



Makmal

Elektronik & Instrumentasi

STAF MAKMAL



Pn. Nor Faizah bt Adam
Pegawai Sains Kanan
09 - 668 3365
norfaizah@umt.edu.my



Cik Nurhayati bt Ishak
Pegawai Sains
09 - 668 3411
n.ishak@umt.edu.my



**En. Mohd Razman bin
Ngah**
Penolong Pegawai Sains
09 - 668 3557
razman@umt.edu.my



**En. Mohd Khairul Amilin bin
Yusof@Abdul Rahman**
Pembantu Makmal Kanan
09 - 668 3557
amilin@umt.edu.my



**En. Zulbairuddin bin
Alias@Yahya**
Pembantu Makmal Kanan
09 - 668 3557
zulbairuddin@umt.edu.my



**Pn. Najmul Munirah bt Mat
Hassan**
Pembantu Makmal Kanan
09 - 668 3557
najmul@umt.edu.my



BANGUNAN MAKMAL



SENARAI MAKMAL

- Makmal Fizik Siswazah
- Makmal Fizik Gunaan
- Makmal Radiasi
- Makmal Instrumentasi & Kawalan
- Makmal Bahan Termaju
- Makmal Teknologi Tenaga
- Makmal Mikroprosesor & Mikrokomputer
(Aras 1, Bangunan FSSM)
- Makmal Elektrik & Elektronik
(Aras 1, Makmal Berpusat/Kompleks Makmal)

MAKMAL FIZIK SISWAZAH

Fungsi makmal:

Menjalankan penyelidikan dalam bidang solar, plasma, jisim bio, bateri dan hidrogen bagi pelajar PITA serta pasca siswazah.



PERALATAN



SIMULTANEOUS THERMAL ANALYSIS (STA)



LT OVEN



LT FURNACE



GRINDER

- PCT
- AN INERT ATMOSPHERE GLOVE BOX
- ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY
- VACUUM OVEN
- 2 POINT PROBE
- 4 POINT PROBE
- PHYSICAL VAPOUR DEPOSITION (PVD)
- BALL MILLING
- OVEN

MAKMAL FIZIK GUNAAN

Fungsi makmal:

Menjalankan kursus beramali seperti Rekabentuk Peralatan Elektronik (RPE) dan Projek Ilmiah Tahun Akhir, serta penyelidikan dalam bidang Biomass, Solar dan Plasma bagi pelajar PITA dan Pascasiswazah.



PERALATAN



OSCILLOSCOPE



MULTIMETER



POWER ANALYZER



ELECTROMAGNET

MAKMAL RADIASI

Fungsi makmal:

Menjalankan pencirian sampel menggunakan peralatan X-ray Diffractometer





X-RAY DIFFRACTOMETER



MAKMAL INSTRUMENTASI & KAWALAN

Fungsi makmal:

Menjalankan kursus beramali seperti Rekabentuk Peralatan Elektronik (RPE) dan Projek Ilmiah Tahun Akhir, serta penyelidikan dalam bidang Elektronik bagi pelajar PITA dan Pascasiswazah.



PERALATAN



METALLOGRAFI SET



MULTIMETER

- UV – VIS SPECTROPHOTOMETER
- COMPUTER CONTROLLED DRILLING MACHINE
- FTIR



GRINDER AND POLISHER



MAKMAL BAHAN TERMAJU

Fungsi makmal:

Menjalankan penyelidikan dalam bidang Sains Bahan, Jisim Bio, Solar, Plasma, Bateri, Hidrogen bagi pelajar PITA dan Pascasiswazah



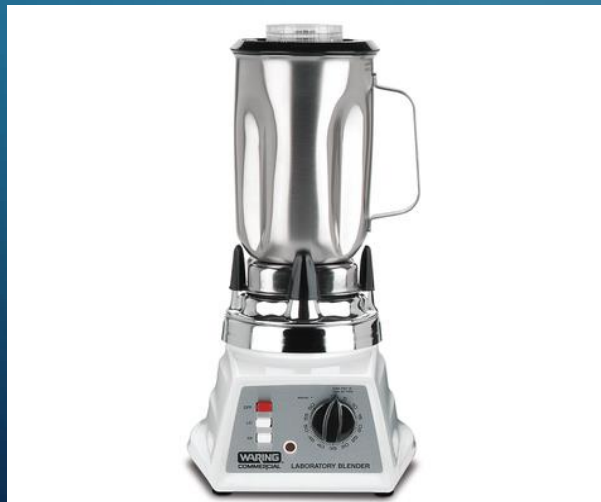
PERALATAN



ULTRASONIC WATERBATH



DOUBLE WALL OVEN



INDUSTRIAL BLENDER



ANALYTICAL BALANCE



MAKMAL MIKROPROSESSOR & MIKROKOMPUTER

Fungsi makmal:

Menjalankan kursus beramali Peranti Internet, Pengaturcaraan Asas Untuk Teknologis, Teknik Komputasi, Elektronik Kuasa dan Elektronik Analog yang menggunakan software seperti MatLab, PSpice, LTSpice, Multisim, AutoCAD dan Protel



PERALATAN



PIC TRAINING KIT



KOMPUTER DEKSTOP



MULTIMETER



PLC TRAINING KIT



MAKMAL ELEKTRIK & ELEKTRONIK

Fungsi makmal:

Menjalankan kursus beramali seperti Elektronik Analog, Elektronik Berdigit, Teori Litar dan Teknik Komputasi



PERALATAN



ELECTRIC BASIC TRAINING KIT



MULTIMETER



OSCILLOSCOPE

AKTIVITI/PROGRAM



Sesi Latihan- Computer Controlled
Drilling Machine
16 -18 Mei 2023



Sesi Latihan - Simultaneous Thermal
Analysis
20 - 22 Jun 2022



FAKULTI TEKNOLOGI KEJURUTERAAN KELAUTAN



PENERAJU TEKNOLOGI