



Postgraduate : Program Structure

FACULTY OF DATA SCIENCE AND COMPUTING
Universiti Malaysia Kelantan

BIL.	KOD /NAMA KURSUS	CREDIT	PHD	MASTER
1.	JIT50112(X) Penyelidikan Kedoktoran / <i>Doctoral Research @</i> JIT50112 (X) Penyelidikan Sarjana /Master's Research X = masa pembelajaran pelajar (SLT) secara relative		<i>Distributed Computing for Big Data</i>	
2.	JIT50203 Kaedah Penyelidikan dalam Komputeran / <i>Research Methodology in Computing **</i>			
3.	JIT50301 Seminar Penyelidikan dalam Teknologi Maklumat / <i>Research Seminar in IT **</i>			
4.	GST5123 Kepimpinan Keusahawanan / <i>Entrepreneurial Leadership**</i>			
5.	KURSUS TERAS: ** JIT50403 Algoritma Lanjutan / <i>Advanced Algorithms</i> KURSUS ELEKTIF PENGKHUSUSAN: ** Pilih SATU(1) dari kursus berikut:			
6.	• JIE50503 Teknik dalam Kecerdasan Buatan / <i>Techniques in Artificial Intelligence</i> • JIE50603 Pembelajaran Mesin Lanjutan / <i>Advanced Machine Learning</i> • JIE50703 Pembelajaran Mendalam / <i>Deep Learning</i> • JIE50803 Visualisasi Data / <i>Data Visualization</i> • JIE50903 Pengaturcaraan Sains Data / <i>Programming for Data Science</i> • JIE51003 Sains Data Lanjutan / <i>Advanced Data Science</i> • JIE51103 Analitik Data Raya / <i>Big Data Analytics</i> • JIE51203 Bandar Pintar / <i>Smart Cities</i> • JIE51303 Pengkomputeran Selari dan Teragih untuk Data Raya / <i>Parallel and</i>			

3,6,9,12
(SM)*

✓

✓

3

✓

✓

1

✓

3

✓

3

✓

✓

✓

✓

3

SEPENUH MASA/FULL-TIME

Tahun/ Year	Semester/ Semester	Nama Kursus/ Course Name	Kod/ Code	Taraf/ Level	Kredit/ Credit
1	1	Kaedah Penyelidikan dalam Komputeran/ <i>Research Methodology in Computing</i>	JIT50203	Wajib/ <i>Compulsory</i>	3
		Seminar Penyelidikan dalam Teknologi Maklumat/ <i>Research Seminar in IT</i>	JIT50301	Wajib/ <i>Compulsory</i>	1
		Jumlah Kredit/ <i>Total Credit</i>			
	2	Cadangan Penyelidikan <i>Research Proposal</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Kepimpinan Keusahawanan / <i>Entrepreneurial Leadership</i>	GST5123	Wajib/ <i>Compulsory</i>	3
		Jumlah Kredit/ <i>Total Credit</i>			
2	1	Algoritma Lanjutan / <i>Advanced Algorithms</i>	JIT50403	Wajib/ <i>Compulsory</i>	3
		Jumlah Kredit/ <i>Total Credit</i>			
	2	KURSUS ELEKTIF/ <i>ELECTIVE COURSES</i> Pilih SATU (1) / <i>Choose ONE(1)</i> a. JIE50503 Teknik dalam Kepintaran Buatan / <i>Techniques in Artificial Intelligence</i> b. JIE50603 Pembelajaran Mesin Lanjutan / <i>Advanced Machine Learning</i> c. JIE50703 Pembelajaran Mendalam / <i>Deep Learning</i> d. JIE50803 Visualisasi Data / <i>Data Visualization</i> e. JIE50903 Pengaturcaraan Sains Data / <i>Programming for Data Science</i> f. JIE51003 Sains Data Lanjutan / <i>Advanced Data Science</i> g. JIE51103 Analitik Data Raya / <i>Big Data Analytics</i> h. JIE51203 Bandar Pintar / <i>Smart Cities</i> i. JIE51303 Pengkomputeran Selari dan Teragih untuk Data Raya / <i>Parallel and Distributed Computing for Big Data</i>		Elektif/ <i>Elective</i>	3
		Jumlah Kredit/ <i>Total Credit</i>			
3	1	Tesis / <i>Thesis</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Jumlah Kredit/ <i>Total Credit</i>			
	2	Tesis / <i>Thesis</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Jumlah Kredit/ <i>Total Credit</i>			
4	1	Tesis / <i>Thesis</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Jumlah Kredit/ <i>Total Credit</i>			
	2	Tesis / <i>Thesis</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Jumlah Kredit/ <i>Total Credit</i>			

SEPARUH MASA/ PART-TIME

Tahun/ Year	Semester/ Semester	Nama Kursus/ Course Name	Kod/ Code	Taraf/ Level	Kredit/ Credit
1	1	Cadangan Penyelidikan <i>Research Proposal</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Kaedah Penyelidikan dalam Komputeran / <i>Research Methodology in Computing</i>	JIT50203	Wajib/ <i>Compulsory</i>	3
		Jumlah Kredit/Total Credit			3
	2	Cadangan Penyelidikan/ <i>Research Proposal</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			-
2	1	Cadangan Penyelidikan/ <i>Research Proposal</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Seminar Penyelidikan dalam Teknologi Maklumat/ <i>Research Seminar in IT</i>	JIT50301	Wajib/ <i>Compulsory</i>	1
		Jumlah Kredit/Total Credit			1
	2	Cadangan Penyelidikan/ <i>Research Proposal</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			-
3	1	Kepimpinan Keusahawanan / <i>Entrepreneurial Leadership</i>	GST5123	Wajib/ <i>Compulsory</i>	3
		Jumlah Kredit/Total Credit			3
	2	Cadangan Penyelidikan/ <i>Research Proposal</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			-
4	1	Algoritma Lanjutan / <i>Advanced Algorithms</i>	JIT50403	Wajib/ <i>Compulsory</i>	3
		Jumlah Kredit/Total Credit			3
	2	Thesis	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			-
5	1	KURSUS ELEKTIF/ <i>ELECTIVE COURSES</i> Pilih SATU (1) / <i>Choose ONE(1)</i> a. JIE50503 Teknik dalam Kepintaran Buatan / <i>Techniques in Artificial Intelligence</i> b. JIE50603 Pembelajaran Mesin Lanjutan / <i>Advanced Machine Learning</i> c. JIE50703 Pembelajaran Mendalam / <i>Deep Learning</i> d. JIE50803 Visualisasi Data / <i>Data Visualization</i> e. JIE50903 Pengaturcaraan Sains Data / <i>Programming for Data Science</i> f. JIE51003 Sains Data Lanjutan / <i>Advanced Data Science</i> g. JIE51103 Analitik Data Raya / <i>Big Data Analytics</i> h. JIE51203 Bandar Pintar / <i>Smart Cities</i> i. JIE51303 Pengkomputeran Selari dan Teragih untuk Data Raya / <i>Parallel and Distributed Computing for Big Data</i>		Elektif/ <i>Elective</i>	3
		Jumlah Kredit/Total Credit			3
	2	Tesis / <i>Thesis</i>	-	Wajib/ <i>Compulsory</i>	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			

6	1	Tesis / Thesis	-	Wajib/ Compulsory	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			
	2	Tesis / Thesis	-	Wajib/ Compulsory	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			
7	1	Tesis / Thesis	-	Wajib/ Compulsory	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			
	2	Tesis / Thesis	-	Wajib/ Compulsory	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			

8	1	Tesis / Thesis	-	Wajib/ Compulsory	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			
	2	Tesis / Thesis	-	Wajib/ Compulsory	-
		Jumlah Kredit/Total Credit			