

## STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

**Nama Program** : Doktor Perubatan Veterinar/ *Doctor of Veterinary Medicine*

**Jumlah Kredit Bergraduasi** : 192 Jam Kredit/ *Credit Hours*

**Tempoh Pengajian** : 10 Semester / *Semesters* ( 5 Tahun / *Years* )

- Matlamat Program** :
1. veterinawan yang kompeten, beretika dan berdaya saing yang dapat berkecimpung dalam bidang sains veterinar secara holistik
  2. veterinawan yang terlibat dalam mengejar pengetahuan dan kemahiran sepanjang hayat menerusi pembelajaran multidisiplin yang sesuai dengan kerjaya dan profesion yang diceburi
  3. veterinawan yang menyumbang kepada peningkatan kualiti hidup dan kesejahteraan haiwan, manusia dan ekosistem serta keharmonian dan perpaduan negara melalui perkhidmatan dan industri veterinar

## RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Bil.	Matlamat Pendidikan Program (PEO) Doktor Perubatan Veterinar	Hasil Pembelajaran Program (PO)									
		mengaplikasi pengetahuan dan kefahaman tentang maklumat, fakta, prinsip, konsep dan teori secara sistematik dalam bidang perubatan veterinar.	melaksanakan kemahiran klinikal dalam mendiagnosis dan merawat penyakit haiwan dengan menggunakan alat / kaedah / prosedur yang sesuai secara kompeten.	menganalisis, membangunkan strategi penyiasatan dan penyelesaian masalah penyakit haiwan secara kritikal dan holistik.	menyampaikan maklumat berkenaan penemuan diagnosis dan kaedah merawat haiwan melalui lisan atau bertulis secara berkesan dan berhemah.	berinteraksi, berkolaborasi dan bekerja secara berpasukan dalam diagnosis dan rawatan penyakit haiwan.	mengamalkan sikap beretika, berintegriti dan profesional semasa melaksanakan tanggungjawab sebagai pengamal veterinar pada setiap masa dan keadaan.	menggunakan kemahiran dan prinsip pembelajaran sepanjang hayat dengan memanfaatkan teknologi dan aplikasi digital secara beretika bagi menyelesaikan masalah dalam bidang sains dan perubatan veterinar.	menggunakan pengetahuan dan kemahiran personal dalam diagnosis dan rawatan penyakit haiwan serta potensi keusahawanan dalam bidang perubatan veterinar.	memimpin dan memikul tanggungjawab secara profesional dalam pelbagai bidang merentas disiplin sejajar dengan kod amalan Majlis Veterinar Malaysia.	mempamerkan kemahiran kuantitatif dan numerasi yang relevan dalam pembelajaran, pekerjaan dan aktiviti berkaitan dengan bidang yang diceburi.
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10
		C	P	C	A	A	A	A	A	A	C
1.	Veterinawan yang kompeten, beretika dan berdaya saing yang dapat berkecimpung dalam bidang sains veterinar secara holistik.	√	√	√	√			√			
2.	Veterinawan yang terlibat dalam mengejar pengetahuan dan kemahiran sepanjang hayat menerusi pembelajaran multidisiplin yang sesuai dengan kerjaya dan profesion yang diceburi.	√	√	√				√			√
3.	Veterinawan yang menyumbang kepada peningkatan kualiti hidup dan kesejahteraan haiwan, manusia dan ekosistem serta keharmonian dan perpaduan negara melalui perkhidmatan dan industri veterinar				√	√	√		√	√	
Jumlah Kursus		59	44	41	25	6	10	26	6	5	6

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

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ PREREQUISITE
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0	Tiada/ None
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>				
atau/ or	atau/ or	3	3	0	Tiada/ None
SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>				
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0	Tiada/ None
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0	Tiada / None
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ None
FEM2401**	Politik Malaysia Dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0	
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1	Tiada/ None
LPE2301 (Muet 3.0 – 4.5)	Academic Interaction and Presentation	3	3	0	LPE2401 @ Muet 3 - 4
LPE2402 (Muet 5 & above)	Critical Reading Skills	3	3	0	
LPE2501 (Muet 3.0 – 4.5)	Academic Writing	3	3	0	LPE2301
LPE2502 (Muet 5 & above)	Creative Writing Skills	3	3	0	
QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1	0	1	Tiada/ None
QKXXXX	Kokurikulum Berkredit	1	0	1	Tiada/ None
VPP3171	Keusahawanan Veterinar	3	2	1	Tiada/ None
ELEx					

**Nota: \* pelajar tempatan/ local student \*\*pelajar antarabangsa/ international student**

2. Kursus Teras/ *Core Courses* (166 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ PREREQUISITE
i) KURSUS ASAS					
VPP3021	Biokimia Veterinar/ <i>Veterinary Biochemistry</i>	3	2	1	Tiada/ None
VPP3110	Pengenalan Sains Ternakan/ <i>Introduction to Livestock Science</i>	3	2	1	Tiada/ None
VPP3111	Penternakan dan Pengurusan Kesihatan Ruminan/ <i>Ruminant Husbandry and Health Management</i>	3	2	1	VPP3110

VPP3112	Penternakan dan Pengurusan Kesihatan Bukan Ruminan/ <i>Non-Ruminant Husbandry and Health Management</i>	3	2	1	VPP3110
VPP3130	Pemakanan Veterinar/ <i>Veterinary Nutrition</i>	3	2	1	VPP3021
VPP3140	Genetik Veterinar/ <i>Veterinary Genetics</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
VPP3160	Statistik Gunaan dan Kaedah Penyelidikan/ <i>Applied Statistics &amp; Research Methods</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
VPP3214	Histologi dan Anatomi Perkembangan Veterinar/ <i>Veterinary Histology and Developmental Anatomy</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
VPP3215	Struktur dan Fungsi Veterinar I/ <i>Veterinary Structure and Function I</i>	4	2	2	Tiada/ <i>None</i>
VPP3216	Struktur dan Fungsi Veterinar II/ <i>Veterinary Structure and Function II</i>	4	2	2	Tiada/ <i>None</i>
VPP3217	Struktur dan Fungsi Veterinar III/ <i>Veterinary Structure and Function III</i>	4	2	2	Tiada/ <i>None</i>
VPP3218	Struktur dan Fungsi Veterinar IV/ <i>Veterinary Structure and Function IV</i>	4	2	2	Tiada/ <i>None</i>
VPP3251	Farmakologi dan Toksikologi Veterinar/ <i>Veterinary Pharmacology And Toxicology</i>	4	3	1	Tiada/ <i>None</i>
VPP3272	Etologi dan Kebajikan Haiwan/ <i>Ethology and Animal Welfare</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
VPM3301	Bakteriologi Dan Mikologi Veterinar/ <i>Veterinary Bacteriology and Mycology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
VPM3340	Virologi Veterinar/ <i>Veterinary Virology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
VPM3353	Parasitologi Veterinar / <i>Veterinary Parasitology</i>	4	3	1	Tiada/ <i>None</i>
VPM3361	Jangkitan dan Keimunan/ <i>Infection and Immunity</i>	2	1	1	VPP3215
VPM3415	Patologi Veterinar Am/ <i>General Veterinary Pathology</i>	3	2	1	VPP3214
VPM3418	Patologi Veterinar Sistem I/ <i>Systemic Veterinary Pathology I</i>	3	2	1	VPM3415
VPM3419	Patologi Veterinar Sistem II/ <i>Systemic Veterinary Pathology II</i>	3	2	1	VPM3415
VPM4430	Patologi Klinikal Veterinar/ <i>Veterinary Clinical Pathology</i>	3	2	1	VPP3216
VPM4501	Keselamatan dan Kebersihan Makanan/ <i>Food Safety and Hygiene</i>	2	1	1	VPM3301
VPM4502	Zoonosis dan <i>One Health/ Zoonoses and One Health</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
VPK3613	Perubatan Klinikal Veterinar I/ <i>Veterinary Clinical Medicine I</i>	2	2	0	VPK3612
VPK3921	Jurisprudens dan Etika Veterinar/ <i>Veterinary Ethics and Jurisprudence</i>	1	1	0	Tiada/ <i>None</i>
VPK4621	Epidemiologi Veterinar/ <i>Veterinary Epidemiology</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>

VPK4640	Perubatan Felin dan Kanin/ <i>Feline and Canine Medicine</i>	3	3	0	VPK3614
VPK4650	Perubatan Ekuin/ <i>Equine Medicine</i>	2	2	0	VPK3614
VPK4660	Perubatan Ruminan/ <i>Ruminant Medicine</i>	3	3	0	VPP3614
VPK4670	Perubatan Babi/ <i>Pig Medicine</i>	2	2	0	VPK3614
VPK4680	Perubatan Avian/ <i>Avian Medicine</i>	2	2	0	VPM3419
VPK4695	Perubatan Haiwan Eksotik dan Hidupan Liar/ <i>Exotic Animal and Wildlife Medicine</i>	2	2	0	VPK3614
VPD4959	Disertasi Bachelor/ <i>Bachelor Dissertation</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>
VPD4972	Siasatan dan Penyelesaian Masalah Veterinar/ <i>Veterinary Problem-Solving and Investigation</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
ii) KURSUS KLINIKAL					
VPK3612	Kemahiran Klinikal Veterinar/ <i>Veterinary Clinical Skills</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
VPK3614	Perubatan Klinikal Veterinar II/ <i>Veterinary Clinical Medicine II</i>	3	2	1	VPK3612
VPK3702	Anestesiologi dan Operasi Am Veterinar/ <i>Veterinary Anesthesiology and General Surgery</i>	4	2	2	VPP3217
VPK3712	Operasi Veterinar Sistem Badan/ <i>Veterinary Surgery of the Body Systems</i>	4	3	1	VPK3702
VPK3750	Pengimejan Diagnostik Veterinar/ <i>Veterinary Diagnostic Imaging</i>	2	1	1	VPP3215
VPK3802	Teriogenologi/ <i>Theriogenology</i>	2	1	1	VPP3217
VPK3910	Pengenalan Profesion Veterinar/ <i>Introduction to Veterinary Profession</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
VPK3933	Amalan Klinikal dan Diagnosis I/ <i>Clinical Practice and Diagnosis I</i>	3	0	3	VPK3612, VPK3702
VPK3934	Amalan Klinikal dan Diagnosis II/ <i>Clinical Practice and Diagnosis II</i>	3	0	3	VPK3614, VPK3933
VPK4692	Kesihatan dan Pengurusan Haiwan Akuatik/ <i>Aquatic Animal Health and Management</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
VPK4945	Amalan Klinikal Veterinar I/ <i>Veterinary Clinical Practice I</i>	14	0	14	VPK3934
VPK4946	Amalan Klinikal Veterinar II/ <i>Veterinary Clinical Practice II</i>	17	0	17	VPK4945
ii) KURSUS LATIHAN INDUSTRI					
VPD4911	Pengurusan Haiwan Kesayangan/ <i>Management of Companion Animals</i>	1	0	1	VPK3910
VPD4912	Pengurusan Haiwan Ternakan I/ <i>Management of Livestock I</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>
VPD4913	Pengurusan Haiwan Ternakan II/ <i>Management of Livestocks II</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>

VPD4914	Amalan Luar Makmal Diagnosis/ <i>Extramural Laboratory Diagnostic Practice</i>	1	0	1	Tiada/ None
VPD4915	Amalan Luar Klinik/ <i>Extramural Clinical Practice</i>	2	0	2	Tiada/ None

Nota/Notes : Kursus Latihan Industri dilaksanakan semasa cuti semester/ *Industrial Training courses are conducted during semester breaks.*

### 3. Elektif/ *Elective* (6 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ PREREQUISITE
DCE3406	Kepimpinan dalam Pengembangan dan Pembangunan Masyarakat/ <i>Leadership In Extension &amp; Community Development</i>	4	4	0	Tiada/ None
KOC3433	Kemahiran Komunikasi keorganisasian / <i>Organisational Communication Skills</i>	3	3	0	Tiada/ None
ECN3010	Prinsip Ekonomi/ <i>Principles Of Economics</i>	3	3	0	Tiada/ None
ECN3113	Ekonomi Malaysia/ <i>Malaysian Economics</i>	3	3	0	Tiada/ None
AKU3201	Prinsip Akuakultur/ <i>Principles Of Aquaculture</i>	3	2	1	Tiada/ None

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

### 4. Peperiksaan Profesional/Komprehensif

KOD PEPERIKSAAN/ EXAMINATION CODE	NAMA PEPERIKSAAN/ EXAMINATION NAME	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ PREREQUISITE
VCE4400	*Peperiksaan Pra-komprehensif/ <i>Pre-Comprehensif Examination</i>	-	-	-	Lulus semua kursus yang ditawarkan dari semester 1 hingga semester 5/ <i>Pass all courses offered from 1<sup>st</sup> semester until 5<sup>th</sup> semester</i>
VCE4900	**Peperiksaan Komprehensif/ <i>Comprehensive Examination</i>	-	-	-	Lulus semua kursus teras/ <i>Pass all core courses</i>

**Nota Penting / Important Notes :**

1. \* Pelajar yang telah lulus semua kursus lima semester pertama akan menduduki Peperiksaan Pra-komprehensif (VCE4400) (Peperiksaan Profesional Tahap 1). Peperiksaan ini akan dilaksanakan pada semester keenam untuk menilai tahap kefahaman pelajar dalam kursus praklinikal dan paraklinikal. Pelajar perlu lulus peperiksaan pra-komprehensif (VCE4400) bagi meneruskan pengajaran dan pembelajaran sehingga penghujung semester keenam. Sekiranya pelajar gagal Peperiksaan Pra-komprehensif (VCE4400), pelajar perlu menukar program/  
*Students must pass all courses offered from 1<sup>st</sup> semester until 5<sup>th</sup> semester for sitting the Pre-comprehensif Examination (VCE4400) which is also known as Phase 1 Profesional Examination. This examination is conducted in 6<sup>th</sup> semester to evaluate the understanding level of students on preclinical and paraclinical courses. Students are required to pass the examination to continue their study until the end of semester 6. If the students fail the examination, they have to drop the program and change to the other program.*
2. \*\* Peperiksaan Komprehensif (VCE4900) (Peperiksaan profesional Tahap 2) dilaksanakan pada semester kesepuluh yang merangkumi semua kursus asas dan klinikal secara integrasi. Pelajar perlu lulus peperiksaan ini sebelum bergraduasi/  
*The Comprehensive Examination (VCE4900) (Phase 2 Profesional Examination) is conducted in 10<sup>th</sup> semester which integratedly composes all core courses and clinical courses. Students are required to pass the examination to graduate.*
3. Pelajar diwajibkan memilih 2 kredit daripada kursus kokurikulum yang ditawarkan oleh universiti/ It is compulsory for students to take 2 credits of co-curriculum courses offered by the university
4. Kursus Elektif ditawarkan kepada pelajar akan ditetapkan oleh Fakulti berdasarkan senarai kursus elektif yang telah diluluskan oleh Senat Universiti./ *Elective courses offered to the students will be determined by the faculty based on the list of elective courses that have been approved by the University Senate.*
5. Pelajar perlu melengkapkan pakej keperluan Bahasa Inggeris seperti jadual di bawah :  
(Butiran lanjut mengenai CEL dan LAX Skema ELEX Untuk Program Doktor Perubatan Veterinar yang disertakan di dalam buku ini) / *Students need to complete the english package as the table below : (For more details on CEL and LAX please refer to the Elex Scheme For Doctor Of Veterinary Medicine\_Students in this book).*

CEFR Tahap	MUET Tahap	TOEFL/IELTS Skor	CIEP Tahap	Pearson Test of English (PTE) Academic Skor	Cambridge English Skor	Keperluan Bergraduasi
C1 – C2	5.0 – 5+	TOEFL iBT 95 – 120 IELTS 7.0 – 9.0	-	76 - 90	180 – 230	2 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX
B1 – B2	3.0 – 4.5	TOEFL iBT 42 – 94 IELTS 4.0 – 6.5	104 – 109	43 – 75	140 – 179	2 LPE + 2 CEL + 24 mata LAX

**SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME**TAHUN 1/ 1<sup>ST</sup> YEARSEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivill/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>			
atau/ or	atau/ or	3	3	0
SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>			
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0
VPP3021	Biokimia Veterinar/ <i>Veterinary Biochemistry</i>	3	2	1
VPP3110	Pengenalan Sains Ternakan / <i>Introduction to Livestock Science</i>	3	2	1
VPP3214	Histologi dan Anatomi Perkembangan Veterinar/ <i>Veterinary Histology and Developmental Anatomy</i>	3	2	1
VPP3215	Struktur dan Fungsi Veterinar I/ <i>Veterinary Structure and Function I</i>	4	2	2
VPK3910	Pengenalan Profesion Veterinar/ <i>Management of Companion Animals</i>	1	0	1
LAX2018 (Muet 3.0 & above)	Teh Tarik Book Chat	DK		
QKXXXX	Kokurikulum/ Co-curriculum	1	0	1
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>12</b>	<b>7</b>

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

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
FEM2401**	Politik Malaysia Dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1
VPP3140	Genetik Veterinar/ <i>Veterinary Genetics</i>	3	2	1
VPP3171	Keusahawanan Veterinar/ <i>Veterinary Entrepreneurship</i>	3	2	1
VPP3216	Struktur dan Fungsi Veterinar II/ <i>Veterinary Structure and Function II</i>	4	2	2

VPD4911	Pengurusan Haiwan Kesayangan / <i>Management of Companion Animals</i>	1	0	1
LPE2301 (Muet 3.0 – 4.5)	Academic Interaction and Presentation	3	3	0
LPE2402 (Muet 5 & above)	Critical Reading Skills	3	3	0
QKXXXX	Kokurikulum/ Co-curriculum	1	0	1
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>13</b>	<b>7</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/T
VPP3217	Struktur dan Fungsi Veterinar III/ <i>Veterinary Structure and Function III</i>	4	2	2
VPP3272	Etologi dan Kebajikan Haiwan/ <i>Ethology and Animal Welfare</i>	2	1	1
VPM3301	Bakteriologi dan Mikologi Veterinar/ <i>Veterinary Bacteriology and Mycology</i>	3	2	1
VPM3353	Parasitologi Veterinar/ <i>Veterinary Parasitology</i>	4	3	1
VPM3415	Patologi Veterinar Am/ <i>General Veterinary Pathology</i>	3	2	1
LPE2501 (Muet 3.0 – 4.5)	Academic Writing	3	3	0
LPE2502 (Muet 5 & above)	Creative Writing Skills	3	3	0
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>19</b>	<b>13</b>	<b>6</b>

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

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T
VPP3130	Pemakanan Veterinar / <i>Veterinary Nutrition</i>	3	2	1
VPP3218	Struktur dan Fungsi Veterinar IV/ <i>Veterinary Structure and Function IV</i>	4	2	2
VPM3340	Virologi Veterinar/ <i>Veterinary Virology</i>	3	2	1
VPM3418	Patologi Veterinar Sistem I/ <i>Systemic Veterinary Pathology I</i>	3	2	1
VPK3612	Kemahiran Klinikal Veterinar/ <i>Veterinary Clinical Skills</i>	2	1	1
VPD4912	Pengurusan Haiwan Ternakan I/ <i>Management of Livestock I</i>	3	0	3
CEL2106 (Muet 3.0 – 4.5)	Communication for Professional Development	DK		



LAX12pt (Muet 3.0 & above)	LAX 12 points	DK		
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

TAHUN 3/ 3<sup>RD</sup> YEAR

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

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T
VPP3111	Penternakan dan Pengurusan Kesihatan Ruminan/ <i>Ruminant Husbandry and Health Management</i>	3	2	1
VPP3112	Penternakan dan Pengurusan Kesihatan Bukan Ruminan/ <i>Non-Ruminant Husbandry and Health Management</i>	3	2	1
VPP3251	Farmakologi dan Toksikologi Veterinar / <i>Veterinary Pharmacology And Toxicology</i>	4	3	1
VPM3361	Jangkitan dan Keimunan/ <i>Infection and Immunity</i>	2	1	1
VPM3419	Patologi Veterinar Sistem II/ <i>Systemic Veterinary Pathology II</i>	3	2	1
VPK3613	Perubatan Klinikal Veterinar I/ <i>Veterinary Clinical Medicine I</i>	2	2	0
CEL2105 (Muet 3.0 & above)	Spoken Communication for the Workplace	DK		
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>5</b>

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

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T
VPM4430	Patologi Klinikal Veterinar/ <i>Veterinary Clinical Pathology</i>	3	2	1
VPK3614	Perubatan Klinikal Veterinar II/ <i>Veterinary Clinical Medicine II</i>	3	2	1
VPK3702	Anestesiologi dan Surgeri Am/ <i>General Surgery and Anaesthesiology</i>	4	2	2
VPK3750	Pengimejan Diagnosis Veterinar/ <i>Veterinary Diagnostic Imaging</i>	2	1	1
VPK3921	Jurisprudens dan Etika Veterinar/ <i>Veterinary Ethics and Jurisprudence</i>	1	1	0
VPK4692	Kesihatan dan Pengurusan Haiwan Akuatik/ <i>Aquatic Animal Health and Management</i>	3	2	1
VPD4972	Siasatan dan Penyelesaian Masalah Veterinar/ <i>Veterinary Problem-Solving and Investigation</i>	1	0	1
VPD4913	Pengurusan Haiwan Ternakan II/ <i>Management of Livestocks II</i>	3	0	3

VPD4914	Amalan Luar Makmal Diagnosis/ <i>Extramural Laboratory Diagnostic Practice</i>	1	0	1
VCE4400	Peperiksaan Pra-komprehensif/ <i>Pre-comprehensive Examination</i>	-	-	-
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>21</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

TAHUN 4/ 4<sup>TH</sup> YEAR

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

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T
VPP3160	Statistik Gunaan dan Kaedah Penyelidikan/ <i>Applied Statistics &amp; Research Methods</i>	3	2	1
VPM4501	Keselamatan dan Kebersihan Makanan/ <i>Food Safety and Hygiene</i>	2	1	1
VPK3712	Surgeri Veterinar Sistem Badan/ <i>Veterinary Surgery of the Body Systems</i>	4	3	1
VPK3802	Teriogenologi / <i>Theriogenology</i>	2	1	1
VPK3933	Amalan Klinikal dan Diagnosis I/ <i>Clinical Practice and Diagnosis I</i>	3	0	3
VPK4670	Perubatan Babi/ <i>Pig Medicine</i>	2	2	0
VPK4680	Perubatan Avian/ <i>Avian Medicine</i>	2	2	0
VPK4695	Perubatan Haiwan Eksotik dan Hidupan Liar/ <i>Exotic Animal and Wildlife Medicine</i>	2	2	0
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

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

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T
VPM4502	Zoonosis dan One Health/ <i>Zoonoses and One Health</i>	2	1	1
VPK3934	Amalan Klinikal dan Diagnosis II/ <i>Clinical Practice and Diagnosis II</i>	3	0	3
VPK4621	Epidemiologi Veterinar/ <i>Veterinary Epidemiology</i>	3	3	0
VPK4640	Perubatan Felin dan Kanin/ <i>Feline and Canine Medicine</i>	3	3	0
VPK4650	Perubatan Ekuin/ <i>Equine Medicine</i>	2	2	0
VPK4660	Perubatan Ruminan/ <i>Ruminant Medicine</i>	3	3	0
VPD4915	Amalan Luar Klinik/ <i>Extramural Clinical Practice</i>	2	0	2
XXX0000	*Elektif Bebas/ <i>Elective Course</i>	3	3	0
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>21</b>	<b>15</b>	<b>6</b>

TAHUN 5/ 5<sup>TH</sup> YEARSEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T
VPK4945	Amalan Klinikal Veterinar I/ <i>Veterinary Clinical Practice I</i>	14	0	14
VPD4959	Disertasi Bachelo/ <i>Bachelor Dissertation</i>	3	0	3
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>

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

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/COURSE NAME	Kr	K	A/T
VPK4946	Amalan Klinikal Veterinar II/ <i>Veterinary Clinical Practice II</i>	17	0	17
XXX0000	*Elektif Bebas/ <i>Elective Course</i>	3	3	0
VCE4900	*Peperiksaan Komprehensif/ <i>Comprehensive Examination</i>	-	-	-
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>3</b>	<b>17</b>

**Nota/Notes :**

\* Pelajar yang telah lulus semua kursus lima semester pertama akan menduduki peperiksaan Pra-komprehensif (VCE4400) (Peperiksaan profesional Tahap 1). Peperiksaan ini akan dilaksanakan pada semester keenam untuk menilai tahap kefahaman pelajar dalam kursus praklinikal dan paraklinikal. Pelajar perlu lulus peperiksaan pra-komprehensif (VCE4400) bagi meneruskan pengajaran dan pembelajaran sehingga penghujung semester keenam. Sekiranya pelajar gagal peperiksaan pra-komprehensif (VCE4400), pelajar perlu menukar program./ *Students must pass all courses offered from 1<sup>st</sup> semester until 5<sup>th</sup> semester for sitting the Pre-comprehensive Examination (VCE4400) which is also known as Phase 1 Professional Examination. This examination is conducted in 6<sup>th</sup> semester to evaluate the understanding level of students on preclinical and paraclinical courses. Students are required to pass the examination to continue their study until the end of semester 6. If the students fail the examination, they have to drop the program and change to the other program.*

\* Peperiksaan Komprehensif (VCE4900) (Peperiksaan profesional Tahap 2) dilaksanakan pada semester kesepuluh yang merangkumi semua kursus asas dan klinikal secara integrasi. Pelajar perlu lulus peperiksaan ini untuk bergraduasi./ *The Comprehensive Examination (VCE4900) (Phase 2 Professional Examination) is conducted in 10<sup>th</sup> semester which integratedly composes all core courses and clinical courses. Students are required to pass the examination to graduate.*

\* Pelajar diwajibkan memilih 2 kredit daripada kursus kokurikulum, 6 kredit kursus elektif yang ditawarkan oleh universiti./ *Students are required to choose 2 credits of co-curricular courses and 6 credits of elective courses offered by the university.*

\* Kursus VPD4911, VPD4912, VPD4913, VPD4914 dan VPD4915 adalah kursus latihan industri yang dilaksanakan semasa cuti semester./ *VPD4911, VPD4912, VPD4913, VPD4914 and VPD4915 are the Industrial Training courses conducted during semester breaks.*