

**Bachelor Pendidikan Sains
Pertanian dengan Kepujian**

***Bachelor of Education in
Agricultural Science with
Honours***

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program : **Bachelor Pendidikan Sains Pertanian dengan Kepujian/ Bachelor of Education in Agricultural Science with Honours**

Jumlah Kredit Bergraduasi : **132 Jam Kredit/ Credit Hours**

Tempoh Pengajian : **8 Semester/ Semesters (4 Tahun/ Years)**

Matlamat Program :

1. Melahirkan guru yang berpengetahuan dan berkemahiran dalam bidang pendidikan sains pertanian
2. Melahirkan guru yang beretika dan menunjukkan iltizam yang tinggi dalam profession perguruan
3. Melahirkan guru yang kreatif dan inovatif serta berdaya saing dalam bidang pendidikan sains pertanian
4. Melahirkan guru yang berkebolehan untuk menyelesaikan masalah secara saintifik dalam bidang berkaitan pendidikan sains pertanian

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan	Kemahiran praktikal	Amalan keguruan dalam pelbagai budaya pelajar	Pematuhan piawaian profesional keguruan	Kemahiran interpersonal, komunikasi dan kerjasama	Kepemimpinan profesional	Kemahiran saintifik dan penyelesaian masalah	Muhasabah dan pembelajaran sendiri	Kemahiran pengurusan keusahawanan dan teknologi maklumat dan komunikasi	Pembangunan bakat	Sumbangan komuniti dan kesukarelawanan
	EPS1	EPS2	EPS3	EPS4	EPS5	EPS6	EPS7	EPS8	EPS9	EPS10	EPS11
Bachelor Pendidikan Sains Pertanian dengan Kepujian/ Bachelor of Education in Agricultural Science with Honours	45	30	5	23	13	6	26	9	6	7	12

1. Kursus Wajib Pemberi Pendidikan Tinggi (PPT)/ *Compulsory courses of Higher Education* (20 Kredit/ credits)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ PREREQUISITE
LPE2301	Academic Interaction and Presentation	3	2	1	CEL2102
LPE2501	Academic Writing	3	2	1	LPE2301
ECN3010	Prinsip Ekonomi/ Principles of Economics	3	3	0	Tiada/ None
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ Malaysian Nationhood	3	3	0	Tiada/ None
FEM2401**	Politik Malaysia Dan Masyarakat/ Malaysian Politics and Society	2	2	0	
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ Philosophy	2	2	0	Tiada/ None

	<i>and Current Issues</i>				
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
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1	Tiada/ None
QK_XXXX	Kokurikulum/ <i>Cocurriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None
QK_XXXX	Kokurikulum/ <i>Cocurriculum</i>	1	0	1	Tiada/ None

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

2. Kursus Asas Pendidikan/ *Education Foundation Courses* (27 Kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ PREREQUISITE
CPE3202	Pengantar Bimbingan dan Kaunseling/ <i>Introduction to Guidance and Counselling</i>	3	3	0	Tiada/ None
FCE3001	Pengurusan Kokurikulum/ <i>Co-curricular Management</i>	3	2	1	Tiada/ None
FCE3102	Falsafah Pendidikan/ <i>Philosophy of Education</i>	3	3	0	Tiada/ None
FCE3200	Psikologi Pendidikan/ <i>Educational Psychology</i>	3	3	0	Tiada/ None
FCE3302	Sosiologi Pendidikan/ <i>Sociology of Education</i>	3	3	0	Tiada/ None
FCE3401	Teknologi Pendidikan/ <i>Educational Technology</i>	3	2	1	Tiada/ None
FCE3502	Penaksiran Pembelajaran/ <i>Learning Assessment</i>	3	2	1	Tiada/ None
FCE3803	Pembangunan Kurikulum/ <i>Curriculum Development</i>	3	3	0	Tiada/ None
FCE3900	Penyelidikan Pendidikan/ <i>Educational Research</i>	3	3	0	Tiada/ None

3. Kursus Amalan Profesional/ *Professional Practice Courses* (14 Kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ PREREQUISITE
FCE4809	Latihan Mengajar Bidang Major/	4	0	4	Tiada/ None

<i>Teaching Practice in Major Field</i>					
FCE4810	Latihan Mengajar Tumpuan Kedua/ <i>Teaching Practice for Second Option</i>	4	0	4	Tiada/ <i>None</i>
FCE4949	Projek Bachelior/ <i>Bachelor Project</i>	6	0	6	Tiada/ <i>None</i>
Atau/ or FCE4959	<i>atau</i> Disertasi Bachelior/ <i>Bachelor Dissertation</i>				

4. Kursus Teras Disiplin/ *Discipline Core Courses* (38 Kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ <i>COURSE CODE</i>	NAMA KURSUS/ <i>COURSE NAME</i>	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
FCE3804	Pengalaman Awal di Sekolah/ <i>Early School Experience</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
STE3000	Pengantar Pendidikan Teknikal dan Vokasional/ <i>Introductory Technical and Vocational Education</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
STE3004	Analisis dan Interpretasi Data / <i>Data Analysis and Interpretation</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
STE3101	Pengajaran Praktik Sains Pertanian/ <i>Practical Teaching of Agricultural Science</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
STE3105	Perancangan dan Penilaian Program dalam Pendidikan Sains Pertanian/ <i>Programme Planning and Evaluation in Agriscience Education</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
STE4100	Pengajaran Pengurusan Agroteknologi/ <i>Teaching of Agrotechnology Management</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
STE4180	Kaedah Mengajar Sains Pertanian/ <i>Methods of Teaching Agricultural Science</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
AGR3506	Prinsip Sains Tanaman/ <i>Principles of Crop Science</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
AKU3201	Prinsip Akuakultur/ <i>Principles of Aquaculture</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
HRT3301	Hortikultur Hiasan/ <i>Ornamental Horticulture</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
TKP3501	Mekanisasi Pertanian/ <i>Agriculture Mechanization</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
PLP3003	Perlindungan Tumbuhan Asas/ <i>Fundamentals of Plant Protection</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
SHW3001	Prinsip Pengeluaran Ternakan/ <i>Principles of Animal Production</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
SHW3003	Amalan Ladang: Pengeluaran Ternakan / <i>Farm Practice: Livestock Production</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
SST3005	Sains Tanah Asas/ <i>Basic Soil Science</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>

5. Kursus Teras Disiplin Berkaitan/ *Related to Discipline Courses*

Kursus teras disiplin berkaitan bertujuan untuk menyediakan bakal guru mengajar mata pelajaran kedua di sekolah. Oleh itu, bakal guru boleh memilih satu daripada tiga bidang tumpuan yang ditawarkan iaitu Reka Bentuk dan Teknologi, Pendidikan Sains dan Pendidikan Matematik/ *Related to discipline courses are intended to prepare prospective teachers able to teach second subject in schools. Therefore, they can choose one of the three focus areas offered that are Design and Technology, Science Education and Mathematics Education*

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ PREREQUISITE
Bidang Tumpuan Reka Bentuk dan Teknologi/ <i>Design and Technology Focus Area (22 kredit/ credits)</i>					
STE3201	Asas Ekonomi Rumah Tangga/ <i>Basic Home Economics</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
STE3304	Pendidikan Perakaunan/ <i>Accounting Education</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
STE3305	Pendidikan Perniagaan dan Keusahawanan/ <i>Business and Entrepreneurship Education</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
STE3610	Asas dan Aplikasi Teknologi dalam Reka Bentuk/ <i>Foundation and Application of Technology in Design</i>	4	2	2	Tiada/ <i>None</i>
STE3620	Lakaran dan Pembuatan Model/ <i>Sketching and Model Making</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
STE3621	Lukisan Teknikal/ <i>Technical Drawing</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
STE3630	Reka Bentuk dan Pembangunan Produk/ <i>Product Design and Development</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
STE4680	Kaedah Mengajar Reka Bentuk dan Teknologi / <i>Design and Technology Teaching Methods</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
Bidang Tumpuan Pendidikan Sains/ <i>Science Education Focus Area (22 kredit/ credits)</i> Pelajar perlu mendapat minimum Gred C dalam mata pelajaran Kimia, Biologi dan Fizik di peringkat SPM/ <i>Students must obtain a minimum Grade C in Chemistry, Biology and Physics at SPM level</i>					
STE4580	Kaedah Mengajar Sains/ <i>Methods of Teaching Science</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
STE3504	Pengurusan Makmal Sains/ <i>Management of Science Laboratory</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
BGY2001	Konsep Biologi/ <i>Concepts of Biology</i>	4	3	1	Tiada/ <i>None</i>
BGY3004	Evolusi Biologi/ <i>Evolutionary Biology</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
CHM2000	Kimia Am/ <i>General Chemistry</i>	4	3	1	Tiada/ <i>None</i>
FSA3000	Falsafah Sains/ <i>Philosophy of Science</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
PHY2001	Fizik Am/ <i>General Physics</i>	4	3	1	Tiada/ <i>None</i>
Bidang Tumpuan Pendidikan Matematik/ <i>Mathematics Education Focus Area (22 kredit/ credits)</i> Pelajar perlu mendapat minimum Gred C dalam mata pelajaran Matematik di peringkat SPM/ <i>Students must obtain a minimum Grade C in Mathematics at SPM level</i>					
STE4480	Kaedah Mengajar Matematik/ <i>Methods of Teaching Mathematics</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>

STE3401	Perkembangan dalam Pendidikan Matematik/ <i>Development in Mathematics Education</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
MTH3100	Kalkulus/ <i>Calculus</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
MTH3102	Persamaan Perbezaan/ <i>Differential Equations</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
MTH3200	Aljabar/ <i>Algebra</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
MTH3201	Aljabar Linear/ <i>Linear Algebra</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
MTH3003	Statistik bagi Sains Gunaan/ <i>Statistics For Applied Sciences</i>	4	3	1	Tiada/ <i>None</i>

6. Kursus Elektif Terbuka/ *Open Elective Courses* (Pilih 10 kredit daripada kursus dibawah/ lain-lain kursus yang dipersetujui oleh Jabatan/ *Select 10 credits from the courses below/ other courses approved by the Department*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T	PRASYARAT/ PREREQUISITE
AGR3001	Amalan Ladang: Tanaman Makanan/ <i>Farm Practice: Food Crops</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
AGR3002	Amalan Ladang: Tanaman Perladangan/ <i>Farm Practice: Plantation Crops</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
AGR3501	Tanaman Perladangan/ <i>Plantation Crops</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
AGR3502	Tanaman Makanan/ <i>Food Crops</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
AGR3101	Botani Pertanian/ <i>Agriculture Botany</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
HRT3101	Olerikultur/ <i>Olericulture</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
HRT3003	Amalan Ladang: Teknologi Pembenihan/ <i>Farm Practice: Seed Production Technology</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
HRT3004	Amalan Ladang: Pengeluaran Buah-buahan/ <i>Field Practices: Fruit Production</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
HRT3007	Amalan Ladang: Tanaman Persekitaran Terkawal/ <i>Farm Practice : Controlled-environment Crops</i>	1	0	1	Tiada/ <i>None</i>
HRT3000	Pengeluaran Tanaman Hortikultur	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
TKP3001	Teknologi Pertanian Moden/ <i>Modern Agricultural Technology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
TKP3104	Bioteknologi Pertanian/ <i>Agricultural Biotechnology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
TKP4201	Pemindahan Teknologi Pertanian/ <i>Transfer of Agricultural Technology</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
HRT4201	Pengeluaran Komersil Buah-buahan/ <i>Commercial Fruit Production</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
LP_XXX	Bahasa Global/ <i>Global Language</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>

Nota Penting/Notes :

1. Pelajar diwajibkan memilih **2 kredit** daripada **kursus kokurikulum** yang ditawarkan oleh universiti/ It is compulsory for students to choose **2 credits from the co-curriculum courses** offered by the university
2. Pelajar perlu melengkapkan pakej keperluan bahasa inggeris seperti jadual di bawah :
(Butiran lanjut mengenai CEL dan LAX sila rujuk di muka surat belakang buku panduan ini)
Students need to complete the english package as the table below : For more details on CEL and LAX please refer to the back/last page of this book.

MUET Band	TOEFL/IELTS Score	CIEP Level	Graduation Requirements for 4-year programmes
1 & 2	-	107	3 LPE + 3 CEL + 24 LAX points
3 & 4	TOEFL 500 - 599 IELTS 5.5 - 6.5	108 – 109	2 LPE + 2 CEL + 24 LAX points
5 & 6	TOEFL 600 - 677 IELTS 7.0 - 9.0	-	2 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX atau 1 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX (+1 bahasa global)

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEMETAHUN 1/ 1ST YEARSEMESTER1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T
FCE3001	Pengurusan Kokurikulum/ <i>Cocurricular Management</i>	3	2	1
FCE3200	Psikologi Pendidikan/ <i>Educational Psychology</i>	3	3	0
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
FEM2401**	Politik Malaysia Dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sipil/ <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>			
STE3000	Pengantar Pendidikan Teknikal dan Vokasional/ <i>Introductory Technical and Vocational Education</i>	3	3	0
STE3101	Pengajaran Praktik Sains Pertanian / <i>Practical Teaching of Agricultural Science</i>	3	2	1
***LPE2401	<i>Reading for Academic Purposes</i>	3	2	1
QK_XXXX	Kokurikulum/ <i>CoCurriculum</i>	1	0	1
JUMLAH/ TOTAL		18	15	3

***Students with MUET Band 1 & 2

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T
LPE2301	<i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	2	1
ECN3010	Prinsip Ekonomi/ <i>Principles of Economics</i>	3	3	0
FCE3102	Falsafah Pendidikan/ <i>Philosophy of Education</i>	3	3	0
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay</i>	2	2	0

<i>Language Communication</i>				
	Elektif/ <i>Elective</i>	4	2	2
QK_XXXX	Kokurikulum/ <i>CoCurriculum</i>	1	0	1
JUMLAH/ TOTAL		18	14	4

TAHUN 2/ 2ND YEAR

SEMESTER1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T
LPE2501	<i>Academic Writing</i>	3	2	1
FCE3302	Sosiologi Pendidikan/ <i>Sociology of Education</i>	3	3	0
FCE3803	Pembangunan Kurikulum/ <i>Curriculum Development</i>	3	3	0
FCE3804	Pengalaman Awal di Sekolah/ <i>Early School Experience</i>	1	0	1
HRT3301	Hortikultur Hiasan/ <i>Ornamental Horticulture</i>	3	2	1
	Elektif/ <i>Elective</i>	2	1	1
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	2	1
JUMLAH/ TOTAL		18	13	5

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T
FCE3401	Teknologi Pendidikan/ <i>Educational Technology</i>	3	2	1
FCE3502	Penaksiran Pembelajaran/ <i>Learning Assessment</i>	3	2	1
AGR3506	Prinsip Sains Tanaman/ <i>Principles of Crop Science</i>	3	3	0
SHW3001	Prinsip Pengeluaran Ternakan/ <i>Principles of Animal Production</i>	3	3	0
SHW3003	Amalan Ladang: Pengeluaran Ternakan/ <i>Farm Practice: Livestock Production</i>	1	0	1
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	2	1
	Elektif/ <i>Elective</i>	2	1	1
JUMLAH/ TOTAL		18	13	5

TAHUN 3/ 3RD YEARSEMESTER1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T
AKU3201	Prinsip Akuakultur/ <i>Principles of Aquaculture</i>	3	2	1
FCE3900	Penyelidikan Pendidikan/ <i>Educational Research</i>	3	3	0
STE4100	Pengajaran Pengurusan Agroteknologi/ <i>Teaching of Agrotechnology Management</i>	3	2	1
SST3005	Sains Tanah Asas/ <i>Basic Soil Science</i>	3	2	1
	Elektif/ <i>Elective</i>	2	1	1
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	2	1
	JUMLAH/ TOTAL	17	12	5

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T
CPE3202	Pengantar Bimbingan dan Kaunseling/ <i>Introduction to Guidance and Counselling</i>	3	3	0
FCE4949 Atau/ or FCE4959	Projek Bacelor/ <i>Bachelor Project</i> <i>atau</i> Disertasi Bacelor/ <i>Bachelor Dissertation</i>	3	0	3
STE3004	Analisis dan Interpretasi Data / <i>Data Analysis and Interpretation</i>	2	1	1
TKP3501	Mekanisasi Pertanian/ <i>Agriculture Mechanization</i>	3	2	1
PLP3003	Perlindungan Tumbuhan Asas/ <i>Fundamentals of Plant Protection</i>	3	2	1
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	2	1
	JUMLAH/ TOTAL	17	10	7

TAHUN 4/ 4TH YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T
FCE4949 Atau/ or FCE4959	Projek Bachelor/ <i>Bachelor Project</i> <i>atau</i> Disertasi Bachelor/ <i>Bachelor Dissertation</i>	3	0	3
STE4180	Kaedah Mengajar Sains Pertanian/ <i>Methods of Teaching Agricultural Science</i>	3	2	1
STE3105	Perancangan dan Penilaian Program dalam Pendidikan Sains Pertanian/ <i>Programme Planning and Evaluation in Agriscience Education</i>	2	2	0
	Elektif/ <i>Elective</i>	2	2	0
	Elektif/ <i>Elective</i>	2	2	0
	Elektif/ <i>Elective</i>	3	2	1
LP_XXXX	Bahasa Global/ <i>Global Language</i>	3	3	0
JUMLAH/ TOTAL		18	13	5

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/T
FCE4809	Latihan Mengajar Bidang Major/ <i>Teaching Practice in Major Field</i>	4	0	4
FCE4810	Latihan Mengajar Tumpuan Kedua/ <i>Teaching Practice for Second Option</i>	4	0	4
JUMLAH/ TOTAL		8	0	8