

Laporan Jawatankuasa Pengajian Siswazah Jabatan Matematik

Semester II Sesi 2011/2012

Ahli Jawatankuasa:

PM Dr. Ali Hassan Mohamed Murid (Pengerusi, Ketua Program Penyelidikan (Matematik)), **Dr. Shariffah Suhaila Syed Jamaludin** (Program Penyelidikan (Matematik)), **PM Dr. Nor'aini Aris** (Ketua Program Sarjana Sains (Matematik)), **Dr. Sharidan Shafie** (Ketua Panel Matematik Gunaan, Program Sarjana Sains (Matematik)), **PM Dr. Shamsuddin Ahmad** (Ketua Program Sarjana Sains (Matematik Kejuruteraan)), **Dr. Yeak Su Hoe** (Program Sarjana Sains (Matematik Kejuruteraan)), **PM Dr. Munira Ismail** (Ketua Panel Analisis Berangka), **Dr. Nor Muhainiah Mohd Ali** (Ketua Panel Aljabar & Analisis), **Dr. Zaitul Marlizawati Zainuddin** (Ketua Panel Penyelidikan Operasi), **Dr. Fadhilah Yusof** (Ketua Panel Statistik), **Pn. Shazirawati Mohd Puzi**, **Pn. Zuhaila Ismail**, **Cik Siti Amirah binti Abd Wahab** (Pembantu Tadbir (Pengajian Siswazah)).

Tarikh-tarikh Mesyuarat:

- 31 Januari 2012, 28 Mac 2012, 25 April 2012, 18 Mei 2012
- Ketua-ketua Program atau wakil juga perlu menghadiri mesyuarat bulanan Jawatankuasa Pengajian Siswazah Fakulti Sains.

(A)Laporan Perkembangan Program Penyelidikan:

- Bil. Pelajar Baru MSc (by research) = 1; Bil. Pelajar Baru PhD = 11
- Bil. Pelajar MSc (by research) = 23; Bil. Pelajar PhD = 143; Bil. Pelajar PhD (Antarabangsa)= 55
- Mengurus Notis Hantar Tesis: Pung Yean Ping (MSc), Noor Aslinda Ali (MSc), Haliza Abd Rahman (PhD), Rashidah Ahmad (PhD), Seyed Ehsan Saffari (PhD), Ting Chee Ming (PhD), Wan Nur Shahidah Wan Yusoff (PhD), Fadila Normahia Abd Manaf (PhD), Tan Lit Ken (PhD), Hazura Mohamed (PhD), Faiz Muhammad Khan (PhD).
- Mendapatkan cadangan penyelia untuk permohonan MSc (by research) dan PhD.
- Pembentangan First Assessment (14-15 Jun 2012):
 - 11 pelajar MSc (by research), 32 pelajar PhD, Jumlah = 43
 - Keputusan: A=6, B1=26, B2=10, C=1

(B)Laporan Perkembangan Program MSM (Matematik):

- Kursus yang ditawarkan dan panel penilai peperiksaan. Bagi memenuhi keperluan pelajar separuh masa perdana, kursus ditawarkan pada sesi pagi atau petang shj.
 - **Kursus sesi pagi**: - Advanced Engineering Mathematics, Heuristics Optimization, Mathematics of Operational Research, *Mathematical Analysis*, Generalized Linear Model, Stochastic Processes, Dissertation 1 (Tuesday 11:00-1:00 pm)
 - **Kursus ptg Khamis dan Jumaat**:- Game Theory, *Mathematical Methods* (permintaan pelajar separuh masa dari Sarawak)
 - **Kursus sesi petang**: - Theory of Matrices, Group Theory II, Finite Difference Method, Finite Element Method, Probability Theory

93 pelajar mengambil kerja kursus dan penyelidikan. **12 pelajar separuh masa** - 2 keputusan gagal(KG) dan 4 dengan CPA melebihi 3.5. **7 pelajar antarabangsa**. **Keputusan keseluruhan pelajar MSM: 3 KG, 5 KS, 1 tangguh pengajian dan 84 KB.**

- **Disertasi 1**

35 pelajar mendaftar, 33 membentang dan 2 tarik diri. Kesemua mendapat keputusan MM walaupun seorang pelajar perlu membentang semula.

- **Disertasi II**

28 membentang Disertasi akhir dan mendapat keputusan memuaskan (MM) berdasarkan laporan Progress Report oleh penyelia. Seorang pelajar pada semester terakhirnya (6/6) mendapat keputusan memuaskan berdasarkan Progress Report penyelia dan diberi status peperiksaan. Namun begitu pelajar tersebut masih tidak dapat meneruskan pembentangan pada tarikh yang di tetapkan (30/8/2012) dan bersedia diberi KG. 2 pelajar Disertasi akhir mendapat MM tetapi belum selesai Disertasi dan akan mendaftar Disertasi pada semester berikutnya, manakala 2 pelajar mendapat keputusan TM kerana tidak menghantar laporan Progress Report kepada penyelia, juga perlu mendaftar pada semester berikutnya untuk meneruskan Disertasi. Rujuk lampiran keputusan Disertasi akhir.

(C)Laporan Perkembangan MSJ (Matematik Kejuruteraan):

- Perdana MSJ
 - Dissertation II - 2 orang, Dissertation I - 21 orang
- pengambilan subjek:
 - second semester students: Dissertation I (MSJ1280), numerical methods in engineering (MSJ1533), soliton and nonlinear waves (MSJ1733), Japanese language II (SHL1132) HS, Ground water hydrology (MAL1033), Design engineering (MMJ2513), Advanced Hydraulics(mag1023), composite structures (MMJ2143),
 - first semester students: instrumentation, measurement (MMJ1223), adaptive and intelligent control (MMJ2213), numerical methods in engineering (MSJ1533), soliton and nonlinear waves (MSJ1733), around 4 students need to retake , soliton and nonlinear waves (MSJ1733) as independent study
 - third semester and above: Dissertation II (MSJ2180)

(D)Pesisir (part time students for MSJ & MSM):

- MSJ Tangkak: Intake 11/12 semII (16 students, from lecturers of Kolej Matrikulasi Johor, Tangkak and teachers from nearby schools), take : MSJ 1523 (Method of eng. mathematics), UVJ1173 Japanese Language 1
- MSJ KL: Intake 10/11 semI, Dissertation I (3 students)- research methodology: Eng. Subject : linear system theory – MEM1833 FKE, Repeat MSJ 1523 (Method of eng. mathematics) –joint class MSM1013 – Mathematical Methods KL.
- MSM KL B1: Intake10/11 semII, MSM 1313 (Numerical Ordinary Differential Equations), MSM 1413 Mathematical Statistics

- MSM KL B2: Intake 11/12 semI, UHP 6013, (development seminar and global issues), MSM 1313 (Numerical Ordinary Differential Equations)
- MSM KL B3: Intake 11/12 semII, UHP 6013, (development seminar and global issues), MSM1013 (core) – Mathematical Methods

(E) Aktiviti/Bengkel

- Bengkel Pemurnian “GRADUATE STUDIES HANDBOOK DAN BROSUR PROGRAM PASCA IJAZAH FAKULTI SAINS, UTM” pada 5 dan 6 July 2012 di Bilik Seminar Jabatan Kimia.
- Bengkel Pemurnian “COPPA PROGRAM PRA-SISWAZAH DAN PENGAJAIAN SISWAZAH FAKULTI SAINS, UTM “ pada 10-11 July 2012 di bilik Seminar Jabatan Kimia, FS.

Laporan telah disediakan oleh PM Dr. Ali Hassan Mohamed Murid, PM Dr. Nor'aini Aris dan Dr. Yeak Su Hoe.