

## FAKULTI PENDIDIKAN DAN PEMBANGUNAN MANUSIA

PROGRAM	DIPLOMA PENDIDIKAN AWAL KANAK-KANAK		
NAMA KURSUS	SAINS DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN AWAL KANAK - KANAK		
KOD KURSUS	DPT 3013		
JAM KREDIT	3		
SINOPSIS	Kursus ini bertujuan melahirkan guru yang berkebolehan menangi cabaran serta berkemahiran dalam penggunaan ICT dalam usaha meningkatkan kualiti pengajaran dan pembelajaran. Kursus ini memberi pendedahan keapda konsep dan prinsip – prinsip asassains dan teknologi dalam pendidikan dan kepentingannya, menyediakan kemahiran hands on dalam penghasilan dan penggunaan pelbagai media dalam P&P di pusat jagaan kanak – kanak. Kursus ini menyediakan panduan dalam pendekatan yang bersesuaian melalui aktiviti kelas dan menyediakan kanak – kanak meneroka sains dan teknologi dengan efektif melalui persekitaran mereka.		
	STRUKTUR KURSUS		
ВАВ	ТАЈИК		
1	PENGENALAN KURSUS  1.1 Penerangan berkenaan kepentingan kursus dalam program diploma 1.2 Mengiktiraf objektif kursus 1.3 Hasil pembelajaran kursus 1.4 Hasil pembelajaran program		
2	KULIAH 1: PENGENALAN SAINS DAN TEKNOLOGI  2.1 Definisi sains 2.2 Kemahiran proses sains 2.3 Objektif pembelajaran sains 2.4 Definisi teknologi 2.5 Definisi dunia persekitaran 2.6 Konsep teknologi pendidikan		



	KULIAH 2 : PERKEMBANGAN KANAK-KANAK DAN PENDIDIKAN SAINS
	DAN TEKNOLOGI
	3.1 Teori sosio budaya Vygotsky
	3.2 Zone Proximal Development (ZPD)
3	3.3 perkembangan deria dan persepsi persekitaran kanak - kanak
	3.4 Teknologi pendidikan
	3.4.1 Peranan teknologi pendidikan
	3.4.2 Kepentingan teknologi pendidikan
	WWW.A.W.O. AGAG AGAG WAWW.GANNG
4	KULIAH 3 : ASAS-ASAS ILMU SAINS
	4.1 Fasa kitaran pengajaran sains
	4.1.1 Fasa penerokaan
	4.1.2 Fasa penjelasan
	4.1.3 Fasa perluasan
	4.1.4 Fasa penilaian
	4.2 Kepentingan refleksi
5	KULIAH 4 : STRATEGI P&P SAINS - KAEDAH INKUIRI (Konsep -
	konsep asas sains)
	5.1 Pengenalan kaedah inkuiri
	5.2 Model pengajaran inkuiri
	5.3 Pemahaman dunia persekitaran
	5.4 Prinsip kaedah inkuiri
	5.5 Kebaikan dan kelemahan kaedah pengajaan inkuiri
6	KULIAH 5 : KEMAHIRAN PROSES SAINS DAN PENDEKATAN 3E
0	(Kaedah penerokaan)
	(Naeuan penerokaan)
	6.1 Kemahiran proses sains
	6.2 Pendekatan 3E
	6.3 Contoh aktiviti eksperimen
	6.4 Peranan pendidik
	6.5 Manfaat pengajaran proses sains
	6.6 Contoh – contoh kemahiran proses sains
7	KULIAH 6 : GAYA DAN KAEDAH PENGAJARAN GURU DALAM SAINS
	AWAL - Sains biologi dan kanak - kanak
	7.1 Renganalan
	7.1 Pengenalan 7.2 Ciri – ciri sains yang baik
	7.3 Kriteria pengajaran sains
	7.3 Kitteria pengajaran sains 7.4 Kaedah dan ciri pengajaran sains
	7.5 Cara pengenalan sains awal untuk kanak – kanak prasekolah



8	KULIAH 7 : DERIA DAN PEMAHAMAN DUNIA PERSEKITARAN
	9.2 Aktiviti aktiviti nombolajaran sains aval di luar kolas
	8.2 Aktiviti – aktiviti pembelajaran sains awal di luar kelas
	8.3 Sains jangka pendek 8.4 Sains jangka panjang
	8.5 Penyediaan sudut sains
	·
	8.6 Contoh tema pengajaran bagi setiap minggu
9	KULIAH 8 : PENILAIAN DALAM SAINS AWAL DAN ALAM SEKITAR
	KANAK - KANAK
	9.1 Pengenalan penilaian
	9.2 Tujuan penilaian
	9.3 Cara mengesan perkembangan murid
	9.4 Instrumen penilaian
	9.5 Panduan penilaian
	3.3 Fanddan pennalan
10	KULIAH 9 : PERKEMBANGAN BAHASA DAN LITERASI MELALUI
	PENDIDIKAN SAINS
	I ENDIDIKAN SAINS
	10.1 Pengenalan
	10.2 Kemahiran literasi awal
	10.3 Idea – idea untuk meningkatkan kemahiran literasi
	10.4 Pengertian literasi sains awal
	10.5 Aktiviti penerokaan
	10.6 Penyepaduan literasi awal
	10.7 Literasi awal matematik
	KULIAH 10 : PENYEDIAAN PERSEKITARAN PEMBELAJARAN
11	BERASASKAN SAINS
	11.1 Penyediaan sudut sains
	11.2 Contoh aktiviti dalam sudut sains
	11.3 Penyediaan alat bantu mengajar
	11.4 Kepentingan alat bantu mengajar
	11.5 Kepentingan sudut pembelajaran
	KULIAH 11: APLIKASI ICT DALAM P&P PENDIDIKAN AWAL KANAK -
12	KANAK
	12.1 Definici aplikaci
	12.1 Definisi aplikasi
	12.2 Aplikasi ICT dalam P&P
	12.3 Cara menggunakan ICT dalam P&P
	12.4 Perkara yang ditimbang dalam penggunaan ICT oleh guru
	12.5 Perlaksanaan ICT di prasekolah
	12.6 Jenis aplikasi komputer



	Peranan guru dalam pengajaran teknologi awal kanak - kanak
13	
	13.1 Cara perlaksaan
	13.2 Penggunaan ICT
	13.3 Pemilihan ICT
	13.4 Pengaplikasi sumber ICT
	KULIAH 12 : MEDIA PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN
14	
	14.1 Pengertian media
	14.2 Tujuan penggunaan media
	14.3 Klasifikasi media pengajaran
	14.4 Kriteria pemilihan media
	14.5 Kriteria khusus pemilihan media
	14.6 perbezaan ABM dan BBM
Rujukan	1. Suzanne Thouvenelle and Cynthia J. Berich. (2013). Completing the
	computer puzzle a guide for early childhood educators. Boston: Ally
	and Baco : Kurikulum Standard Prasekolah Kebangsaan (2010).
	2. Abdul Rahmat Selamat (2010). Teknologi sistem pengajaran. Kuala
	Lumpur: Fajar Bakti
	3. Brian Williams, Stacey Sawyer (2014). <i>Using information</i>
	technology 11th Edition.