

**MESYUARAT PENYELARASAN PELAKSANAAN AMALI BAGI BIDANG PENGKHUSUSAN
PROGRAM PENSISWAZAHAN GURU (PPG) MOD PJU DI INSTITUT PENDIDIKAN GURU**

Tarikh: 23 – 24 Ogos 2011 (Selasa – Rabu)
 Tempat: Bilik Mesyuarat, IPG Kampus Pendidikan Guru
 Masa : 8.30 pagi – 4.00 petang
 Pengerusi : Pengarah, PPA.

BIDANG PENGKHUSUSAN: SAINS

KOD KURSUS	TAJUK AMALI	JAM AMALI MENGIKUT PRO FORMA KURSUS	KAEDAH PELAKSANAAN (TASK MODUL/ BERSEMUKA)	JAM TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN	CATATAN
SCE 3101	AMALI <ul style="list-style-type: none"> 1. Ujian Makanan 2. Sel haiwan dan tumbuhan 3. Sistem Pernafasan Haiwan 4. Enzim dan Pencernaan 5. Menyiasat keperluan fotosintesis PPIK: Pengetahuan Pedagogi Isi Kandungan <ul style="list-style-type: none"> 1. Pembiakan Manusia 2. Pembiakan Tumbuhan 	2 jam 2 jam 2 jam 2 jam 2 jam 2 jam 2 jam	Bersemuka Bersemuka Bersemuka Bersemuka Bersemuka Task Modul Task Modul	10	Dicadangkan 10 jam amali bersemuka dilaksanakan semasa interaksi kali ke 2 dan 3.

KOD KURSUS	TAJUK AMALI	JAM AMALI MENGIKUT PRO FORMA KURSUS	KAEDAH PELAKSANAAN (TASK MODUL/ BERSEMUKA)	JAM TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN	CATATAN
SCE 3103	<p>AMALI</p> <p>1. Ujikaji Penyulingan berperingkat petroleum</p> <p>2. Membanding kadar pengaratan besi, keluli dan keluli tahan karat</p> <p>3. Menyediakan sampel etanol dan menyiasat sifat kimia etanol</p> <p>4. Menyediakan sampel ester dan menyiasat sifat fizikal ester tersebut</p> <p>5. Menyediakan baja ammonia</p> <p>6. Menyediakan sabun melalui proses saponifikasi</p> <p>PPIK: Pengetahuan Pedagogi Isi Kandungan</p> <p>1. Bahan semulajadi dan bahan buatan</p> <p>2. Ciri-ciri kuprum dan tembaga</p> <p>3. Alkohol, ester dan amina</p>	<p>2 jam</p>	<p>Bersemuka</p> <p>Task Modul</p> <p>Bersemuka</p> <p>Bersemuka</p> <p>Bersemuka</p> <p>Bersemuka</p>		

KOD KURSUS	TAJUK AMALI	JAM AMALI MENGIKUT PRO FORMA KURSUS	KAEDAH PELAKSANAAN (TASK MODUL/ BERSEMUKA)	JAM TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN	CATATAN
	4. Penyediaan industri ammonia, asid sulfurik dan asid nitrik 5. Sabun dan detergen 6. Kertas	2 jam 2 jam 2 jam	Task Modul Task Modul Task Modul		
SCE 3105	Amali 1. Pengukuran dalam kehidupan harian. 2. Daya dan Gerakan. 3. Membuat muzik – kualiti suara. 4. Mikroskop dan Teleskop. 5. Litar Elektrik. 6. Penjanaan dan penghantaran arus elektrik. PPIK: Pengetahuan Pedagogi Isi Kandungan 1. Hukum Gerakan Newton. 2. Apungan, Terapung dan Tenggelam. 3. Keseimbangan dan Termometri.	2 Jam 2 Jam 2 Jam 2 Jam 2 Jam 2 Jam 2 Jam 2 Jam 2 Jam	Bersemuka Bersemuka Task Modul Bersemuka Bersemuka Bersemuka Task Modul Task Modul Task Modul		

KOD KURSUS	TAJUK AMALI	JAM AMALI MENGIKUT PRO FORMA KURSUS	KAEDAH PELAKSANAAN (TASK MODUL/ BERSEMUKA)	JAM TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN	CATATAN
SCE 3107	AMALI <ul style="list-style-type: none"> 1. Ekosistem Tanah 2. Bilakah Sesuatu Dianggap Spesis? 3. Pemuliharaan <i>Ex-Situ</i> 4. Mengukur dan Membanding Kepelbagaian Spesis 5. Memahami Trenda Populasi 6. Mengukur Kepelbagaian Genetik PPIK: Pengetahuan Pedagogi Isi Kandungan <ul style="list-style-type: none"> 1. Pengumpulan Data Ekosistem Tanah 2. Pembentangan Pemuliharaan <i>Ex-Situ</i> 3. Ekologi Akustik 	2 jam 2 jam 2 jam 2 jam 2 jam 2 jam 2 jam 2 jam 2 jam	Bersemuka Bersemuka Task Modul Bersemuka Bersemuka Bersemuka Task Modul Task Modul Task Modul		

KOD KURSUS	TAJUK AMALI	JAM AMALI MENGIKUT PRO FORMA KURSUS	KAEDAH PELAKSANAAN (TASK MODUL/ BERSEMUKA)	JAM TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN	CATATAN
SCE 3109	<p>Amali</p> <p>1. Menentukan haba peneutralan di antara asid kuat dan bes kuat.</p> <p>2. Menentukan haba tindak balas penukaran natrium hidrogen karbonat kepada natrium karbonat menggunakan Hukum Hess.</p> <p>3. Menentukan nilai bahan api (i)kerosene (ii)lilin (iii)LPG</p> <p>4. Mengkaji pemindahan elektron pada satu jarak</p> <p>5. Mengkaji kesan kepekatan ke atas sel EMF</p> <p>6. Menentukan nombor Avogadro dengan menggunakan elektrolisis</p> <p>PPIK: Pengetahuan Pedagogi Isi Kandungan</p> <p>1. Mengkaji pengubahan bentuk tenaga.</p> <p>2. Memerhati kesan haba ke atas penebat dan konduktor</p>	<p>2 jam</p>	<p>Bersemuka</p> <p>Bersemuka</p> <p>Bersemuka</p> <p>Task Modul</p> <p>Bersemuka</p> <p>Bersemuka</p> <p>Task Modul</p> <p>Task Modul</p>		

KOD KURSUS	TAJUK AMALI	JAM AMALI MENGIKUT PRO FORMA KURSUS	KAEDAH PELAKSANAAN (TASK MODUL/ BERSEMUKA)	JAM TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN	CATATAN
	<p>3. Menyedia penyusun grafik untuk tenaga yang boleh diperbaharui dan tenaga yang tidak boleh diperbaharui.</p> <p>4. Menentukan terminal positif dan negatif dalam pelbagai jenis bateri dan nyatakan penggunaannya</p> <p>5. Menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi kakisan besi.</p>	<p>2 jam</p> <p>1 jam</p> <p>1 jam</p>	<p>Task Modul</p> <p>Task Modul</p> <p>Task Modul</p>		
SCE 3110	<p>AMALI</p> <p>1. Awan dan cuaca</p> <p>2. Mengenal Pasti Batuan</p> <p>3. Matahari Terbit.</p> <p>4. Pergerakan Bintang / Fasa-fasa Bulan</p> <p>PPIK: Pengetahuan Pedagogi Isi Kandungan</p> <p>1. Kitaran Air</p> <p>2. Musim</p>	<p>2 Jam</p> <p>2 Jam</p> <p>2 Jam</p> <p>2 Jam</p> <p>2 Jam</p>	<p>Bersemuka</p> <p>Bersemuka</p> <p>Bersemuka</p> <p>Bersemuka</p> <p>Task Modul</p> <p>Task Modul</p>		

KOD KURSUS	TAJUK AMALI	JAM AMALI MENGIKUT PRO FORMA KURSUS	KAEDAH PELAKSANAAN (TASK MODUL/ BERSEMUKA)	JAM TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN	CATATAN
	3. Sistem Suria. 4. Fasa-fasa Bulan / Gerhana.	2 Jam 2 Jam	Task Modul Bersemuka		

Ahli Panel:

1. Dr Tan Ming Tang IPG Kampus Batu Lintang
2. Dr. Rosmawati Shaharuddin IPG Kampus Pendidikan Teknik
3. Mariam Binti Rodo IPG Kampus Tuanku Bainun
4. Abdul Muhammin Osman IPG Kampus Perlis
5. Lokmanhakim Ab Wahid IPG Kampus Ipoh
6. Zakaria bin Mohamed Nor IPG Kampus Tun Hussein Onn
7. Hamsiah Binti Saee IPG Kampus Perempuan Melayu
8. Dr. Sabrina Abdullah IPG Kampus Pendidikan Teknik
9. Asmah Samin IPG Kampus Raja Melewar
10. Balkisnah Shaharuddin IPG Kampus Sarawak Miri
11. Prema Nambiar Krishnan IPG Kampus Temenggong Ibrahim

