



Program Peralihan Pembantu Makmal (PPM)

WFST1113 ASAS KERJA LAPANGAN

PENDAHULUAN



Program Peralihan Pembantu Makmal (PPM)
ASAS KERJA LAPANGAN

Kod Kursus: WFST1113

Nama Kursus: ASAS KERJA LAPANGAN

Taraf Kursus: WAJIB

Pra-Keperluan: TIADA

Pensyarah:

1 – Prof. Madya Dr. Kamal Roslan Mohamed (FST)

2 – dari biologi (FST)

3 – dari Sains Sosial (FSSK)

Sinopsis:

Kerja lapangan merupakan satu aktiviti pembelajaran yang dijalankan di luar kelas (bangunan), yang tujuan utamanya ialah mendapatkan data mentah (dalam bentuk sampel bahan atau angka) untuk dianalisis dan sintesis di makmal atau jabatan.

Sinopsis:

Matlamat kursus ini adalah untuk memberi pengetahuan, kesedaran dan kefahaman kepada pembantu makmal mengenai segala aspek berkaitan kerja lapangan, iaitu

- a) Etika, pengurusan dan keselamatan semasa menjalankan aktiviti kerja lapangan,
- b) Pengetahuan asas membaca dan menganalisis peta, dapat menanda kedudukan tempat di atas peta dan boleh menggunakan kompas untuk membuat peta ringkas, dan
- c) Pendedahan kepada teknik persampelan dan pemantauan yang khusus untuk beberapa bidang kajian (sains dan sains sosial).

Sinopsis:

Dengan pengetahuan yang diperolehi ini adalah diharapkan pelajar akan mempunyai keyakinan diri untuk menyertai kerja lapangan dan boleh merancang serta mengurus kerja lapangan untuk sesuatu kumpulan.

Rujukan:

[Björn Kjellström](#). 1994. Be Expert with Map and Compass: The Complete Orienteering Handbook.
[Peter Frost](#). 2007. [The Camping Manual](#): The Step-by-step Guide to Camping for All the Family
<http://www.map-reading.com/intro.php>
<http://www.angelfire.com/ia3/camping/index.html>
http://geology.isu.edu/geostac/Field_Exercise/topomaps/topo_map.htm
<http://raider.muc.edu/~mcnaugma/Topographic%20Maps/topomapindexpage.htm>

Matriks Hasil Pembelajaran:

Bi 1	Hasil Pembelajaran Kursus (HPK)	Sumbangan kepada HPK								Pengajaran	Penilaian	
		1	2	3	4	5	6	7	8			
1	Berkebolehan memahami etika kerja lapangan dan menghayati sumber warisan semula jadi	3					2	2			Kuliah	Peperiksaan
2	Mampu menyusun perancangan menjayakan sesuatu kerja lapangan	2			2		1				Kuliah dan projek	Peperiksaan, amali dan laporan
3	Berkebolehan menyediakan dan menggunakan peralatan asas lapangan	2	2	1							Kuliah, amali dan kerja lapangan	Peperiksaan, amali dan lapangan
4	Berkebolehan membaca dan mentafsir peta topografi	2	2	1							Kuliah, amali dan kerja lapangan	Peperiksaan, amali dan lapangan

OP1- aplikasi ilmu OP5- pembelajaran sepanjang hayat
 OP2- kemahiran menggunakan alat OP6- profesionalisma, etika
 OP3- kemahiran analisis data OP7- tanggungjawab sosial
 OP4- kemahiran berkomunikasi OP8- asas-asas keusahawan

1 = Outcomes kursus memberi penekanan sedikit kepada Outcomes Program;
 2 = penekanan sederhana;
 3 = penekanan banyak

Kuliah

Minggu	Tajuk
1	Pengenalan, Etika dan Panduan Kerjalapangan
2	Keselamatan dan survival
3	Peralatan asas dan Merancang kerja lapangan
4	Pengetahuan asas peta topografi
5	Teori trigonometri dan kaedah mengukur jarak dan tinggi
6	
7	
8	Peralatan, teknik persampelan dan pemantauan untuk bidang sains fizikal
9	Peralatan, teknik persampelan dan pemantauan untuk bidang sains biologi
10	Peralatan, teknik persampelan dan pemantauan untuk bidang sains sosial
11	
12	
13	
14	

Pembelajaran Berasaskan Masalah

Minggu	Tajuk
1	
2	
3	
4	
5	
6	Projek membina peta dasar: Pemetaan menggunakan kompas
7	Projek membina peta dasar: Pemetaan menggunakan alat teodolit ??
8	
9	
10	
11	Projek kerja lapangan bermalam ?? <u>selama beberapa hari dan akan ditunjuk semua teknik persampelan dan pemantauan untuk beberapa bidang pengajaran dan penyelidikan.</u>
12	
13	
14	

SEMOGA KITA SEMUA BERJAYA