological properties of the causal organisms and control measures are emphasized

CPT2802 Pengendalian dan Pemrosesan Produk Pertanian/ *Handling and Processing of Agricultural Products* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kesan amalan pra-penuaian dan lepastuai terhadap mutu dan jangka hayat simpanan tanaman serta produk hiliran. Keutamaan diberi terhadap kemahiran dalam pengendalian tanaman, penggredan, pemasakan, pembungkusan, pengawetan, pemrosesan dan penyimpanan, teknologi pemrosesan dan peralatan

This course covers effects of pre-harvest and postharvest practices on quality and storage life of crops and their downstream products. Skill in crop handling, grading, ripening, packaging, preservation, processing and storage, processing technology and equipment are emphasised

CPT2803 Pengendalian Dan Pemrosesan Hasil Tanaman/ *Handling and Processing of Crop Products* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum kesan amalan pra-penuaian dan lepastuai terhadap mutu dan jangka hayat simpanan tanaman serta produk hiliran. Penekanan kemahiran diberikan kepada pembersihan, penggredan, pembungkusan, pengawetan, pemasakan, kaedah penyimpanan, pengangkutan, teknologi pemrosesan dan peralatan hasil tuaian tanaman

This course covers effects of pre-harvest and postharvest practices on the quality and storage life of crops and their downstream processing products. Emphasis is on crop cleaning, grading, packaging, curing, ripening, storage handling, processing technology and equipment

CPT2804 Prinsip Teknologi Pemrosesan Agromakanan/ *Principle of Agrofood Processing Technology* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini membincangkan prosedur dan pendekatan bersepadu di dalam penghasilan produk agromakanan dari sumber tanaman dan ternakan. Kursus ini juga membincangkan langkah-langkah merekabentuk proses dan pembangunan produk makanan yang bermula daripada pembangunan konsep atau idea, asas penyelidikan pasaran, pembangunan prototaip produk, dan proses peningkatan skala pengeluaran juga diberi penekanan

This course discusses the procedure and integrated approach used in producing agrofood from crops and livestock. This course also discusses the steps of design process and food product development, starting from the development of concept or idea, basic market research, product prototype development, and process in scaling up the production are given emphasis

CSS2703 Pengurusan Tanah Pertanian/ *Agricultural Land Management* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum pembentukan tanah, sifat kimia, fizikal dan biologi tanah, pemakanan tanaman dan pembajaan, survei tanah, pengelasan dan penilaian tanah. Proses degradasi tanah, pengurusan tanah bermasalah dan pengurusan tanah pertanian lestari turut dibincangkan

This course covers soil formation, chemical, physical and biology characteristics, crop nutrition and fertilization, soil survey, soil classification and evaluation. Soil degradation process, management of problematic soils and management of sustainable agriculture soils are also discussed

PRT2008 Pertanian dan Manusia/ *Agriculture and Man*

2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum evolusi pertanian daripada permulaan kepada masa kini sebagai aktiviti terancang untuk sekuriti makanan dan penjanaan kekayaan, didorong oleh kemajuan ekonomi serta teknologi secara lestari. Pertanian moden dipaparkan sebagai sains, seni dan bisnes yang meliputi peranan dan impaknya terhadap penggunaan sumber dan pembangunan manusia.

This course encompasses the evolution of agriculture from the beginning to the present as a planned activity for food security and wealth creation driven by economic development and technology in a sustainable manner. Modern agriculture is presented as a science, an art and a business encompassing its role and impact on resource utilization and human development.

SFB2101 Biologi Pertanian/ *Agricultural Biology*

3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memperkenalkan kepelbagaian organisma dari segi pengelasan, morfologi, anatomi dan fisiologi dalam pertanian. Evolusi organisma, konsep asas genetik, Hukum Mendel dan kepentingannya ditekankan

This course introduces the diversity of organisms with respect to classification, morphology, anatomy and physiology in agriculture. The evolution of organisms, basic concept of genetics, Mendel's Law and their importance are emphasized

Jabatan Sains Perhutanan/ Department of Forestry Science

FDE2101 Pensusveian Hutan/ *Forest Surveying* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi prinsip asas survei termasuk ukuran linear dan sudut, penggunaan peralatan survei, penentuan terabes dan pengiraan luas, kaedah ukur rantai, ukur kompas dan ukur aras, survei kontor dan topografi serta pemetaan

This course covers basic principles of surveying which involves linear and angular measurements, use of survey equipments, traverse determination and computation of area, chaining, compassing and levelling methods, contouring and topographic survey as well as mapping

FDE2102 Operasi Perhutanan / *Forestry Operations* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi operasi dan teknik pembalakan, sistem penuaian termasuk penebangan, penarikan dan pengangkutan. Perancangan jalan hutan, pengurusan jentera dan penyelenggaraan, serta keselamatan dan kesihatan pekerja turut diberi penekanan

This course covers logging operations and techniques, harvesting systems which includes felling, skidding and hauling. Forest road planning, machinery management and maintenance, as well as safety and health of workers are emphasised

FDI2201 Sifat Kayu/ *Wood Properties* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi struktur anatomi dan pembentukan jenis sel kayu dan pengecaman kayu komersil Malaysia. Sifat fizikal, kimia dan mekanikal kayu turut dibincangkan

This course covers the anatomical structure and formation of wood cell types and Malaysian commercial woods identification. Physical, chemical and mechanical properties of wood are discussed

FDI2203 Pemprosesan Kayu/ *Wood Processing* 4(3+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi prinsip asas dalam industri perkayuan dari penyediaan bahan sehingga ke pemprosesan hiliran. Proses pemesinan kayu termasuk bahan, alatan dan mesin digunakan dalam industri hiliran perkayuan, bahan perekat dan kaedah penyalutan dalam industri papan komposit. Kemerostotan kayu akibat proses pengeringan dan pengawetan serta langkah pengawalan dibincangkan

This course covers the fundamentals of the wood industry from materials preparation to downstream processing. Wood machining process including raw materials, tools and machinery used in downstream wood industries, adhesives and coating methods in wood composite industries. Wood deterioration due to drying and preservation processes as well as their control measured are discussed

FDM2302 Sukatan Hutan/ *Forest Mensuration* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip pengukuran vegetasi hutan, kaedah pengukuran dimensi pokok dan pelaksanaan inventori hutan. Hubungan asas antara dirian dan luas pangkal dirian, ketinggian dan isipadu dirian, tambahan dan hasil, indeks tapak, stok dan kepadatan dirian turut dibincangkan

This course covers principles of forest vegetation measurements, methods of measuring tree dimensions and implementation of forest inventory. Fundamental relationships between stand and basal area, height and volume, increment and yield, site index, stand stocking and density are discussed

FDM2305 Pengurusan Hutan Asli/ *Natural Forest Management* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi fungsi utama proses pengurusan hutan asli. Hasil berkekalan, amalan giliran dan kitaran tebangan turut ditekankan. Organisasi hutan, catuan hasil, penyediaan rancangan kerja, konsep pengurusan persekitaran dan kaedah penilaian persekitaran serta pemuliharaan juga dibincangkan

This course covers the major functions in natural forest management process. Sustained yield, rotation and cutting cycle practices are emphasised. Forest organization, yield regulation, preparation of working plan, environmental management concept and environmental assessment methods including conservation are discussed

FDM2306 Dasar dan Undang-Undang Hutan/ *Forest Policy and Law* 2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi dasar awam dan hutan, proses penggubalan dan perlaksanaannya. Undang-undang hutan, isu dan jenis kesalahan dalam perhutanan di Malaysia dibincangkan. Kaedah penguatkuasaan dan langkah pencegahan, termasuk prosedur penyiasatan dan pendakwaan diberi penekanan

This course covers public and forest policies, formulation and implementation processes. Forest laws, issues and types of offences in Malaysian forestry are discussed. Enforcement methods and preventive measures, including investigation and prosecution procedures are emphasised

FDM2307 Pengurusan dan Pemuliharaan Hidupan Liar/ *Wildlife Management and Conservation* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi konsep dan prinsip pengurusan hidupan liar, pengelasan spesies dan status, ekologi dan keperluan habitat, aktiviti pengurusan dan pemuliharaan serta akta hidupan liar yang berkaitan dengan amalan pemuliharaan hidupan liar

This course covers the concepts and principles of wildlife management, species classification and status, ecology and habitat requirements, management and conservation activities, and the wildlife act in relation to conservation practices

FDM2308 Perlindungan Hutan/ *Forest Protection* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi perosak dan penyakit termasuk agen penyebab biotik dan abiotik, dan impaknya ke atas pertumbuhan pokok. Api sebagai agen pemusnah dan teknik perlindungan hutan turut diberi keutamaan

This course covers pest and diseases including biotic and abiotic causative agents, and their impact on tree growth. Fire as a destructive agent and forest protection techniques are also emphasised

FDM2309 Pengurusan Ladang Hutan/ *Forest Plantation Management* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi organisasi, struktur dan pengurusan ladang hutan. Pemilihan spesies, pengeluaran bahan tanaman, penubuhan dan penyelenggaraan, dan penuaian diberi penekanan. Kitaran penanaman, cabaran dan isu dalam menguruskan ladang hutan turut dibincangkan

This course covers the organisation, structure and management of forest plantations. Species selection, production of planting materials, establishment and maintenance, and harvesting are emphasised. Planting rotation, challenges and issues in managing forest plantations are also discussed

FDM2310 Kaedah Kuantitatif Dalam Perhutanan/ *Quantitative Methods in Forestry* 4(4+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi penghuraian data, kebarangkalian, pembolehubah rawak dan beberapa taburan statistik yang penting. Huraian rekabentuk eksperimen, analisis parametrik dan bukan parametrik perhutanan, statistik inferens termasuk taburan pensampelan dan ujian hipotesis, regresi dan korelasi linear turut ditekankan.

This course covers data description, probability, random variables and several important statistical distributions. Experimental designs, parametric and non-parametric analyses in forestry, inferential statistics include sampling distribution and hypothesis testing, linear regression and correlations are also emphasized

FDM2311 Ekonomi Hutan/ *Forest Economics* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi ekonomi pengeluaran barangan dan perkhidmatan hutan, tanah, tenaga kerja, modal dan kombinasinya. Pengurusan perniagaan perhutanan, analisis pelaburan, penilaian projek, ekonomi penggunaan tanah, perakaunan dan pemasaran turut ditekankan

This course covers the economics of forest goods and services production, land, labour, capital and their combinations. Forestry business management, investment analysis, project evaluation, land use economics, accounting and marketing are emphasised

FDM2312 Hidrologi Hutan/ *Forest Hydrology* 2(1+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kitaran hidrologi dan kawasan tadahan hutan. Komponen utama kitaran hidrologi, kesan aktiviti pembalakan dan pengurusan ke atas kitaran hidrologi, kaedah pengawalan dan pemulihan kawasan tadahan, serta model dan polisi kawasan tadahan hutan turut dibincangkan

The course covers hydrological cycle and forest catchment area. Main component of hydrological cycle, effects of logging and management activities on hydrological cycle, control measures and rehabilitation of catchment area, as well as model and forest catchment policy are discussed

FDP2401 Botani Bukan Diterokarp/ *Botany of Non-Dipterocarps* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi prinsip asas taksonomi tumbuhan hutan yang merangkumi terminologi ciri-ciri, kekunci taksonomi tumbuhan, taburan ekologi dan potensi penggunaan spesies pokok. Penekanan juga diberikan kepada penggunaan spesimen herbarium dan ciri lapangan dalam pengecaman takson tumbuhan bukan-dipterokarp penting di Malaysia

This course covers the basic principles in forest plant taxonomy which include plant characteristic terminologies, taxonomy keys, ecological distribution and potential uses of tree species. Emphasise

Jabatan Sains Haiwan dan Perikanan/ Department of Animal Science and Fishery

FMA2001 Prinsip Akuakultur/ *Principles of Aquaculture* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi sejarah dan perkembangan bidang akuakultur, beza antara amalan akuakultur, prinsip biologi dan ekonomi dalam akuakultur. Keperluan serta kualiti fiziko-kimia air turut ditekankan.

This course covers the history and development of aquaculture, differences between aquaculture practices, biological and economics principles in aquaculture. The needs and physico-chemical quality of water is also emphasized

FMA2002 Teknik Penetasan dan Semaian/ *Hatchery and Nursery Techniques* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi prinsip dan kepentingan teknik penetasan dan semaian serta sejarah perkembangannya, kepentingan mutu air dan bekalannya, sistem penapisan biologi, fizik dan kimia. Biologi pembiakan, ternakan dan teknik pembiakan spesies ikan tempatan, penyediaan kolam dan tangki semaian serta pengurusannya, penghasilan, pembungkusan dan pengangkutan benih ikan turut dibincangkan

This course covers principles and importance of hatchery and nursery techniques and the history of its development, the importance of water quality and its supply, biological, physical and chemical filter systems. Biology of fish production and breeding techniques of local species, preparation and management of nursery pond and tank, production, packaging and transportation of fish fries are discussed

FMA2003 Pemakanan Ikan/ *Fish Nutrition* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi bentuk mulut ikan dan hubungkaitnya dengan tabiat pemakanan, prinsip asas pemakanan, pengelasan, keperluan dan fungsi zat makanan, perumusan, pemprosesan dan penyimpanan makanan ikan. Amalan pemakanan dan penyakit pemakanan turut dibincangkan

This course encompasses the mouth structure and their relationship to feeding habits, basic principles of nutrition, classification, requirement and function of nutrients, formulation, processing and storage of fish feed. Nutritional practices and nutritional diseases are also discussed

FMA2004 Pengurusan Kualiti Air dan Tanah/ *Water and Soil Quality Management* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi kandungan nutrien dalam air dan kaitan dengan kualiti air, konsep asas dalam analisis kualiti air dengan menggunakan kaedah titrasi, ekstrak pelarut, spektrofotometer dan penggunaan alat mudah alih terkini. Jenis tanah dan kesesuaiannya untuk projek akuakultur, baik pulih mutu air dan tanah melalui rawatan fizikal dan kimia juga dititikberatkan

This course covers nutrient contents in water and its relation to water quality, basic concept in analysis of water quality using methods of titration, solvent extraction, spectrophotometer and latest portable equipments. Soil types and their suitability for aquaculture project, water and soil quality improvement through physical and chemical treatments are also emphasized

- FMA2005 Penyakit Ikan/ *Fish Diseases* 3(1+2)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini merangkumi faktor stres yang menjejaskan kesihatan ikan, pelbagai ektoparasit, endoparasit, bakteria, virus dan fungi yang biasa dalam industri akuakultur. Kaedah pengawalan dan cara diagnosis penyakit-penyakit ikan turut diberi penekanan.
- This course covers stress factors which affect fish health, various common ectoparasites, endoparasites, bacteria, virus and fungi in aquaculture industry. Control methods and diagnosis of fish diseases are also emphasized.*
- FMB2112 Biologi Ikan/ *Fish Biology* 3(2+1)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini merangkumi asas anatomi dan fisiologi ikan, termasuk perbincangan mengenai kepelbagaian struktur, fungsi dan habitat dengan menitikberatkan perlakuan makanan, tumbesaran, pembiakan dan sejarah hidup. Pengelasan dan pengecaman spesies yang penting dari segi sosial, ekonomi dan ekologi juga turut diberi penekanan.
- This course covers the basic anatomy and physiology of fish including discussion on diversity of structures, functions and habitat with emphasis on feeding behavior, growth, reproduction and life history. Classification and identification of socially, economically- and ecologically important species are also emphasized.*
- FMB2113 Biologi Invertebrata Akuatik/ *Biology of Aquatic invertebrates* 3(2+1)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini merangkumi kumpulan utama dan spesies invertebrata akuatik dan membincangkan ciri utama filum, struktur luaran dan dalaman, fungsi setiap struktur tersebut dalam mempengaruhi corak perkembangan hidup invertebrata akuatik. Kepentingan ekologi dan ekonomi spesies dan filum juga akan turut diberi penekanan.
- This course covers the important groups and important aquatic invertebrates species, and discuss phylum characteristics, external and internal structures, their function and roles in influencing the life development of aquatic invertebrates. Their ecological and economic importance for both the species and phylum are also emphasized.*
- FMB2110 Ekologi Akuatik/ *Aquatic Ecology* 2(1+1)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini meliputi konsep dan perinsip ekosistem, aliran tenaga dan edaran biogeokimia. Ini termasuk faktor komponen ekologi seperti suhu, keamatan cahaya dan organisasi serta dinamik sesetengah ekosistem akuatik. Konsep struktur komuniti, populasi, spesies dan individu dalam pelbagai ekosistem akuatik serta beberapa aspek ekologi gunaan termasuk pencemaran, pengurusan ekosistem dan pemeliharaan diberi penekanan
- This course covers ecosystem concept and principle, energy flow and biogeochemical cycles. This includes ecological component factors such as temperature, light intensity and organization, and the dynamics of some aquatic ecosystems. Concept on community structure, population, species and individuals in an ecosystem and several aspects of applied ecology including pollution, ecosystem management and conservation are given emphasis*
- FMB2111 Mikrobiologi Akuatik/ *Aquatic Microbiology* 2(1+1)
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini meliputi asas mikrobiologi dengan menitikberatkan sistem akuatik, biologi bakteria, aktinomises, kulat, alga, protozoa dan virus. Pengenalpastian, pengiraan, pembelaan dan pemencilan mikroorganisma di alam sekitar perairan serta hasil perikanan diberi penekanan

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

FMS2902 Latihan Industri/ *Industrial Training* 6(0+6)

Prasyarat : Telah mengikuti sekurang-kurangnya 70% daripada kursus Diploma Perikanan.

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

FMT2211 Teknologi Penangkapan Ikan/ *Fishing Technology* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi pengelasan alatan yang digunakan dalam eksploitasi sumber akuatik, kaedah, rekabentuk dan pembinaan alatan menangkap ikan serta faktor yang mempengaruhi kecekapan alatan. Pembangunan masa depan kawasan sumber perikanan juga dibincangkan

This course covers the classification of gears used in the exploitation of aquatic resources, methods, designs and construction of fishing gears as well as factors which influence their efficiencies. Future developments of fishery resource grounds are also discussed

FMT2210 Ilmu Perkapalan dan Pelayaran/ *Seamanship and Navigation* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi bahagian dan dimensi utama kapal, 'tonnage' dan kestabilan, struktur organisasi dan tugas di atas kapal, peralatan untuk berlabuh, pelayaran, pengendalian kargo dan keselamatan. Ilmu pelayaran difokuskan kepada penggunaan carta nautikal, teknik pelayaran, asas astronomi, elektronik, sistem boya antarabangsa dan ramalan pasang surut

This course covers the parts of a ship and principal dimensions, tonnage and stability, organizational structure and duty keeping on board a ship, deck gears and instrumentations for berthing, navigation, cargo handling and safety. Navigational knowledge is focused on usage of nautical charts, techniques for navigation, basic astronomical, electronic, international bouyage systems and tidal predictions

FMT2211 Teknologi Pasca Tuai dan Pemprosesan Produk Perikanan/ *Post-harvest Technology and Processing Fisheries Products* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi kaedah penuaian, pengendalian dan pengangkutan hasil perikanan. Aspek pengawetan, penyimpanan, pemprosesan dan pembungkusan diberi penekanan bagi menjamin jangkahayat, pemasaran dan keselamatan makanan produk perikanan

This course covers harvesting techniques, handling and transportation of fishery products. Aspects on preservation, storage, processing and packaging are given emphasis to ensure product lifespan, marketing and food safety of fishery products

FMA2006 Teknologi Akuakultur/ *Aquaculture Technology* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kepentingan ekosistem dan persekitaran akuatik dalam pembangunan teknologi akuakultur. Arah dan perkembangan terkini teknologi sistem ternakan dan status teknologi pembiakan ikan dan kerangan, makanan akuatik dan pasca tuai diberi penekanan

This course covers importance of aquatic ecosystems and environment in the development of aquaculture technology. Trends and latest technologies in culture system and the status of technologies in fish and shellfish breeding, aqua feed and post-harvest are emphasized

AHP2507 Pengeluaran dan Pemprosesan Hasil Ternakan/ *Production and Processing of Livestock Products* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi produksi ternakan ruminan dan bukan ruminan secara ekstensif dan intensif, kepentingan industri ternakan, kaedah penternakan moden, serta pengendalian dan pemprosesan hasil ternakan. Penekanan diberi kepada amalan penternakan baik dalam pengeluaran ternakan

This course covers extensive and intensive ruminant and non-ruminant livestock production, the importance of animal industry and modern livestock husbandry, and handling and processing of livestock products. Emphasis is on good husbandary practices in livestock production

AHP2301 Genetik dan Pemiakbakaan Ternakan/ *Genetic and Livestock Breeding* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkum prinsip asas genetik dan pemiakbakaan ternakan serta teknologi dalam pemiakbakaan. Masalah dan penyelesaian konsep genetik ternakan ditekankan

This course covers basic principles of genetic and livestock breeding and technology in breeding. Problems and solutions of livestock genetic concepts are emphasized

AHP2501 Sains Foraj/ *Forage Science* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi spesies rumput dan kacang yang digunakan sebagai sumber makanan ruminan. Kaedah penanaman, pengurusan pastura dan kesesuaian jenis tanah dalam system pengeluaran ruminan ditekankan

This course covers grass species and legumes used as a source of ruminant feed. The methods of cultivation, pasture management and the suitability of soil types in ruminant production systems are emphasized

AHP2401 Prinsip Pemakanan Ternakan/ *Principles of Livestock Nutrition* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi aspek asas pemakanan ternakan termasuk fungsi dan zat makanan dengan menekankan kaedah perumusan rangsum dan kaedah meningkatkan kualiti pemakanan ternakan

This course covers key principles in the management and meat production system in Malaysia. Principles of processing, meat quality and business opportunity are emphasized

AHP2505 Produksi Tenusu/ *Dairy Production* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi aspek kaedah pengurusan lembu tenusu dari lahir hingga dewasa dan pengurusan laktasi. Faktor pengeluaran dan penilaian kualiti susu dari ladang hingga ke pasaran ditekankan

This course covers aspects of dairy cattle management methods and the control of milk milking from birth to adult. Production factors and quality assessment of milk from farm to market are emphasized

AHP2506 Produksi Ruminan/ *Ruminant Production* 4(3+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi pengurusan dan pengeluaran haiwan ruminan secara ekstensif dan intensif. Penekanan diberi kepada pengeluaran daging dan susu. Kemahiran dalam menjalankan ujian kualiti susu, penilaian dan pengendalian karkas turut diberi perhatian.

This course covers extensive and intensive management and production of ruminants. The emphasis is on meat and milk production. Skills in milk quality testing, carcass evaluation and handling are also addressed

AHP2508 Pengurusan Hasil Ternakan/ *Livestock Product Management* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi pengurusan dan pemprosesan hasil ternakan. Penekanan diberi kepada faktor yang mempengaruhi kualiti dan keselamatan makanan serta aktiviti nilai tambah hasil ternakan melalui pemprosesan hiliran

This course covers management and processing of livestock products. Factors influencing product quality and safety and livestock value-added activities through downstream processing are emphasized

AHP2901 Latihan Industri/ *Industrial Training* 12(0+12)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi aspek teori dan praktikal yang telah dipelajari dengan amalan semasa di industri/organisasi. Komitmen, etika, profesionalisme, kepimpinan, komunikasi dan kerja berkumpulan semasa melaksanakan tugas ditekankan

This course covers theoretical and practical aspects that have been learned with current practice in industry / organization. Commitment, ethics, professionalism, leadership, communication and teamwork while performing the task are emphasized

AHP2604 Penyakit Haiwan/ *Diseases of Animals* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi penyakit yang penting pada haiwan kesayangan dan ternakan serta kepentingan pencegahan dan pengawalan penyakit yang utama di Malaysia. Isu semasa yang relevan berkaitan dengan penyakit haiwan ditekankan

AHP2603 Kesihatan Awam Veterinar/ *Veterinary Public Health* 2(1+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi jenis penyakit zoonosis dan penyakit bawaan makanan berasal daripada haiwan serta isu keselamatan yang mengikut standard HACCP. Teknik pengenalpastian dan cara kawalan penyakit ditekankan

This course covers types of zoonotic diseases and animal foodborne illnesses as well as safety issues according to the HACCP standard. Techniques of identification and control of disease are emphasized

AHP2605 Amalan Perubatan Veterinar/ *Practices of Veterinary Medicine* 3(1+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi prinsip asas surgery untuk prosedur surgery kecil pada haiwan berpenyakit di klinik dan ladang ternakan. Pemilihan ubat yang bersesuaian dengan sistem badan haiwan ditekankan

This course covers basic principles of surgery for small surgical procedures in infected animals in clinics and farms. The administration of drug that is compatible with the animal body system is emphasized

AHP2204 Etika Veterinar dan Kebajikan Haiwan/ *Veterinary Ethics and Animal Welfare* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek tingkah laku haiwan, penyebab tingkah laku dan implikasinya ke atas pengurusan, produksi, kesihatan dan kebajikan. Prinsip etika veterinar dan undang-undang yang mengawal selia pemeliharaan haiwan dan perkhidmatan veterinar di Malaysia juga dibincangkan.

This course covers aspects of animal behaviour, causes of behaviour and their implications on animal management, production, health, and welfare. The principles of veterinary ethics and the laws that govern animal husbandry and veterinary service in Malaysia are also discussed.

KURSUS TAWARAN FAKULTI LAIN
(Sila rujuk sinopsis pada fakulti berkenaan)

1. FAKULTI EKOLOGI MANUSIA

1.1	KOM2401	Asas Pengucapan Awam/ <i>Basic Public Oratation</i>	3(3+0)
1.2	SKP2113	Falsafah Dan Isu Semasa / <i>Philosophy and Current Issues</i>	3(3+0)
1.3	SKP2123	Penghayatan Etika Dan Peradaban / <i>Appreciation Of Ethics And Civilization</i>	3(3+0)
1.4	FEM2310	Nilai Budaya dan Masyarakat Malaysia / <i>Malaysian Values, Culture and Society</i>	2(2+0)
1.5	SKP2204	Hubungan Etnik / <i>Ethnic Relations</i>	2(2+0)
1.6	SKP2203	Tamadun Islam Dan Tamadun Asia / <i>Islamic Civilization and Asian Civilization</i>	2(2+0)
1.7	SKP2101	Kenegaraan Malaysia / <i>Malaysian Nationhood</i>	3(3+0)

2. FAKULTI KEMANUSIAAN, PENGURUSAN DAN SAINS

2.1	EAB2602	Jentera Pertanian, Penjenteraan dan Pengautomatan/ <i>Agricultural Machinery, Mechanization and Automation</i>	3(2+1)
2.2	SAB1101	Pengenalan Kepada Ekonomi Pertanian/ <i>Introduction to Agricultural Economics</i>	2(2+0)
2.3	SAB2408	Pemasaran Perniagaantani/ <i>Agribusiness Marketing</i>	3(3+0)
2.4	SAC1201	Prinsip Perakaunan/ <i>Accounting Principle</i>	3(3+0)
2.5	SEC1102	Asas Ekonomi dan Perakaunan/ <i>Basic Economics and Accounting</i>	3(3+0)
2.6	SCS2000	Aplikasi Komputer Dalam Pertanian/ <i>Computer Applications in Agriculture</i>	3(2+1)
2.7	SFB1001	Pengenalan Kepada Biodiversiti/ <i>Introduction to Biodiversity</i>	3(2+1)
2.8	SFB1002	Prinsip Biologi Fungsian/ <i>Principles of Functional Biologi</i>	3(2+1)
2.9	SFB2101	Biologi Pertanian/ <i>Agricultural Biology</i>	3(2+1)
2.10	SFC2200	Kimia Pengenalan/ <i>Introductory Chemistry</i>	3(2+1)
2.11	SFP1001	Fizik Pengenalan/ <i>Introductory Physics</i>	3(2+1)
2.12	SFM2003	Biostatistics/ <i>Biostatistics</i>	3(3+0)

3. FAKULTI SAINS

3.1	CHM2000	Kimia Am/ <i>General Chemistry</i>	4(3+1)
-----	---------	------------------------------------	--------

4. PUSAT KEMAJUAN KOMPETENSI BAHASA

4.1	LPE1101	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik / <i>Academic English Skill</i>	3(3+0)
4.2	LPE1102	Kemahiran Bahasa Inggeris Akademik / <i>Academic English Skill</i>	3(3+0)

