

Kursus Yang Ditawarkan		Graduan yang berupaya membina pengetahuan dan kemahiran serta pemikiran inovatif dalam pendidikan matematik dalam usaha menyelesaikan masalah	Graduan yang berupaya menganalisis secara saintifik, kritis dan kreatif mengenai amalan pembelajaran dan pengajaran dalam pendidikan matematik dalam usaha menyelesaikan permasalahan dan kemahiran teknikal pembelajaran dan pengajaran matematik.	Graduan yang berupaya menganalisis dan menilai isu semasa dalam pendidikan matematik dengan melihat perkaiannya dengan masyarakat setempat dan antarabangsa melalui komunikasi	Graduan yang berupaya melaksana penyelidikan dalam pendidikan matematik secara <i>rigorous</i> untuk menyelesaikan masalah dengan beretika dan penyelaian minima.	Graduan yang berupaya mempamerkan ciri kepimpinan berkekuati melalui komunikasi berkesan dan bejerja dalam kumpulan dengan pihak yang berkepentingan dan rakan sekerja.	Graduan yang berupaya menyelesaikan masalah dalam kehidupan secara saintifik, kreatif dan kritis.	Graduan yang berupaya mencari, mengurus dan menilai maklumat pendidikan matematik secara berterusan sepanjang hayat
Kod	Kursus	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
U - xxx3 (UPPF 6033)*	Kursus Umum Universiti (Dinamika Kepimpinan)*	-	-	√	√	√	-	-
MPPU 1024	Kaedah Penyelidikan Dalam Pendidikan	√	√	-	√	-	√	-
MPPU 1034	Penggunaan Statistik Dalam Penyelidikan Pendidikan	√	√	-	√	-	√	-
MPPU 1003	Inovasi Dalam Pembelajaran dan Pengajaran	√	-	-	√	-	√	-
MPPM 1113	Reka Bentuk dan Perlaksanaan Kurikulum Pendidikan Matematik	√	√	√	-	-	-	-
MPPM1223	Pentaksiran Dalam Pendidikan Matematik	-	√	-	√	-	√	-
MPPM 1103	Model Pengajaran dan Pembelajaran Matematik	√	√	-	-	√	√	-
MPPM 1323	Penyelesaian Masalah Dalam Pendidikan Matematik	-	√	-	√	-	√	-
MPPS 1303	Isu Falsafah Dalam Sains, Matematik dan Teknologi	√	-	√	√	-	√	-
MPPM 1313	Pengajaran Matematik di sekolah rendah dan Menengah	√	√	-	-	√	√	-
MPPM 1363	Kemahiran berfikir dalam Pendidikan Matematik	√	√	-	-	-	√	-
MPPM 1343	Isu Semasa Dalam Pendidikan Matematik	-	√	-	√	-	√	-
MPPM1353	Teknologi Dalam Pendidikan Matematik	√	√	-	-	-	√	-
MPPU 1105	Kajian Pendidikan 1	√	√	√	√	√	√	√
MPPU 1205	Kajian Pendidikan 2	√	√	√	√	√	√	√

A. MATRIKS TAKSONOMI PEMBELAJARAN KURSUS

		ARAS TAKSONOMI PEMBELAJARAN																		
BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	DOMAIN KOGNITIF						DOMAIN PSIKOMOTOR							DOMAIN AFEKTIF				
			Pengetahuan	Pemahaman	Aplikasi	Analisis	Sintesis	Penilaian	Persepsi	Set	Respon berpandu	Mekanisme	Responsketara kompleks	Adaptasi	Lakuan tulen	Menerima	Memberi makumbalas	Menilai	Mengorganisasi	Menghayati nilai
KURSUS			C1	C2	C3	C4	C5	C6	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	A1	A2	A3	A4	A5
1	U- - xxx3 (UPPF 6033)*	Kursus Umum Universiti (Dinamika Kepimpinan)*														✓	✓	✓	✓	
2	MPPU 1024	Kaedah Penyelidikan Dalam Pendidikan	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	
3	MPPU 1003	Inovasi Dalam Pembelajaran dan Pengajaran	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	
4	MPPU 1034	Penggunaan Statistik Dalam Penyelidikan Pendidikan	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	

ARAS TAKSONOMI PEMBELAJARAN																					
BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	DOMAIN KOGNITIF						DOMAIN PSIKOMOTOR						DOMAIN AFEKTIF						
			Pengetahuan	Pemahaman	Aplikasi	Analisis	Sintesis	Penilaian	Persepsi	Set	Respon berpandu	Mekanisme	Responsketara kompleks	Adaptasi	Lakuan tulen	Menerima	Memberi maklumbalas	Menilai	Mengorganisasi	Menghayati	
10	MPPM 1343	Isu Semasa Dalam Pendidikan Matematik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	MPPM 1353	Teknologi Dalam Pendidikan Matematik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	MPPM 1323	Pengajaran Matematik di Sekolah Rendah dan Menengah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	MPPM 1363	Kemahiran Berfikir Dalam Pendidikan Matematik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	MPPU 1105	Kajian Pendidikan 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	MPPU 1205	Kajian Pendidikan 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
JUMLAH			14	14	14	14	14	14	8	14	14	14	14	14	2	0	15	15	15	14	2

* Contoh pilihan kursus umum yang diambil

	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)*	Kursus Umum Universiti (Dinamika Kepimpinan)*	✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓					✓	✓	✓					✓	✓	✓
2	MPPU 1024	Kaedah Penyelidikan Dalam Pendidikan									✓	✓	✓					✓	✓	✓							
3	MPPU 1003	Inovasi Dalam Pembelajaran dan pengajaran									✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓					
4	MPPU 1034	Penggunaan Statistik Dalam Penyelidikan Pendidikan									✓	✓	✓						✓	✓	✓				✓		

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 Informati on Management-PO7
5	MPPM 1113 Reka Bentuk dan Pelaksanaan Kurikulum Matematik	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
6	MPPM 1103 Model Pengajaran dan Pembelajaran Matematik					
7	MPPM 1223 Pentaksiran Dalam Pendidikan Matematik					
8	MPPM 1323 Penyelesaian Masalah Dalam Pendidikan Matematik					

	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 Informatic Management-PO7
9	MPPS 1303	Isu Falsafah Dalam Sains, Matematik dan Teknologi	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
10	MPPM 1343	Isu Semasa Dalam Pendidikan Matematik		EM1 ✓ EM2 ✓ EM3 ✓	LS1 ✓ LS2 ✓ LS3 LS4	CTPS1 ✓ CTPS2 ✓ CTPS3 ✓ CTPS4 ✓ CTPS5 ✓ CTPS6 ✓ CTPS7	LL1 ✓ LL2 ✓ LL3
11	MPPM 1353	Teknologi Dalam Pendidikan Matematik		EM1 ✓ EM2 ✓ EM3 ✓	LS1 ✓ LS2 ✓ LS3 LS4	CTPS1 ✓ CTPS2 ✓ CTPS3 ✓ CTPS4 ✓ CTPS5 ✓ CTPS6 ✓ CTPS7	LL1 ✓ LL2 ✓ LL3
12	MPPM 1313	Pengajaran Matematik di Sekolah Rendah dan Menengah		EM1 ✓ EM2 ✓ EM3 ✓	LS1 ✓ LS2 ✓ LS3 LS4	CTPS1 ✓ CTPS2 ✓ CTPS3 ✓ CTPS4 ✓ CTPS5 ✓ CTPS6 ✓ CTPS7	LL1 ✓ LL2 ✓ LL3

	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 Informati on Managem ent-PO7
13	MPPM 1363	Kemahiran Berfikir Dalam Pendidikan Matematik	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
14	MPPU 1105	Kajian Pendidikan I	CS1 CS2 CS3 CS4 CS5 CS6 CS7	EM1 EM2 EM3	LS1 LS2 LS3 LS4	CTPS1 CTPS2 CTPS3 CTPS4 CTPS5 CTPS6 CTPS7	LL1 LL2 LL3
15	MPPU 1205	Kajian Pendidikan II	CS1 CS2 CS3 CS4 CS5 CS6 CS7	EM1 EM2 EM3	LS1 LS2 LS3 LS4	CTPS1 CTPS2 CTPS3 CTPS4 CTPS5 CTPS6 CTPS7	LL1 LL2 LL3
		JUMLAH	5 5 5 4 5 3 3 1	10 10 10	4 4 4 3	11 11 9 9 10 9 8	3 3 3

* Contoh pilihan kursus umum yang diambil

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

JUMLAH JAM PEMBELAJARAN PELAJAR (JPP) PROGRAM

Bil	KodKursus	Nama Kursus	Kredit	Pembelajaran Bersemuka (PB)			Aktiviti Pembelajaran Tak Bersemuka (PTB) atau SCL seperti manual, tugasan, modul dll	Pencarian Bahan /Langkaji/		Persediaan Peperiksaan	Penilaian Formal		Jumlah JPP
				Pembelajaran Berpusatkan Pensyarah	Syarat dan Perbincangan	Amali/ Tutorial		Aktiviti SCL	Pembelajaran Berpusatkan Pelajar		Ulangkaji/	Pencarian Bahan	
KURSUS TERAS (Wajib SEMUA)													
1	MPPU 1024	Kaedah Penyelidikan Dalam Pendidikan	4	42	0	12	9	84	8	2	3	160	
2	MPPU 1003	Inovasi Dalam Pembelajaran dan Pengajaran	3	14	0	26	30	22	23	2	3	120	
3	MPPU 1034	Penggunaan Statistik Dalam Penyelidikan Pendidikan	4	42	0	12	9	84	8	2	3	160	
4	MPPM 1113	Reka Bentuk dan Pelaksanaan	3	14	0	26	38	38	2	2	0	120	

Bil	KodKursus	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, tugasan, modul dll	Ulangkaji/ Pencarian Bahan	Persediaan Peperiksaan	Penilaian Berterusan	Peperiksaan Akhir	
		Syarah dan Perbincangan		Amali/ Tutorial	Aktiviti SCL							
		Kurikulum Matematik										
5	MPPM 1103	Model Pengajaran dan Pembelajaran Matematik	3	14	0	26	38	38	2	2	0	120
6	MPPM 1223	Pentaksiran Dalam Pendidikan Matematik	3	14	0	26	34	33	8	2	3	120
7	MPPU 1105	Kajian Pendidikan I	5	14	0	56	60	30	30	10	-	200
8	MPPU 1205	Kajian Pendidikan II	5	14	0	56	60	30	30	10	-	200
KURSUS ELEKTIF												
1	MPPM 1323	Penyelesaian Masalah Dalam Pendidikan Matematik	3	14	0	26	35	32	8	2	3	120
2	MPPS 1303	Isu Falsafah Dalam Sains, Matematik dan Teknologi	3	14	0	26	34	33	8	2	3	120
3	MPPM 1343	Isu Semasa Dalam Pendidikan Matematik	3	14	0	26	38	38	2	2	0	120

Bil	KodKursus	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, tugasan, modul dll	Ulangkaji/ Pencarian Bahan	Persediaan Peperiksaan	Penilaian Berterusan	Peperiksaan Akhir	
Jumlah JPP												
a.	Kursus Teras			Syarahan dan Perbincangan	Amali/ Tutorial	Aktiviti SCL						800
b.	Kursus Elektif											480
c.	Kursus Wajib Universiti											120
d.	Projek Sarjana											400
Kredit Nasional												1800

