

16. Matrik Kursus Mengikut Hasil Pembelajaran Program								
Kursus yang Ditawarkan		Hasil Pembelajaran Program						
		PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
Kod	Kursus	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
		Graduan yang berupaya membina pengetahuan dan kemahiran serta pemikiran inovatif dalam bidang pendidikan Fizik.	Graduan yang berupaya menyelesaikan masalah dalam Pendidikan Fizik dengan menganalisis isu-isu yang berkaitan dengan amalan pembelajaran dan pengajaran kemahiran teknikal Fizik secara saintifik, kritis dan kreatif.	Graduan yang berupaya menganalisis dan menilai isu semasa dalam bidang pendidikan Fizik yang berkaitan dengan isu semasa masyarakat setempat dan juga antarabangsa melalui komunikasi berkesan.	Graduan yang berupaya mengamalkan nilai profesionalisme dan beretika dalam melaksanakan penyelidikan dalam pendidikan Fizik secara <i>rigorous</i> dengan penyelesaian minima.	Graduan yang berupaya melaksana mempamerkan ciri kepimpinan berkualiti dan bekerja dalam kumpulan dengan pihak yang berkepentingan dan rakan sekerja.	Graduan yang berupaya menyelesaikan masalah dalam kehidupan seharian secara saintifik, kreatif dan kritis.	Graduan yang berupaya mencari, mengurus dan menilai maklumat pendidikan Fizik secara berterusan sepanjang hayat.
<b>Kursus Teras</b>								
MPPU 1024	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan	√	√	-	√	-	√	-
MPPU 1034	Penggunaan Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan	√	√	-	√	-	√	-
MPPU 1003	Inovasi dalam Pembelajaran dan Pengajaran	√	-	-	√	-	√	-
MPPF 1103	Reka Bentuk dan Pelaksanaan Kurikulum Pendidikan Fizik	√	√	√	-	-	-	-
MPPS 1203	Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Sains	-	√	-	√	-	√	-
MPPF 1113	Model Pengajaran dan Pembelajaran Fizik	√	√	√	-	-	-	-
MPPU 1015	Kajian Pendidikan I	√	√	√	√	√	√	√
MPPU 1205	Kajian Pendidikan II	√	√	√	√	√	√	√
<b>Kursus Elektif</b>								
MPPF 1343	Teknologi dalam Pendidikan Fizik	√	√	√	-	-	-	-
MPPF 1333	Penyelesaian Masalah dalam Pendidikan Fizik	√	√	√	√	-	-	-
MPPS 1303	Isu Falsafah dalam Sains, Matematik dan Teknologi	√	-	√	√	-	-	-

MPPF 1323	Isu Semasa dalam Pendidikan Fizik	-	√	√	-	√	√	-
MPPF 1313	Inovasi dan Kreativiti dalam Pendidikan Fizik	√	-	√	-	-	√	-
MPPS 1363	Pengajaran Refleksi dalam Pendidikan Sains	√	√	√	-	-	-	-
<b>Kursus Umum Universiti</b>								
U - - xxx3 (UPPF 6033)*	Kursus Umum Universiti (Dinamika Kepimpinan)*	-	-	√	√	√	-	-

17. Perkaitan Hasil Pembelajaran Program dengan Keperluan Hasil Pembelajaran MQA								
Hasil Pembelajaran Program		MQA						
		menunjukkan kepakaran dalam bidang berkenaan;	mengaplikasi kemahiran praktikal dalam bidang berkenaan	mengaitkan idea terhadap isu masyarakat dalam bidang berkenaan	menjalankan penyelidikan dengan penyeliaan minimum dan patuh kepadaperundangan, etika dan kod amalan profesional;	menunjukkan kualiti kepimpinan melalui komunikasi dan kerjasama berkesan di kalangan penyelidik dan pihak berkepentingan;	menghasilkan penyelesaian kepada permasalahan menggunakan kemahiransaintifik dan pemikiran kritikal; dan	mengurus maklumat untuk pembelajaran sepanjang hayat.
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
PO1	membina pengetahuan dan kemahiran serta pemikiran inovatif dalam bidang pendidikan Fizik.	/						
PO2	Menyelesaikan masalah dalam Pendidikan Fizik dengan menganalisis isu-isu yang berkaitan dengan amalan pembelajaran dan pengajaran Fizik secara saintifik, kritis dan kreatif.		/					
PO3	menganalisis dan menilai isu semasa dalam bidang pendidikan Fizik yang berkaitan dengan isu semasa masyarakat setempat dan juga antarabangsa melalui komunikasi berkesan.			/				



		ARAS TAKSONOMI PEMBELAJARAN																					
BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	DOMAIN KOGNITIF					DOMAIN PSIKOMOTOR					DOMAIN AFEKTIF										
			Pengertian	Pemahaman	Aplikasi	Analisis	Sintesis	Penilaian	Persepsi	Set	Responbe rpandu	Mekanisme	Responsketara kompleks	Adaptasi	Lakuantulen	Menerima	Memberimaki	Menilai	Mengorganisasi	Menghayati			
6	MPPF 1113	Model Pengajaran dan Pembelajaran Fizik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
7	MPPU 1105	Kajian Pendidikan I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
8	MPPU 1205	Kajian Pendidikan II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
9	MPPF 1343	Teknologi dalam Pendidikan Fizik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
10	MPPF 1333	Penyelesaian Masalah dalam Pendidikan Fizik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
11	MPPS 1303	Isu Falsafah dalam Sains, Fizik dan Teknologi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
12	MPPF 1323	Isu Semasa dalam Pendidikan Fizik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
13	MPPF 1313	Inovasi dan Kreativiti dalam Pendidikan Fizik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
14	MPPS 1363	Pengajaran Refleksi dalam Pendidikan Sains	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
15	UPPF 6033	Kursus Umum Universiti (Dinamika Kepimpinan)*																					
<b>JUMLAH</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>0</b>

KOD	NAMA KURSUS	CS – Kemahiran Komunikasi – PO3								EM- Professionalism, value, attitude and ethics-PO4			LS- Leadership skills-PO5				CTPS- Responsibility, social skills and Problem Solving Skills-PO6							LL- Lifelong learning and Information Management-PO7		
		CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CS8	EM1	EM2	EM3	LS1	LS2	LS3	LS4	CTPS1	CTPS2	CTPS3	CTPS4	CTPS5	CTPS6	CTPS7	LL1	LL2	LL3
1	U - xxx3 (UPPF 6033)*	✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓					✓	✓	✓					✓	✓	✓
2	MPPU 1024									✓	✓	✓					✓	✓	✓		✓					
3	MPPU 1034									✓	✓	✓					✓	✓	✓							
4	MPPU 1003									✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓						
5	MPPF 1103			✓																				✓	✓	✓
6	MPPF 1113			✓	✓	✓							✓	✓		✓										
7	MPPS 1203									✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓				
8	MPPS 1303	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓				



**FAKULTI** : **PENDIDIKAN**  
**PROGRAM** : **SARJANA PENDIDIKAN (FIZIK)**  
**JENIS PENGAJIAN** : **MOD KERJA KURSUS**  
**TEMPOH MINIMUM** : **1 TAHUN (SEPENUH MASA) & 2 TAHUN (SEPARUH MASA)**

**JUMLAH JAM PEMBELAJARAN PELAJAR (JPP) PROGRAM**

Bil	Kod Kursus	Nama Kursus	Kredit	Pembelajaran Bersemuka (PB)			Aktiviti Pembelajaran Tak Bersemuka (PTB) atau SCL seperti manual, modul tugasan, modul dll	Aktiviti Pembelajaran Kendiri		Penilaian Formal		
				Pembelajaran Berpusatkan Pensyarah	Pembelajaran Berpusatkan Pelajar			Pencarian Bahan /Langkaji/	Persediaan Peperiksaan	Penilaian Berterusan	Peperiksaan Akhir	Jumlah JPP
		Syarah dan Perbincangan		Amali/ Tutorial	Aktiviti SCL							
<b>KURSUS TERAS (Wajib SEMUA)</b>												
1	MPPU 1024	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan	4	42	0	12	9	84	8	2	3	160
2	MPPU 1034	Penggunaan Statistik dalam Penyelidikan Pendidikan	4	42	0	12	9	84	8	2	3	160
3	MPPU 1003	Inovasi dalam Pembelajaran dan Pengajaran	3	14	0	26	30	22	23	2	3	120
4	MPPF 1103	Rekabentuk dan Pelaksanaan	3	14	0	26	34	33	8	2	3	120

Bil	Kod Kursus	Nama Kursus	Kredit	Pembelajaran Bersemuka (PB)			Aktiviti Pembelajaran Kendiri			Penilaian Formal		Jumlah JPP
				Pembelajaran Berpusatkan Pensyarah	Syarah dan Perbincangan	Pembelajaran Berpusatkan Pelajar	Pembelajaran Tak Bersemuka (PTB) atau SCL seperti manual, tugasan, modul dll	Ulangkaji/ Pencarian Bahan	Persediaan Peperiksaan	Penilaian Berterusan	Peperiksaan Akhir	
5	MPPF 1113	Kurikulum Fizik	3	23	0	13	25	47	7	2	3	120
6	MPPS 1203	Model Pengajaran dan Pembelajaran dalam Fizik	3	25	0	15	25	43	7	2	3	120
7	MPPU 1105	Pengukuran dan Penilaian dalam Pendidikan Sains	5	14	0	56	60	30	30	10	-	200
8	MPPU 1205	Kajian Pendidikan I	5	14	0	56	60	30	30	10	-	200
<b>KURSUS ELEKTIF</b>												
1	MPPF 1343	Teknologi dalam Pendidikan Fizik	3	22	3	15	23	45	7	2	3	120
2	MPPF 1333	Penyelesaian Masalah dalam Pendidikan Fizik	3	25	0	15	25	43	7	2	3	120
3	MPPS 1303	Isu Falsafah dalam Sains, Matematik dan Teknologi	3	14	0	26	34	33	8	2	3	120
4	MPPF 1323	Isu Semasa dalam Pendidikan Fizik	3	20	0	20	48	30	0	2	0	120



Bil	Kod Kursus	Nama Kursus	Kredit	Pembelajaran Bersemuka (PB)			Aktiviti Pembelajaran Kendiri				Penilaian Formal		Jumlah JPP
				Pembelajaran Berpusatkan Pensyarah	Pembelajaran Berpusatkan Pelajar		Pembelajaran Tak Bersemuka (PTB) atau SCL seperti manual, modul tugasan, modul dll	Ulangkaji/ Pencarian Bahan	Persediaan Peperiksaan	Penilaian Berterusan	Peperiksaan Akhir		
				Syarah dan Perbincangan	Amali/ Tutorial	Aktiviti SCL							
5	MPPF 1313	Inovasi dan kreativiti dalam Pendidikan Fizik	3	23	0	26	38	2	2	0	120		
6	MPPS 1363	Pengajaran Reflektif dalam Sains	3	14	0	26	34	8	2	3	120		
<b>KURSUS WAJIB UMUM UNIVERSITI</b>													
1	U- - xxx3 (UPPF 6033)*	Kursus Umum Universiti (Dinamika Kepimpinan)*	3	30	0	12	52	9	3	0	120		
<b>Jumlah JPP</b>													
a. Kursus Teras											800		
b. Kursus Elektif											480		
c. Kursus Wajib Universiti											120		
d. Projek Sarjana											400		
Kredit National											1800		

Pemetaan Hasil Pembelajaran Program Sarjana Pendidikan Fisik kepada Pemetaan Kementerian Pengajaran Tinggi dan MQA																	
PO	Hasil Pembelajaran Program / Program Learning Outcomes	Hasil Pembelajaran Program / Program Learning Outcomes MOE							Hasil Pembelajaran Program / Program Learning Outcomes MQA								
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
<b>PO1</b>	Graduan yang berupaya untuk membina dan mengembangkan pengetahuan dan kemahiran serta pemikiran inovatif dalam bidang Pendidikan Fizik.	/															
<b>PO2</b>	Graduan yang berupaya untuk menyelesaikan masalah dalam Pendidikan Fizik dengan menganalisis isu-isu yang berkaitan dengan amalan pembelajaran dan pengajaran kemahiran teknikal Fizik secara saintifik, kritis dan kreatif.		/									/					
<b>PO3</b>	Graduan yang berupaya untuk menganalisis dan menilai isu semasa dalam bidang pendidikan Fizik yang berkaitan dengan isu semasa masyarakat setempat dan juga antarabangsa melalui komunikasi berkesan.				/												
<b>PO4</b>	Graduan yang berupaya untuk mengamalkan nilai profesionalisme dan beretika dalam melaksanakan penyelidikan dalam pendidikan Fizik secara <i>rigorous</i> dengan penyediaan minima..								/					/			
<b>PO5</b>	Graduan yang berupaya untuk mempamerkan ciri kepimpinan berkualiti dan bekerja dalam kumpulan dengan pihak yang berkepentingan dan rakan sekerja.								/						/		
<b>PO6</b>	Graduan yang berupaya untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan seharian secara saintifik, kreatif dan kritis.			/												/	
<b>PO7</b>	Graduan yang berupaya untuk mencari, mengurus dan menilai maklumat pendidikan Fizik secara berterusan sepanjang hayat.														/		/