



UPM
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
BERILMU BERBAKTI

FAKULTI PERHUTANAN DAN ALAM SEKITAR
FACULTY OF FORESTRY AND ENVIRONMENT

فاكولتي فر هوتنن دان عالم سكيتر

BUKU PANDUAN PROGRAM PENGAJIAN PRASISWAZAH

*UNDERGRADUATE STUDY PROGRAMME
HAND BOOK*

SESI AKADEMIK / *ACADEMIC SESSION*
2025/2026



**BACHELOR PENGURUSAN ALAM
SEKITAR DENGAN KEPUJIAN**

*BACHELOR OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
WITH HONOURS*

FAKULTI PERHUTANAN DAN ALAM SEKITAR
FACULTY OF FORESTRY AND ENVIRONMENT

Bachelor Pengurusan Alam Sekitar dengan Kepujian

***Bachelor of Environmental
Management with Honours***

STRUKTUR KURIKULUM CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program <i>Programme Name</i>	:	Bachelor Pengurusan Alam Sekitar dengan Kepujian (BPASdK) <i>Bachelor of Environmental Management with Honours (BEMwH)</i>
Jumlah Kredit Bergraduasi <i>Total Credits to Graduate</i>	:	120 Kredit / Credit
Tempoh Pengajian <i>Period of Study</i>	:	8 Semester / Semesters (4 Tahun / Years)
Objektif Pendidikan Program <i>Programme Educational Objective</i>	:	- Menghasilkan profesional yang kompeten untuk mengurus dan menyelesaikan masalah alam sekitar. <i>To produce professionals who are competent to manage and solve environmental problems</i> - Menghasilkan profesional yang mampu menyumbang kepada pembangunan mampan dan kesejahteraan masyarakat yang berkaitan alam sekitar. <i>Produce professionals who are able to contribute to sustainable development and community well-being related to the environment.</i> - Menghasilkan profesional yang berupaya menjalankan penyelidikan dan mempunyai inisiatif pembelajaran sepanjang hayat dalam bidang berkaitan pengurusan alam sekitar. <i>To produce professionals who are capable to conduct researches and have lifelong learning initiatives in the field related to environmental management</i>

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM SUMMARY OF PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Program / Programme	Pengertian dan Kefahaman / Knowledge and Understanding	Kemahiran kognitif / Cognitive Skills	Kemahiran Praktikal / Practical Skills	Kemahiran Interpersonal / Interpersonal Skills	Kemahiran Berkomunikasi / Communication Skills	Kemahiran digital / Digital Skills	Kemahiran numerasi / Numeracy Skills	Kepimpinan, autonomi dan Tanggungjawab / Leadership, autonomy and responsibility	Kemahiran personal / Personal Skills	Kemahiran Keusahawanan / Entrepreneurial Skills	Etika dan Profesionalisme / Ethics and Professionalism	Kompetensi Kelestarian / Sustainability Competencies
	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10	PLO11	PLO12
Bachelor Pengurusan Alam Sekitar dengan Kepujian <i>Bachelor of Environmental Management with Honours</i>	38	18	16	9	6	14	7	7	6	3	14	16

1. KURSUS UNIVERSITI / UNIVERSITY COURSES (21 KREDIT / CREDITS)

(A) PELAJAR TEMPATAN / LOCAL STUDENT

KATEGORI KURSUS	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	Kr	K	A/S	PRASYARAT	(✓) Jika lulus
MATA PELAJARAN UMUM (MPU)	U1	SKP3114 Falsafah dan Isu Semasa	2	2	0	Tiada	
		SKP3124 Penghayatan Etika dan Peradaban	2	2	0	Tiada	
	U2	MGM3181 Pengenalan kepada Keusahawanan	3	3	0	Tiada	
	U3	SKP2106 Kenegaraan Malaysia	3	3	0	Tiada	
		FEM2315 Integriti dan Antirasuah	1	1	0	Tiada	
	U4	QKXXXXXX Ko-kurikulum	1	0	1	Tiada	
		QKXXXXXX Ko-kurikulum	1	0	1	Tiada	
KURSUS UNIVERSITI WAJIB		LPE2404 Interaksi dan Pembentangan Akademik	3	3	0	Lulus LPE2302 atau MUET Band 3.0-4.5	
		LPE2505 Penulisan Akademik	3	3	0	LPE2404	
		PRT2010 Pertanian dan Kehidupan	2	1	1	Tiada	

Nota / Notes : (Kr) Kredit / Credit; (K) Kuliah / Lecture; (A) Amali / Laboratory; (S) Studio / Studio

(B) PELAJAR ANTARABANGSA / INTERNATIONAL STUDENT

COURSE CATEGORY	COURSE CODE	COURSE NAME	Kr	K	A/S	PREREQUISITE	(✓) if passed
GENERAL COURSES (MPU)	U1	SKP3115 Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil / <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i> ATAU / OR	3	3	0	Tiada / None	
		SKP3125 Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia / <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>					
		LPM2108 Bahasa Melayu Komunikasi / <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0	Tiada / None	
	U2	MGM3181 Pengenalan kepada Keusahawanan / <i>Introduction to Entrepreneurship</i>	3	3	0	Tiada / None	
	U3	FEM2403 Politik Malaysia Dan Masyarakat / <i>Malaysian Politics And Society</i>	2	2	0	Tiada / None	
		FEM2315 Integriti dan Antirasuah / <i>Integrity and Anti-Corruption</i>	1	1	0	Tiada / None	
	U4	QKXXXXXX Ko-kurikulum / <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada / None	
		QKXXXXXX Ko-kurikulum / <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	Tiada / None	
COMPULSORY UNIVERSITY COURSES		LPE2404 Interaksi dan Pembentangan Akademik / <i>Academic Interaction and Presentation</i>	3	3	0	TOEFL iBT 42 – 94; IELTS 4.0 – 6.5	
		LPE2505 Penulisan Akademik / <i>Academic Writing</i>	3	3	0	Pass in LPE2404	
		PRT2010 Pertanian dan Kehidupan / <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1	Tiada / None	

Nota / Notes : (Kr) Kredit / Credit; (K) Kuliah / Lecture; (A) Amali / Laboratory; (S) Studio / Studio

2. KURSUS TERAS / CORE COURSES (69 KREDIT / CREDITS)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus / if passed
EMP3101	Pengenalan Kepada Sistem Semulajadi / <i>Introduction to Natural Systems</i>	2	2	0	Tiada / None	
EMP3102	Pengurusan Kualiti Alam Sekitar / <i>Environmental Quality Management</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3103	Pengurusan Sumber Alam / <i>Natural Resources Management</i>	2	2	0	Tiada / None	
EMP3104	Lukisan Teknikal Pelan dan Isometrik dalam Pengurusan Alam Sekitar / <i>Plan and Isometric Technical Drawing in Environmental Management</i>	2	0	2	Tiada / None	
EMP3105	Kaedah Kuantitatif untuk Pengurusan Alam Sekitar / <i>Quantitative Methods for Environmental Management</i>	3	1	2	Tiada / None	
EMP3201	Pengenalan Perancangan Alam Sekitar / <i>Introduction to Environmental Planning</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3202	Studio Perancangan Alam Sekitar I / <i>Environmental Planning Studio I</i>	3	0	3	Tiada / None	
EMP3203	Penilaian Kesan Alam Sekitar dan Pelan Pengurusan Alam Sekitar / <i>Environmental Impact Assessment and Environmental Management Plan</i>	3	3	0	Lulus/Pass EMP3501 atau/or EMP3201	
EMP3301	Ekonomi dan Pengurusan Alam Sekitar / <i>Environmental Economics and Management</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3302	Pengurusan dan Operasi Projek / <i>Project Management and Operation</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3401	Masyarakat, Etika dan Alam Sekitar / <i>Society, Ethics and the Environment</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3501	Pengenalan Kepada Undang-Undang Alam Sekitar / <i>Introduction to Environmental Law</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3801	Pengenalan Kepada Kerja Lapangan Pengurusan Alam Sekitar / <i>Introduction to Environmental Management Fieldwork</i>	3	1	2	Tiada / None	
EMP4101	Sistem Pengurusan Kualiti Alam Sekitar / <i>Environmental Quality Management Systems</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP4201	Studio Perancangan Alam Sekitar II / <i>Environmental Planning Studio II</i>	3	0	3	Lulus/Pass EMP3201 & EMG3202	
EMP4301	Penilaian Perkhidmatan Ekosistem / <i>Ecosystem Services Valuation</i>	3	2	1	Tiada / None	
EMP4801	Kerja Lapangan Bersepadu Pengurusan Perancangan Alam Sekitar / <i>Integrated Environmental Management Planning Fieldwork</i>	3	0	3	Tiada / None	
EMP4902	Kaedah Penyelidikan Untuk Pengurusan Alam Sekitar / <i>Research Methodologies for Environmental Management</i>	3	2	1	Tiada / None	
EMP4903	Latihan Industri / <i>Industrial Training</i>	12	0	12	Telah melengkapkan dan lulus semua kursus termasuk pakej ELEX / <i>Have completed and passed all courses including the ELEX package</i>	
EMP4959	Disertasi Bachelo / <i>Bachelor Dissertation</i>	6	0	6	Tiada / None	

Nota / Notes : (Kr) Kredit / Credit; (K) Kuliah / Lecture; (A) Amali / Laboratory; (S) Studio / Studio

3. KURSUS ELEKTIF / *ELECTIVE COURSES* (30 KREDIT / *CREDITS*)

Kursus Elektif terdiri daripada dua (2) sub-komponen, iaitu sub-komponen i) Kursus Elektif Program dan ii) Kursus Elektif Bebas. Pelajar perlu menyempurnakan **seminimum 30 kredit Kursus Elektif untuk bergraduasi**, merangkumi:

- Minimum 24 kredit** daripada senarai pilihan kursus bawah komponen **Kursus Elektif Program**
- Minimum 6 kredit** komponen **Kursus Elektif Bebas**, yang boleh dipilih daripada mana-mana kursus yang ditawarkan di Fakulti atau di UPM atau mana-mana di universiti dalam dan luar negara.

*Elective Courses consist of two (2) sub-components, namely sub-components i) Program Elective Courses and ii) Free Elective Courses. Students are required to complete a **minimum of 30 credits of Elective Courses to graduate**, comprising:*

- Minimum 24 credits** from the list of course options under the **Program Elective Course** component*
- Minimum 6 credits of Free Elective Course** components, which can be chosen from any course offered at the Faculty or at UPM or any university locally and abroad.*

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE	(√) Jika lulus / if passed
EMP3106	Sistem Maklumat Alam Sekitar / <i>Environmental Information Systems</i>	3	2	1	Tiada / None	
EMP3107	Kemampuan dan Kemasyarakatan / <i>Sustainability and Society</i>	2	2	0	Tiada / None	
EMP3108	Prinsip Pengurusan Sisa Pepejal / <i>Principles of Solid Waste Management</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3204	Geografi Fizikal / <i>Physical Geography</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3205	Pengurusan Kualiti Air dan Air Sisa / <i>Waster and Wastewater Quality Management</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3206	Pengurusan dan Kawalan Pencemaran Udara dan Bunyi / <i>Air and Noise Pollution Control and Management</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3207	Penilaian Kitar Hayat / <i>Life Cycle Assessment</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3208	Ekonomi Kitaran / <i>Circular Economy</i>	3	0	0	Tiada / None	
EMP3209	Pengurusan Alam Sekitar dalam Perspektif Islam / <i>Environmental Management in Islamic Perspective</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP3210	Aplikasi GIS Dan Penderiaan Jarak Jauh kepada Pengurusan Alam Sekitar / <i>GIS and Remote Sensing Applications to Environmental Management</i>	3	2	1	Tiada / None	
EMP3303	Perbandingan Perancangan dan Pengurusan Alam Sekitar / <i>Comparative Environmental Planning and Management</i>	3	2	1	Tiada / None	
EMP3402	Kaedah Penyelidikan Kualitatif untuk Alam Sekitar / <i>Qualitative Research Methods for the Environment</i>	4	3	1	Tiada / None	
EMP4102	Statistik untuk Perancangan dan Pengurusan Alam Sekitar / <i>Statistics for Environmental Planning and Management</i>	3	2	1	Lulus/Pass EMP3105	
EMP4103	Pengurusan Projek Dalam Sekitaran Terkawal / <i>Management of Projects in Controlled Environments</i>	3	2	1	Tiada / None	
EMP4104	Perubahan Alam Sekitar dan Isu Semasa / <i>Environmental Change and Current Issues</i>	2	2	0	Tiada / None	
EMP4105	Pengurusan Pesisir Laut dan Marin / <i>Coastal and Marine Management</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP4202	Perancangan Pengangkutan / <i>Transport Planning</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP4203	Perancangan dan Pengurusan Alam Sekitar Gunaan / <i>Applied Environmental Planning and Management</i>	3	2	1	Lulus/Pass EMP3204	

EMP4204	Perancangan Respons Tumpahan Minyak / <i>Oil Spill Response Planning</i>	2	2	0	Tiada / None	
EMP4205	Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus / <i>Environment, Social and Governance</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP4401	Geografi Kemanusiaan / <i>Human Geography</i>	3	3	0	Tiada / None	
EMP4402	Gender dan Pengurusan Sumber Asli Bersepadu / <i>Gender and Integrated Natural Resources Management</i>	3	2	1	Tiada / None	
EMP4403	Penyelidikan Dalam Sosiologi Alam Sekitar / <i>Research in Environmental Sociology</i>	3	2	1	Tiada / None	
EMP4404	Eko-pelancongan Dan Alam Sekitar / <i>Ecotourism and Environment</i>	3	2	1	Tiada / None	
EMP4501	Polisi dan Pentadbiran Alam Sekitar / <i>Policy and Environmental Administration</i>	3	3	0	Lulus/Pass EMP3501	
EMP4502	Undang-undang Perancangan dan Alam Sekitar / <i>Planning Law and Environment</i>	3	3	0	Lulus/Pass EMP3501	
EMP4503	Undang-Undang Berkaitan Pemuliharaan Kepelbagaian Biologi Dan Perubahan Iklim / <i>Laws relating to Biodiversity Conservation and Climate Change</i>	3	3	0	Lulus/Pass EMG3501	
EMP4904	Teknik Seminar Pengurusan Alam Sekitar / <i>Environmental Management Seminar Techniques</i>	2	1	1	Tiada / None	
EMP4905	Pemudahcaraan Dalam Pengurusan Alam Sekitar / <i>Facilitation in Environmental Management</i>	2	1	1	Tiada / None	
ESC3102	Prinsip Kesihatan Alam Sekitar / <i>Principles of Environmental Health</i>	3	2	1	Tiada / None	
ESC4519	Respons Kecemasan Alam Sekitar / <i>Environmental Emergency Response</i>	3	3	0	Tiada / None	
	Elektif Bebas 1 / <i>Free Elective 1</i>	3			Sila semak keperluan kursus / <i>Please check course requirement</i>	
	Elektif Bebas 2 / <i>Free Elective 2</i>	3			Sila semak keperluan kursus / <i>Please check course requirement</i>	

Nota / Notes : (Kr) Kredit / Credit; (K) Kuliah / Lecture; (A) Amali / Laboratory; (S) Studio / Studio

4. KURSUS PAKEJ ELEX / ELEX PACKAGE COURSES

Kategori / Category	CEFR*	Kelayakan Bahasa Inggeris / English Language Qualification		Keperluan ELEX sepanjang Tempoh Pengajian / ELEX requirements throughout the Study Period							
				Tahun 1 / Year 1		Tahun 2 / Year 2		Tahun 3 / Year 3		Tahun 4 / Year 4	
		Jenis / Type	Skor / Score	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
A	A1 – A2	MUET	1.0 – 2.5	Pelajar perlu melengkapkan 3 kursus LPE, 3 kursus CEL dan 24 mata LAX <i>Students must complete 3 LPE courses, 3 CEL courses and 24 LAX points</i>							
		IELTS	2.5 – 3.5								
		TOEFL IBT	n.a								
		CIEP	101 – 103								
		PTE**	24 – 42								
		CE***	100 – 139								
B	B1 – B2	MUET	3.0 – 4.5	Pelajar perlu melengkapkan 2 kursus LPE, 2 kursus CEL dan 24 mata LAX <i>Students must complete 2 LPE courses, 2 CEL courses and 24 LAX points</i>							
		IELTS	4.0 – 6.5								
		TOEFL IBT	42 – 94								
		CIEP	104 – 109								
		PTE**	43 – 75								
		CE***	140 – 179								
C	C1 – C2			Pelajar boleh memilih untuk melengkapkan salah satu pakej ELEX 2 kursus LPE + 1 kursus CEL + 24 mata LAX ATAU 1 kursus LPE + 1 kursus CEL + 24 mata LAX + 1 kursus Bahasa Global <i>Students can choose to complete one of ELEX's package</i> 2 LPE courses + 1 CEL course + 24 points LAX OR 1 LPE course + 1 CEL course + 24 points LAX + 1 Global Language course							
		MUET	5.0 – 5+								
		IELTS	7.0 – 9.0								
		TOEFL IBT	95 – 120								
		CIEP	n.a								
		PTE**	76 – 90								
		CE***	180 – 230								

LATIHAN INDUSTRI / INDUSTRIAL TRAINING

Nota / Note: *Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)

**Pearson Test of English (PTE) Academic

***Cambridge English (CE)

PELAN ELEx UNTUK PROGRAM 4 TAHUN / ELEx PLAN FOR 4-YEARS PROGRAMME									
SEMESTER	KATEGORI A / CATEGORY A		*(✓) Jika lulus / if passed	KATEGORI B / CATEGORY B		*(✓) Jika lulus / if passed	KATEGORI C / CATEGORY C		*(✓) Jika lulus/ if passed
	MUET IELTS TOEFL IBT CIEP PTE CE	1.0 – 2.5 2.5 – 3.5 n.a 101 – 103 24 – 42 100 – 139		MUET IELTS TOEFL IBT CIEP PTE CE	3.0 – 4.5 4.0 – 6.5 42 – 94 104 – 109 43 – 75 140 – 179		MUET IELTS TOEFL IBT CIEP PTE CE	5.0 – 5+ 7.0 – 9.0 95 – 120 n.a 76 – 90 180 – 230	
1	LAX 12 mata / points			LAX 6 mata / points			LAX 6 mata / points		
2	CEL2102	LAX 6 mata / points		LPE2404			Pilih SATU / Choose ONE: CEL2103 / CEL2104		
3	LPE2302			LPE2505			Pilih SATU / Choose ONE: LPE2303 / LPE2504 / Bahasa Global (Global Language)		
4	LPE2404			LAX 6 mata / points			LAX 6 mata / points		
5	LPE2505			Pilih SATU / Choose ONE: CEL2105 / CEL2106 / CEL2107			Pilih SATU / Choose ONE:: LPE2303 / LPE2504 / Bahasa Global (Global Language)		
6	Pilih SATU / Choose ONE: CEL2105 / CEL2106 / CEL2107			Pilih SATU / Choose ONE: CEL2105 / CEL2106 / CEL2107			LAX 6 mata / points		
7	Pilih SATU / Choose ONE: CEL2105 / CEL2106 / CEL2107			LAX 6 mata / points			LAX 6 mata / points		
8	**LAX 6 mata / points			**LAX 6 mata / points					
MAKLUMAT TAMBAHAN / ADDITIONAL INFORMATION	Pelajar perlu menyelesaikan pakej ELEx sebelum melaksanakan Latihan Industri untuk keperluan bergraduati. Pelajar tidak dibenarkan mendaftar sebarang kursus semasa menjalani Latihan Industri								
	Students need to complete the ELEx package before undertaking the Industrial Training for graduation requirements. Students are not allowed to register for any course during Industrial Training.								
	**Nota: Bagi Kategori A, adalah disarankan LAX 6 mata yang disenaraikan dalam Pakej ELEx untuk Semester ke-8 dapat diambil pada Semester ke-6 atau ke-7, bersama dengan kursus CEL **Note: For Category A, it is recommended that the 6 point LAX listed in the ELEx Package for the 8th Semester can be taken in the 6th or 7th Semester, along with the CEL course			**Nota: Bagi Kategori B, adalah disarankan LAX 6 mata yang disenaraikan dalam Pakej ELEx untuk Semester ke-8 dapat diambil pada Semester ke-5 atau ke-6, bersama dengan kursus CEL **Note: For Category B, it is recommended that the 6 point LAX listed in the ELEx Package for the 8th Semester can be taken in the 5th or 6th Semester, along with the CEL course					

PELAN PENGAJIAN / STUDY PLAN

TAHUN 1 (SEMESTER 1) YEAR 1 (SEMESTER 1)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME	Kr	K	A/S	TARAF / LEVEL
EMP3101	Pengenalan Kepada Sistem Semulajadi / <i>Introduction to Natural Systems</i>	2	2	0	YW
EMP3104	Lukisan Teknikal Pelan dan Isometrik dalam Pengurusan Alam Sekitar / <i>Plan and Isometric Technical Drawing in Environmental Management</i>	2	0	2	YW
FEM2315	Integriti dan Antirasuah / <i>Integrity and Anti-Corruption</i>	1	1	0	YW
PRT2010	Pertanian dan Kehidupan / <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1	YW
SKP3114*	Falsafah dan Isu Semasa / <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0	YW
SKP3124*	Penghayatan Etika dan Peradaban	2	0	0	YW
SKP2106*	Kenegaraan Malaysia / <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	YW
SKP3115** ATAU / OR	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sipil / <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i> ATAU / OR	3	3	0	YW
SKP3125**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia / <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>				
LPM2108**	Bahasa Melayu Komunikasi / <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0	YW
FEM2403**	Politik Malaysia Dan Masyarakat / <i>Malaysian Politics And Society</i>	2	2	0	YW
QKXXXXX	Ko-Kurikulum / <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	YW
Kursus ELEX (ELEX Course)	Kategori A (Category A) Kategori B (Category B) Kategori C (Category C)				YW
	LAX 12 mata / <i>points</i> LAX 6 mata / <i>points</i> LAX 6 mata / <i>points</i>				
	(Rujuk pakej ELEX masing-masing di halaman 7 & 8 / Refer to the respective ELEX packages on the page 7 & 8)				
JUMLAH / TOTAL		15	11	4	

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

TAHUN 1 (SEMESTER 2) YEAR 1 (SEMESTER 2)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME	Kr	K	A/S	TARAF / LEVEL
EMP3102	Pengurusan Kualiti Alam Sekitar / <i>Environmental Quality Management</i>	3	3	0	YW
EMP3201	Pengenalan Perancangan Alam Sekitar / <i>Introduction to Environmental Planning</i>	3	3	0	YW
EMP3801	Pengenalan Kepada Kerja Lapangan Pengurusan Alam Sekitar / <i>Introduction to Environmental Management Fieldwork</i>	3	1	2	YW
MGM3181	Pengenalan kepada Keusahawanan / <i>Introduction to Entrepreneurship</i>	3	3	0	YW
QKXXXXX	Ko-Kurikulum / <i>Co-curriculum</i>	1	0	1	YW
Kursus ELEX (ELEX Course)	Kategori A (Category A) Kategori B (Category B) Kategori C (Category C)				YW
	CEL2102 dan/and LAX 6 mata / <i>points</i> LPE2404 (3 kredit) Pilih satu / Choose one: • CEL2103 / CEL2104				
	(Rujuk pakej ELEX masing-masing di halaman 7 & 8 / Refer to the respective ELEX packages on the page 7 & 8)				
JUMLAH / TOTAL (minimum)		13*			

Nota / Note: * kredit minimum belum termasuk kursus pakej ELEX mengikut kategori / *Minimum credits not including ELEX package courses by category*

TAHUN 2 (SEMESTER 1)
YEAR 2 (SEMESTER 1)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME		Kr	K	A/S	TARAF / LEVEL
EMP3103	Pengurusan Sumber Alam / <i>Natural Resources Management</i>		2	2	0	YW
EMP3202	Studio Perancangan Alam Sekitar I / <i>Environmental Planning Studio I</i>		3	0	3	YW
EMP3501	Pengenalan kepada Undang-Undang Alam Sekitar / <i>Introduction of Environmental law</i>		3	3	0	YW
	Elektif / <i>Elective</i>		3			EL
	Elektif / <i>Elective</i>		3			EL
Kursus ELEX (ELEX Course)	Kategori A (Category A)	Kategori B (Category B)	Kategori C (Category C)			
	LPE2302 (3 kredit)	LPE2505 (3 kredit)	Pilih satu / Choose one: - LPE2303 (3 kredit) / - LPE2504 (3 kredit) / - Bahasa Global / <i>Global Language</i> (3 kredit)			
	(Rujuk pakej ELEX masing-masing di halaman 7 & 8 / <i>Refer to the respective ELEX packages on the page 7 & 8</i>)					YW
JUMLAH / TOTAL			14*			

Nota / Note: * kredit minimum belum termasuk kursus pakej ELEX mengikut kategori / *Minimum credits not including ELEX package courses by category*

TAHUN 2 (SEMESTER 2)
YEAR 2 (SEMESTER 2)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME		Kr	K	A/S	TARAF / LEVEL
EMP3105	Kaedah Kuantitatif untuk Pengurusan Alam Sekitar / <i>Quantitative Methods for Environmental Management</i>		3	1	2	YW
EMP3301	Ekonomi dan Pengurusan Alam Sekitar / <i>Environmental Economics and Management</i>		3	3	0	YW
EMP3302	Pengurusan dan Operasi Projek / <i>Project Management and Operation</i>		3	3	0	YW
EMP4201	Studio Perancangan Alam Sekitar II / <i>Environmental Planning Studio II</i>		3	0	3	YW
	Elektif / <i>Elective</i>		3			EL
	Elektif / <i>Elective</i>		3			EL
Kursus ELEX (ELEX Course)	Kategori A (Category A)	Kategori B (Category B)	Kategori C (Category C)			
	LPE2403 (3 kredit)	LAX 6 mata / <i>points</i>	LAX 6 mata / <i>points</i>			
	(Rujuk pakej ELEX masing-masing di halaman 7 & 8 / <i>Refer to the respective ELEX packages on the page 7 & 8</i>)					YW
JUMLAH / TOTAL (minimum)			18*			

Nota / Note: * kredit minimum belum termasuk kursus pakej ELEX mengikut kategori / *Minimum credits not including ELEX package courses by category*

TAHUN 3 (SEMESTER 1)
YEAR 3 (SEMESTER 1)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME			Kr	K	A/S	TARAF / LEVEL
EMP4101	Sistem Pengurusan Kualiti Alam Sekitar / <i>Environmental Quality Management Systems</i>			3	3	0	YW
EMP4801	Kerja Lapangan Bersepadu Pengurusan Perancangan Alam Sekitar / <i>Integrated Environmental Management Planning Fieldwork</i>			3	0	3	YW
EMP4902	Kaedah Penyelidikan Untuk Pengurusan Alam Sekitar / <i>Research Methodologies for Environmental Management</i>			3	2	1	YW
	Elektif / <i>Elective</i>			3			EL
	Elektif / <i>Elective</i>			3			EL
Kursus ELEX (ELEX Course)	Kategori A (<i>Category A</i>)	Kategori B (<i>Category B</i>)	Kategori C (<i>Category C</i>)				YW
	LPE2503 (3 kredit)	Pilih satu / <i>Choose one</i> : • CEL2105 / CEL2106 / CEL 2107 dan/and LAX 6 mata / <i>points</i> (Cadangan / <i>Recommendation</i>)	Pilih satu / <i>Choose one</i> : • LPE2303 (3 kredit) / • LPE2504 (3 kredit) / • Bahasa Global / <i>Global Language</i> (3 kredit)				
(Rujuk pakej ELEX masing-masing di halaman 7 & 8 / <i>Refer to the respective ELEX packages on the page 7 & 8</i>)							
JUMLAH / TOTAL (minimum)				15*			
Nota / Note: * kredit minimum belum termasuk kursus pakej ELEX mengikut kategori / <i>Minimum credits not including ELEX package courses by category</i>							

TAHUN 3 (SEMESTER 2)
YEAR 3 (SEMESTER 2)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME		Kr	K	A/S	TARAF / LEVEL
EMP3401	Masyarakat, Etika dan Alam Sekitar / <i>Society, Ethics and the Environment</i>		3	3	0	YW
EMP4301	Penilaian Perkhidmatan Ekosistem / <i>Ecosystem Services Valuation</i>		3	2	1	YW
EMP4959A	Disertasi Bacelor / <i>Bachelor Dissertation</i>		3	0	3	YW
	Elektif / <i>Elective</i>		3			EL
	Elektif / <i>Elective</i>		3			EL
Kursus ELEX (ELEX Course)	Kategori A (Category A)	Kategori B (Category B)	Kategori C (Category C)			
	Pilih satu / Choose one : • CEL2105 / CEL2106 / CEL 2107	Pilih satu / Choose one : • CEL2105 / CEL2106 / CEL 2107	LAX 6 mata / <i>points</i>			
	dan/ and LAX 6 mata / <i>points</i> (Cadangan / <i>Recommendation</i>)	dan/ and LAX 6 mata / <i>points</i> (Cadangan / <i>Recommendation</i>)	YW			
(Rujuk pakej ELEX masing-masing di halaman 7 & 8 / <i>Refer to the respective ELEX packages on the page 7 & 8</i>)						
JUMLAH / TOTAL			15			

TAHUN 4 (SEMESTER 1)
YEAR 4 (SEMESTER 1)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME	Kr	K	A/S	TARAF / LEVEL
Pelajar perlu menyelesaikan pakej ELEX dalam semester ini untuk keperluan bergraduat kerana pelajar tidak dibenarkan mendaftar sebarang kursus semasa menjalani Latihan Industri					
Students need to complete the ELEX package in this semester for graduation requirements because students are not allowed to register for any courses while undergoing Industrial Training					
EMP3203	Penilaian Kesan Alam Sekitar dan Pelan Pengurusan Alam Sekitar / Environmental Impact Assessment and Environmental Management Plan	3	3	0	YW
EMP4959B	Disertasi Bacelor / Bachelor Dissertation	3	0	3	YW
	Elektif / Elective	3			EL
	Elektif / Elective	3			EL
Kursus ELEX (ELEX Course)	Kategori A (Category A)	Kategori B (Category B)	Kategori C (Category C)		
	Pilih satu / Choose one: • CEL2105 / CEL2106 / CEL 2107 (Rujuk pakej ELEX masing-masing di halaman 7 & 8 / Refer to the respective ELEX packages on the page 7 & 8)	LAX 6 mata / points	LAX 6 mata / points <		

TAHUN 4 (SEMESTER 2)
YEAR 4 (SEMESTER 2)

KOD KURSUS / COURSE CODE	NAMA KURSUS / COURSE NAME	Kr	K	A/S	TARAF / LEVEL
EMP4903	Latihan Industri / <i>Industrial Training</i>	12	0	12	YW
JUMLAH/ TOTAL					12



FAKULTI PERHUTANAN DAN ALAM SEKITAR

FACULTY OF FORESTRY AND ENVIRONMENT

فاكولتي فر هوتنن دان عالم سكيتر

PEJABAT TIMBALAN DEKAN (AKADEMIK, HAL EHWAL PELAJAR DAN ALUMNI)

Deputy Dean Office (Academic, Student Affairs and Alumni)

**UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
43400 UPM SERDANG SELANGOR DARUL EHSAN MALAYSIA
TEL: +603 9769 7167 / 3288 / 8510
FAKS/FAX : +603 9769 3768**

**Untuk maklumat lanjut
*For detail information***



forenv.upm.edu.my

WE LOVE UPM