

Nama & Kod Program/ Name & Programme	: Sarjana Pendidikan Sains dengan Teknologi Maklumat <i>Master of Science Education with Information Technology</i>	PQC
Mod Program / Programme Mode	: Secara Kerja Kursus <i>By Coursework</i>	

1. Struktur Program / Programme Structure

Program ini merangkumi empat puluh tiga (43) kredit yang merangkumi dua puluh lapan (28) kredit bagi kursus teras, tiga (3) kredit elektif dan dua belas (12) kredit bagi projek penyelidikan. Strategi pembelajaran melibatkan aktiviti kuliah, perbincangan, pembentangan, tugasan, penyelidikan dengan menggunakan pendekatan yang komprehensif dan inovatif.

The programme consists of forty-three (43) credit that involves twenty-eight (28) credit of core courses, three (3) credit of elective courses and twelve (12) credit for a research project. Learning strategies involve lecture, discussion, presentation, assignments, and research activities that use comprehensive and innovative approaches.

Kursus Teras (Wajib) / Core Courses (Compulsory)

POX7001 Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Research Methods in Education</i>	3 kredit <i>credits</i>
POX7003 Analisis Data Kuantitatif dan Kualitatif <i>Quantitative and Qualitative Data Analysis</i>	3 kredit <i>credits</i>
POX7004 Seminar Kesarjanaan Pendidikan <i>Seminar on Educational Scholarship</i>	4 kredit <i>credits</i>
PQX7010 Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	12 kredit <i>credits</i>

Kursus Teras Disiplin (Wajib) / Core Courses (Compulsory)

PQC7005 Teori dan Penyelidikan dalam Kurikulum Sains <i>Theory and Research in Science Curriculum</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQC7006 Isu kontemporari Pendidikan Sains dalam Era Teknologi Terkini <i>Contemporary Issues in Science Education in the Current Technology Era</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQC7007 Kognisi dalam Pembelajaran Sains <i>Cognition in Learning Science</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQC7008 Multimedia dalam Pengajaran Sains <i>Multimedia in Science Teaching</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQC7009 Transformasi Pentaksiran dalam Pendidikan Sains <i>Assessment Transformation in Science Education</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQC7010 Pendidikan STEM <i>STEM Education</i>	3 kredit <i>credits</i>

Kursus Elektif (Pilih 1) / Elective Courses (Select 1)

PQC7011 Evolusi Pengajaran dan Pembelajaran Sains <i>Evolution of Science Teaching and Learning</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQC7012 Kemampanan dan Kelestarian melalui Pendidikan Alam Sekitar <i>Sustainable and Sustainability through Environmental Education</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQC7013 Reka Bentuk Inovatif bahan pengajaran dan Pembelajaran Sains untuk Penyelidikan <i>Innovative Design of Teaching and Learning Science Material for Research</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQC7014 Trend Penyelidikan dalam Pendidikan Sains	3 kredit <i>credits</i>

Research Trends in Science Education

PQC7015	Amalan Pengajaran Berasaskan Bukti dalam Pendidikan Sains <i>Evidence-Based Teaching Practices in Science Education</i>	3 kredit <i>credits</i>
PQX7001	Statistik untuk Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Statistics for research in education</i>	3 kredit <i>credits</i>

PELAN PENGAJIAN / STUDY PLAN

(SEPENUH MASA / FULL TIME)

SARJANA PENDIDIKAN SAINS DENGAN TEKNOLOGI MAKLUMAT
MASTER OF SCIENCE EDUCATION WITH INFORMATION TECHNOLOGY

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II			Semester III		
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
1	Kursus Teras	POX7001	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Research Methods in Education</i>	3	POX7003	Analisis Data Kuantitatif dan Kualitatif <i>Quantitative and Qualitative Data Analysis</i>	3			
					POX7004	Seminar Kesarjanaan Pendidikan <i>Seminar on Educational Scholarship</i>	4			
	Kursus Teras Disiplin	PQC7005	Teori dan Penyelidikan dalam Kurikulum Sains <i>Theory and Research in Science Curriculum</i>	3	PQC7010	Pendidikan STEM <i>STEM Education</i>	3			
		PQC7007	Kognisi dalam Pembelajaran Sains <i>Cognition in Learning Science</i>	3						
		PQC7008	Multimedia dalam Pengajaran Sains <i>Multimedia in Science Teaching</i>	3						
	Kursus Elektif (pilih 1 daripada 6 kursus)	PQC7011	Evolusi Pengajaran dan Pembelajaran Sains <i>Evolution of Science Teaching and Learning</i>	3	PQC7014	Trend Penyelidikan dalam Pendidikan Sains <i>Research Trends in Science Education</i>	3			
		PQC7012	Kemampanan dan Kelestarian melalui Pendidikan Alam Sekitar <i>Sustainable and Sustainability through Environmental Education</i>	3	PQC7015	Amalan Pengajaran Berasaskan Bukti dalam Pendidikan Sains <i>Evidence-Based Teaching Practices in Science Education</i>	3			
		PQX7001	Statistik untuk Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Statistics For Research In Education</i>	3	PQC7013	Reka bentuk Inovatif bahan pengajaran dan Pembelajaran Sains untuk Penyelidikan <i>Innovative Design of Teaching and Learning Science Material for Research</i>	3			
	Kertas Projek				PQX7010	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	6			
	Jumlah Kredit				15			16		

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II		Semester III			
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
2	Kursus Teras									
	Kursus Teras Disiplin	PQC7006	Isu kontemporari Pendidikan Sains dalam Era Teknologi Terkini <i>Contemporary Issues in Science Education in the Current Technology Era</i>	3						
		PQC7009	Transformasi Pentaksiran dalam Pendidikan Sains <i>Assessment Transformation in Science Education</i>	3						
	Kursus Elektif									
	Kertas Projek	PQX7010	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	6						
	Jumlah Kredit				12					
	Jumlah Kredit Keseluruhan			43						

**PELAN PENGAJIAN / STUDY PLAN
(SEPARUH MASA / PART TIME)**

**SARJANA PENDIDIKAN SAINS DENGAN TEKNOLOGI MAKLUMAT
MASTER OF SCIENCE EDUCATION WITH INFORMATION TECHNOLOGY**

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II			Semester III		
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
1	Kursus Teras	POX7001	Kaedah Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Research Methods in Education</i>	3	POX7003	Analisis Data Kuantitatif dan Kualitatif <i>Quantitative and Qualitative Data Analysis</i>	3			
	Kursus Teras Disiplin	PQC7005	Teori dan Penyelidikan dalam Kurikulum Sains <i>Theory and Research in Science Curriculum</i>	3	PQC7010	Pendidikan STEM <i>STEM Education</i>	3			
	Kursus Elektif (pilih 1 daripada 6 kursus)	PQC7011	Evolusi Pengajaran dan Pembelajaran Sains <i>Evolution of Science Teaching and Learning</i>	3	PQC7014	Trend Penyelidikan dalam Pendidikan Sains <i>Research Trends in Science Education</i>	3			
		PQC7012	Kemampanan dan Kelestarian melalui Pendidikan Alam Sekitar <i>Sustainable and Sustainability through Environmental Education</i>	3	PQC7013	Reka bentuk Inovatif bahan pengajaran dan Pembelajaran Sains untuk Penyelidikan <i>Innovative Design of Teaching and Learning Science Material for Research</i>	3			
		PQX7001	Statistik untuk Penyelidikan dalam Pendidikan <i>Statistics For Research In Education</i>	3	PQC 7015	Amalan Pengajaran Berasaskan Bukti dalam Pendidikan Sains <i>Evidence-Based Teaching Practices in Science Education</i>	3			
	Kertas Projek									
	Jumlah Kredit	6			9					

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II			Semester III		
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
2	Kursus Teras				POX7004	Seminar Kesarjanaan Pendidikan <i>Seminar on Educational Scholarship</i>	4			
	Kursus Teras Disiplin	PQC7007	Kognisi dalam Pembelajaran Sains <i>Cognition in Learning Science</i>	3						
		PQC7006	Isu kontemporari Pendidikan Sains dalam Era Teknologi Terkini <i>Contemporary Issues in Science Education in the Current Technology Era</i>	3						
		PQC7008	Multimedia dalam Pengajaran Sains <i>Multimedia in Science Teaching</i>	3						
	Kertas Projek				PQX7010	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	6			
	Jumlah Kredit	9			10					

Tahun	Komponen	Semester I			Semester II			Semester III		
		Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
3	Kursus Teras									
	Kursus Teras Disiplin	PQC7009	Transformasi Pentaksiran dalam Pendidikan Sains <i>Assessment Transformation in Science Education</i>	3						
	Kursus Elektif									
	Projek Penyelidikan	PQX7010	Projek Penyelidikan <i>Research Project</i>	6						
	Jumlah Kredit	9								
	Jumlah Kredit Keseluruhan			43						

