



PUSAT PENGAJIAN  
Sains Perikanan dan Akuakultur

# PANDUAN PENGAJIAN DIPLOMA PERIKANAN SESI 2016/2017



ocean of  
discoveries,  
**global**  
sustainability

[www.fisha.umt.edu.my](http://www.fisha.umt.edu.my)

<https://www.facebook.com/fisha.umt>





# PANDUAN PENGAJIAN DIPLOMA PERIKANAN

**SESI 2016/2017**

**Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur**  
Universiti Malaysia Terengganu

**Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur**  
Universiti Malaysia Terengganu  
Mengabang Telipot  
21030 Kuala Terengganu

**Telefon** : 609-668-5038/5001/5009/5154  
**Faks** : 609-668-5002  
**Laman Web** : [www.fisha.umt.edu.my](http://www.fisha.umt.edu.my)  
**Facebook** : <https://www.facebook.com/fisha.umt>

*Maklumat di dalam buku ini adalah benar pada masa ianya dicetak. Pihak Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur berhak meminda kandungan mana-mana bahagian buku ini tanpa memberitahu terlebih dahulu.*

# **UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

## **FALSAFAH**

Ilmu dan amal yang berpadu berlandaskan keimanan kepada Allah adalah tonggak kepada usaha universiti menyediakan modal insan yang berwibawa untuk kelestarian sejagat

## **VISI**

Universiti berfokus maritim terunggul dalam negara dan disegani di peringkat global

## **MISI**

Menjana ilmu untuk kesejahteraan masyarakat dan kelestarian alam



## **PUSAT PENGAJIAN SAINS PERIKANAN DAN AKUAKULTUR**

## **VISI**

Pusat Pengajian Terunggul yang Berfokus dalam Bidang Perikanan dan Akuakultur

## **MISI**

Menjana Ilmu ke arah Kelestarian Sumber Perikanan dan Akuakultur Demi Kesejahteraan Sejagat

## **SLOGAN**

Ikan Untuk Semua  
*"Fish for All"*

*Maklumat lanjut mengenai program Diploma Perikanan,  
sila hubungi:*



**Dr. Nur Asma Ariffin**

*Pengerusi Program Diploma Perikanan*

Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur

Universiti Malaysia Terengganu

21030 Kuala Terengganu, Terengganu Darul Iman

Tel: 609- 668 4538

Email: [nurasma@umt.edu.my](mailto:nurasma@umt.edu.my)

Faks: 609- 668 5002

*atau*

**Jabatan Pengurusan Akademik**

*Bangunan Pusat Pengajian Siswazah*

Universiti Malaysia Terengganu

21030 Kuala Terengganu, Terengganu Darul Iman

Tel: 09- 668 4532/ 4219

Faks: 09- 668 4143

Laman Web: [www.umt.edu.my](http://www.umt.edu.my)

# KALENDAR AKADEMIK

## PROGRAM DIPLOMA PERIKANAN

SEMESTER I SESI 2016/2017			
AKTIVITI	TARIKH		TEMPOH
Pendaftaran Pelajar Baharu Program Pengajian Lepasn SPM/ Setaraf (Diploma) Sesi Akademik 2016/2017	30 Mei 2016	30 Mei 2016	1 Hari
Minggu Jalinan Mesra Pelajar Baharu Program Pengajian Lepasn SPM/Setaraf (Diploma) Sesi Akademik 2016/2017	31 Mei 2016	4 Jun 2016	1 Minggu
Kuliah	5 Jun 2016	2 Julai 2016	4 minggu
Cuti Pertengahan Semester	3 Julai 2016	9 Julai 2016	1 Minggu
Kuliah	10 Julai 2016	17 September 2016	10 Minggu
Cuti Ulang kaji	18 September 2016	24 September 2016	1 Minggu
Peperiksaan Akhir	25 September 2016	15 Oktober 2016	3 Minggu
Cuti Antara Semester	16 Oktober 2016	12 November 2016	4 Minggu

HARI KELEPASAN AM	TARIKH
Hari Keputeraan SPB YDP Agong Kelepasan Am Negeri	4 Jun 2016 5 Jun 2016
Nuzul Quran	22 Jun 2016
Hari Raya Aidilfitri	6 & 7 Julai 2016
Hari Kebangsaan	31 Ogos 2016
Hari Raya Aidiladha	12 & 13 September 2016
Hari Malaysia	16 September 2016
Maal Hijrah/Awal Muharam	2 Oktober 2016
Hari Deepavali Kelepasan Am Negeri	29 Oktober 2016 30 Oktober 2016

**SEMESTER II SESI 2015/2016**

<b>AKTIVITI</b>	<b>TARIKH</b>		<b>TEMPOH</b>
Kuliah	13 November 2016	28 Januari 2017	11 minggu
Cuti Pertengahan Semester	29 Januari 2017	4 Februari 2017	1 minggu
Kuliah	5 Februari 2017	25 Februari 2017	3 minggu
Cuti Ulangkaji	26 Februari 2017	4 Mac 2017	1 minggu
Peperiksaan Akhir	5 Mac 2017	25 Mac 2017	3 minggu
Cuti Panjang	26 Mac 2017	3 Jun 2017	10 minggu

<b>HARI KELEPASAN AM</b>	<b>TARIKH</b>
Maulidur Rasul	12 Disember 2016
Hari Krismas	25 Disember 2016
Tahun Baru Cina	28 - 29 Januari 2017

# Aluan Dekan

*Assalamualaikum dan Salam Sejahtera*

*Alhamdulillah, Syukur kehadiran Allah Subhanahu wata'ala,*

Sekalung Tahniah dan syabas saya ucapkan kepada semua mahasiswa dan mahasiswi baharu yang telah berjaya dan terpilih menyambung pengajian di Universiti Malaysia Terengganu (UMT), Menara Gading lautan menimba ilmu dan sekali gus anda semua kini menjadi warga Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur (PPSPA).

Tekad kesungguhan dan azam kami di PPSPA, adalah untuk melahirkan pelajar, pemimpin dan pakar yang berwibawa dalam pelbagai bidang perikanan dan akuakultur. Justeru, saya menyeru agar pelajar perlu lebih bersedia, berkeazaman, berusaha dan mempunyai jati diri untuk mengejar cita-cita supaya kecemerlangan dan kemahiran dalam bidang ilmu direalisasikan. Lantaran itu, mahasiswa dan mahasiswi sekalian harus bijak mengatur strategi dan melestarikan tekad agar kecemerlangan dapat digenggam.

Seluruh warga PPSPA mengalu-alukan anda semua mahasiswa dan mahasiswi baharu ke Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur, UMT. Program Diploma Perikanan menyajikan satu pakej program pengajian yang membolehkan graduan untuk berdaya saing dan berkemampuan untuk menempuh alam pekerjaan dalam bidang perikanan dan akuakultur serta menghadapi cabaran alaf baru ini.

Saya yakin program Diploma Perikanan ini akan menjadikan semua pelajar teruja apabila melaluinya. Ini terbukti dengan lahirnya ramai alumni yang begitu berjaya menerajui bidang perikanan dan akuakultur di Malaysia adalah daripada graduan Diploma Perikanan UMT. Tempoh pengajian program ini selama 2 tahun, menjadikan ianya satu peluang keemasan kepada semua pelajar untuk menamatkan pengajian dengan lebih pantas dan ianya satu kelebihan untuk pelajar merancang terus ke hadapan.

Semoga di akhir pengajian nanti semua mahasiswa dan mahasiswi memperolehi keputusan yang cemerlang disamping pengalaman berharga dapat dikongsi bersama teman dan keluarga. Saya juga menggalakkan agar graduan program Diploma Perikanan terus menyambung pengajian di peringkat Sarjana Muda dan seterusnya diperingkat pasca siswazah di PPSPA, UMT. Peluang dan ruang sebegini perlu dimanfaatkan agar PPSPA bakal melahirkan lebih ramai pakar dalam bidang perikanan dan akuakultur.

*"Soaring Upward"*

***'Fish for All'***

Terima Kasih

Prof. Dr. Mazlan Abd. Ghaffar

Dekan

Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur

Universiti Malaysia Terengganu

31 Mei 2016





# KANDUNGAN

Muka Surat

## LATAR BELAKANG PUSAT PENGAJIAN

1

- Pendahuluan
- Objektif dan Rasional Penubuhan Pusat Pengajian

### 1.0 PENTADBIRAN PUSAT PENGAJIAN

4

### 2.0 AHLI AKADEMIK

5

### 3.0 PENGURUSAN MAKMAL

7

### 4.0 SISTEM AKADEMIK

8

- 4.1 Sistem Semester
- 4.2 Jam Kredit
- 4.3 Keperluan Jam Kredit untuk bergraduat Program Diploma Perikanan
- 4.4 Kurikulum Pengajian
- 4.5 Pemilihan Taraf Kursus
- 4.6 Lain-lain

### 5.0 SISTEM BIMBINGAN SISWA

10

- 5.1 Pengenalan
- 5.2 Matlamat dan Objektif
- 5.3 Tugas Penasihat Akademik
- 5.4 Perlaksanaan

### 6.0 PENAWARAN PROGRAM DIPLOMA PERIKANAN

11

- 6.1 Syarat Kemasukan
- 6.2 Matlamat dan Hasil Pembelajaran
- 6.3 Kategori Kursus Diploma Perikanan
- 6.4 Skema Program Diploma Perikanan
- 6.5 Sinopsis Kursus

### 7.0 DIREKTORI TELEFON DAN E-MEL KAKITANGAN

21

- Pentadbiran
- Ahli Akademik
- Pegawai Pengurusan Makmal

## **LATAR BELAKANG**

### **UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

Universiti Malaysia Terengganu (UMT) telah bermula dengan sebuah Pusat Perikanan dan Sains Samudera pada tahun 1979, yang menyediakan kemudahan latihan pelajar Program Perikanan dan Sains Samudera di samping menyediakan kemudahan penyelidikan untuk pensyarah. Melalui Penstrukturan semula program akademik di UPM, keseluruhan Fakulti Perikanan dan Sains Samudera telah dipindahkan ke Terengganu dan diberi nama baru iaitu Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi (FSGT) mulai Jun 1996. Turut ditubuhkan ialah Fakulti Sains dan Sastera Ikhtisas (FSSI) dan Pusat Pengajian Matrikulasi (PPM).

Mulai Jun 1996, kampus ini telah diiktiraf (secara dalaman UPM) sebagai sebuah pusat tanggungjawab dan dinamakan Universiti Pertanian Malaysia Cawangan Terengganu (UPMT) dan diketuai oleh seorang Rektor (designate). Jemaah Menteri dalam mesyuaratnya pada 5 Mei 1999 telah bersetuju meluluskan cadangan penubuhan Kolej Universiti Terengganu (KUT) berasaskan Pusat Perikanan dan Sains Samudera Universiti Pertanian Malaysia di Mengabang Telipot, Kuala Terengganu.

Perintah Kolej Universiti Terengganu (Perbadanan) 1999 (PUA 292) telah diluluskan oleh Dewan Rakyat pada 26 Julai 1999. KUT adalah Kampus bersekutu UPM dan pelajar akan dikurniakan ijazah dari UPM. KUT telah diberi kuasa autonomi sebagai Kolej Universiti Terengganu pada 1 Mei 2001. Pada 1 Julai 2001 KUT dengan rasminya telah bertukar nama sebagai Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia dengan singkatan KUSTEM.

Bermula pada 1 Februari 2007 bersamaan 13 Muharam 1428 H, tercipta satu lagi sejarah dalam sistem pendidikan di Malaysia. Dalam usaha mengukuhkan kedudukan IPTA Negara, enam buah Kolej Universiti telah melalui penjenamaan semula kolej-kolej universiti. Kini KUSTEM di kenali sebagai Universiti Malaysia Terengganu.

## **PUSAT PENGAJIAN SAINS PERIKANAN DAN AKUAKULTUR**

Pembentukan Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur (*School of Fisheries And Aquaculture Sciences*) bermula pada 1 Disember 2013. Ini adalah rentetan daripada transformasi akademik yang dilakukan oleh pihak Universiti Malaysia Terengganu. Sejarahinya ia bermula, dengan nama Fakulti Perikanan dan Akua Industri melalui kelulusan oleh Kementerian Pengajian Tinggi, Malaysia melalui Surat daripada Jabatan Pengajian Tinggi (JPT) bertarikh 30 September 2011 dan mula beroperasi pada 1 Januari 2012.

Pusat Pengajian ini merangkumi disiplin ilmu yang pelbagai dimana menggabungkan bidang sains, teknologi, pengurusan dan keusahawanan yang bakal menghasilkan graduan berdaya saing ke peringkat global.

Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur menawarkan program pengajian di peringkat Diploma, Sarjana Muda, Sarjana Sains (Kerja Kursus), Sarjana Sains (Struktur Penyelidikan) dan Doktor Falsafah (Struktur Penyelidikan). Program-program berkenaan adalah seperti berikut :

1. Diploma Perikanan
2. Sarjana Muda Sains Gunaan (Perikanan)
3. Sarjana Muda Sains Agroteknologi (Akuakultur)
4. Sarjana Sains Akuakultur (Kerja Kursus)
5. Sarjana Sains Perikanan Tropika Lestari (Kerja Kursus)
6. Sarjana Sains (Struktur Penyelidikan)
7. Doktor Falsafah (Struktur Penyelidikan)

Penawaran program-program dalam bidang perikanan dan akuakultur adalah langkah pragmatik ke arah memenuhi permintaan tenaga kerja. Pusat Pengajian ini berhasrat membangunkan sumber manusia terlatih dalam bidang perikanan dan akuakultur, mampu bersaing, jati diri dan berakhlak mulia bagi menampung keperluan tenaga kerja.

Pusat Pengajian ini akan dapat memainkan peranannya dari aspek penguasaan pelbagai ilmu dan kemahiran sains gunaan dan agroteknologi, pengajaran dan pembelajaran, melalui pendekatan, kaedah dan penemuan terkini selaras dengan dasar kerajaan dan aspirasi rakyat.

Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur terletak di kampus Universiti Malaysia Terengganu di Mengabang Telipot, 25 kilometer dari Kuala Terengganu dan 10 km dari Lapangan Terbang Sultan Mahmud.

## **OBJEKTIF PENUBUHAN**

- 1.1 Menghimpunkan kepakaran dalam bidang ilmu sains perikanan dan akuakultur di bawah satu organisasi serta menyediakan peluang yang baik ke arah penyepaduan dan pengukuhan jaringan;
- 1.2 Menawarkan program pengajian yang berkualiti untuk memenuhi keperluan semasa dan masa hadapan dalam bidang sains perikanan dan akuakultur;
- 1.3 Menerokai segala ilmu dalam semua bidang yang berkaitan menerusi penyelidikan fundamental dan eksploratori;
- 1.4 Menyediakan kemudahan dan fasiliti terkini bagi menyokong pembangunan ilmu, pembelajaran dan keserjanaan; dan
- 1.5 Menghasilkan graduan yang bertanggungjawab, berilmu, berkeyakinan dan berketrampilan.

## **RASIONAL PENUBUHAN**

1. Pembentukan Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur adalah menerusi himpunan ahli-ahli akademik dalam bidang ilmu sains perikanan dan akuakultur di pelbagai peringkat di bawah satu organisasi yang memiliki kekuatan dan potensi untuk memacu perkembangan dan kecemerlangan ilmu berkenaan.
2. Pembentukan Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur juga bermatlamat untuk membangunkan dan menawarkan program pengajian tempatan dan antarabangsa terpilih yang berfokus dan berkualiti di peringkat Diploma, Ijazah Pertama dan Ijazah Lanjutan berdasarkan bidang tujahan UMT.
3. Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur akan memberi kelebihan kepada Universiti dalam memperkasa urus tadbir pengajaran dan pembelajaran dengan lebih baik menerusi kesatuan ilmu di bawah satu organisasi berbanding dengan kepelbagaian disiplin ilmu di bawah sektor kluster. Menerusi pembentukan pusat pengajian ini, urusan seperti kewangan, kemudahan dan lain-lain keperluan sumber dapat diuruskan dengan lebih berfokus mengikut sesuatu bidang ilmu.
4. Penubuhan Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur ini juga menggalakkan proses bimbingan dan mentorani dalam suasana kondusif seterusnya mempercepatkan proses perkembangan bidang kepakaran ilmu, program pengajian, bakat akademik dan seterusnya universiti secara holistik.
5. Penubuhan Pusat Pengajian Sains Perikanan dan Akuakultur ini turut akan menyokong dan mengukuhkan kedudukan UMT dalam bidang tujahan sains kelautan dan akuatik baik di peringkat nasional mahupun antarabangsa.

1.0

**PENTADBIRAN  
PUSAT PENGAJIAN SAINS PERIKANAN DAN AKUAKULTUR**

	<b>DEKAN</b> PUSAT PENGAJIAN SAINS PERIKANAN DAN AKUAKULTUR	PROF. DR. MAZLAN ABD. GHAFFAR mag@umt.edu.my
	<b>TIMBALAN DEKAN</b> AKADEMIK & PELAJAR	PROF. DR. ABOL MUNAFI BIN AMBOK BOLONG munafi@umt.edu.my
	<b>TIMBALAN DEKAN</b> BAKAT & PENYELIDIKAN	PROF. DR. NAJIAH BINTI MUSA @ ZAKARIA najiah@umt.edu.my
	<b>PENGERUSI PROGRAM</b> SARJANA SAINS AKUAKULTUR (KERJA KURSUS)	PROF. DR. ABOL MUNAFI BIN AMBOK BOLONG munafi@umt.edu.my
	<b>PENYELARAS PROGRAM</b> SARJANA SAINS TROPIKA LESTARI	DR. WAN MOHD RAUHAN BIN WAN HUSSIN rauhan@umt.edu.my
	<b>PENGERUSI PROGRAM</b> SARJANA MUDA SAINS AGROTEKNOLOGI (AKUAKULTUR)	DR. MUHD DANISH DANIEL BIN ABDULLAH mda@umt.edu.my
	<b>PENGERUSI PROGRAM</b> SARJANA MUDA SAINS GUNAAN (PERIKANAN)	DR. NADIRAH BINTI MUSA nadirah@umt.edu.my
	<b>PENGERUSI PROGRAM</b> DIPLOMA PERIKANAN	DR. NUR ASMA BINTI ARIFFIN nurasma@umt.edu.my
	<b>KETUA PENTADBIRAN</b> PUSAT PENGAJIAN SAINS PERIKANAN DAN AKUAKULTUR	EN. ZUL-ATFI BIN HASHIM atfi@umt.edu.my

## 2.0 AHLI AKADEMIK

### Profesor

#### Prof. Dr. Mazlan Abd. Ghaffar

BSc. (UPM), MSc. (University of Newcastle), PhD. (University of Wales)  
Bidang : Perikanan  
Kepakaran : Biologi Ikan  
Pengkhususan: Iktiologi, Tabiat Ikan, Fisiologi Ikan

#### Prof. Emeritus Dr. Mohd Azmi bin Ambak

BSc. (Malaya), MSc. (Salford), PhD. (UPM)  
Bidang : Perikanan  
Kepakaran : Biologi Ikan & Ekologi  
Pengkhususan: Penilaian Stok Perikanan, Pengurusan Perikanan, Taksonomi Ikan

#### Prof. Emeritus Dr. Faizah binti Mohd Shaharom

B.Sc. (Hons.) (Queensland), Ph.D. (Stirling)  
Bidang : Zoologi  
Kepakaran : Parasitologi, Biologi Marin  
Pengkhususan: Parasitologi Ikan, Penyakit Ikan

#### Prof. Dr. Anuar bin Hassan

BSc. (Hons.) (Malaya), MSc., PhD. (Nagasaki)  
Bidang : Akuakultur  
Kepakaran : Teknologi Pembenihan Ikan  
Pengkhususan: Pembenihan Ikan

#### Prof. Dr. Mohd Effendy Abd. Wahid

DAHP, DVM, Ph.D (UPM)  
Bidang : Veterinar  
Kepakaran : Immunologi, Histologi  
Pengkhususan: Immunopatologi, Vaksinologi

#### Prof. Dr. Abol Munafi bin Ambok Bolong

BSc. (UPM), MSc. (Kochi), PhD. (Ehime)  
Bidang : Akuakultur  
Kepakaran : Teknologi Penetasan  
Pengkhususan: Pembiakan Ikan, Pemeliharaan Larva

#### Prof. Dr. Najiah binti Musa @ Zakaria

D.V.M, PhD. (UPM)  
Bidang : Veterinar  
Kepakaran : Mikrobiologi  
Pengkhususan: Kesihatan Haiwan Akuatik, Bakteriologi

### Profesor Madya

#### Prof. Madya Dr. Hii Yii Siang

BSc., PhD. (UPM)  
Bidang : Sains Marin  
Kepakaran : Kajian Pencemaran  
Pengkhususan: Pengurusan Kualiti Air & Sedimen, Pencemaran Laut

#### Prof. Madya Mhd. Ikhwanuddin bin Abdullah

BSc. (UPM), MSc., PhD. (UniMAS)  
Bidang : Akuakultur  
Kepakaran : Kultur Invertebrat Akuatik dan Biologi  
Pengkhususan: Pembiakan dan Teknologi Penghasilan Benih

#### Prof. Madya Mohd Hanafi bin Idris

Dip. Fish, Bac Fish. Sc, MSc, PhD (UPM)  
Bidang : Sains Perikanan  
Kepakaran : Biologi Akuatik  
Pengkhususan: Ekologi dan Fauna Akuatik (Bivalvia)

#### Prof. Madya Dr. Marina binti Hassan

DVM, MVSc. (UPM), PhD. (Murdoch)  
Bidang : Verterinar  
Kepakaran : Parasitologi, Patologi  
Pengkhususan: Penyakit Ikan, Histopatologi

#### Prof. Madya Dr. Safiah binti Jasmani

BSc., MSc. (Malaya), PhD. (Uni. of Tokyo)  
Bidang : Sains Biologi  
Kepakaran : Fisiologi  
Pengkhususan: Fisiologi Pembiakan Krustasia dan Osmoregulasi

#### Prof. Madya Dr. Yeong Yik Sung

BSc. (UPM), MSc. (KUSTEM), PhD. (U. Ghent)  
Bidang : Akuakultur  
Kepakaran : Immunologi  
Pengkhususan: Molecular chaperones, disease and stress management

### Pensyarah

#### Dr. Alfian Zein

BSc., MSc. (Bogor), PhD. (Bremen)  
Bidang : Perikanan  
Kepakaran : Sosioekonomi Perikanan  
Pengkhususan: Sosioekonomi Perikanan

#### Dr. Emienour Muzalina Mustafa

BSc, MTech, PhD (UM)  
Bidang : Botani Akuatik  
Kepakaran : Fisiologi Alga dan Biokimia  
Pengkhususan: Ekotoksikologi Genetik Alga, Biopemulihan Sisa Industri Agro

#### Dr. Helena Khatoon

BSc., MSc. (Bang. Agril. Univ.), PhD. (UPM)  
Bidang : Perikanan  
Kepakaran : Pengeluaran Mikroalga  
Pengkhususan: Penggunaan Mikroalga

**Dr. Ivan Koh Chong Chu**

BSc., MSc. (UMS), PhD. (Kinki)  
 Bidang : Akuakultur  
 Kepakaran : Teknologi Penghasilan Benih  
 Pengkhususan: Pengawetankrio Sperma

**Dr. Laith A Abdul Razzak**

BSc., MSc. (Baghdad), PhD. (UMT)  
 Bidang : Veterinar  
 Kepakaran : Mikrobiologi  
 Pengkhususan: Bakteriologi

**Dr. Liew Hon Jung**

BSc., MSc. (KUSTEM), PhD. (Antwerp)  
 Bidang : Akuakultur  
 Kepakaran : Fisiologi Ikan  
 Pengkhususan: Perbandingan Fisiologi dan Endokrinologi

**Dr. Lilian Wong**

BSc. (UMT), PhD. (Auburn)  
 Bidang : Perikanan  
 Kepakaran : Genetik Ikan  
 Pengkhususan: Genomik Perikanan

**Dr. Md. Abdul Kader**

BSc., MSc. (Bang. Agril. Uni.), MSc., PhD. (Kagoshima)  
 Bidang : Perikanan  
 Kepakaran : Pemakanan Haiwan Akuatik  
 Pengkhususan: Teknologi Pemakanan Akuakultur

**Dr. Mohd Fazrul Hisam Abd. Aziz**

Dip. (KUSTEM), BSc. (UMT), MSc. (UTM), PhD. (PSU)  
 Bidang : Perikanan  
 Kepakaran : Teknologi Tangkapan Ikan dan Ekologi  
 Pengkhususan: Teknologi Peralatan Perikanan

**Dr. Mok Wen Jye**

BSc., MSc. (UMS), PhD. (Kinki)  
 Bidang : Akuakultur  
 Kepakaran : Keselamatan Makanan Laut  
 Pengkhususan: Pencemaran Logam Berat

**Dr. Muhd Danish Daniel bin Abdullah**

BSc.(Hons.), PhD. (UKM)  
 Bidang : Sains Kelautan  
 Kepakaran : Mikrobiologi Marin & Bioteknologi  
 Pengkhususan: Ekogenomik Mikrob

**Dr. Nadirah binti Musa**

BSc., MSc. (UKM), PhD. (Stirling)  
 Bidang : Biologi  
 Kepakaran : Fisiologi Ikan  
 Pengkhususan: Eko Fisiologi Akuatik

**Dr. Noordiyana binti Mat Noordin**

BSc. (KUSTEM), PhD. (James Cook)  
 Bidang : Akuakultur  
 Kepakaran : Pemakanan Akuakultur  
 Pengkhususan: Fisiologi Pemakanan

**Dr. Nor Azman bin Kasan**

BSc., MSc. (UTM), PhD. (Adelaide)  
 Bidang : Biologi  
 Kepakaran : Sains Alam Sekitar  
 Pengkhususan: Bioteknologi Alam Sekitar

**Dr. Nor Fazliyana binti Mohtar**

BSc. (UMT), PhD. (Auckland)  
 Bidang : Akuakultur  
 Kepakaran : Kimia Makanan  
 Pengkhususan: Produk Perikanan Sampingan

**Dr. Nur Asma binti Ariffin**

BSc., MSc. (UPM), PhD. (UKM)  
 Bidang : Perikanan  
 Kepakaran : Genetik Ikan  
 Pengkhususan: Genomik Ikan

**Dr. Nurul Ulfah binti Karim**

BSc. (KUSTEM), PhD. (Queen's University, Belfast)  
 Bidang : Perikanan  
 Kepakaran : Perikanan Pasca Tuai  
 Pengkhususan: Keselamatan dan Kualiti Makanan Laut

**Dr. Rumeaida binti Mat Piah**

Dip. (UPM), BSc. (KUSTEM), PhD. (SCU)  
 Bidang : Perikanan  
 Kepakaran : Populasi Dinamik Ikan  
 Pengkhususan: Pengurusan Perikanan

**Dr. Sandra Catherine A/P Zainathan**

BSc. (Hons.) (KUSTEM), PhD. (UTAS)  
 Bidang : Perikanan  
 Kepakaran : Virologi Akuatik  
 Pengkhususan: Virologi Molekular

**Dr. Seah Ying Giat**

BSc. (Hons.), MSc., PhD. (UKM)  
 Bidang : Sains Kelautan  
 Kepakaran : Taksonomi Ikan  
 Pengkhususan: Taksonomi Ikan Marin

**Dr. Shahreza bin Md. Sheriff**

BSc., MSc. (UPM), PhD. (UKM)  
 Bidang : Perikanan  
 Kepakaran : Genetik Ikan  
 Pengkhususan: Penambahbaikan Genetik Ikan

**Dr. Sharifah Noor Emilia binti Syed Jamil Fadaak**

BSc. (UMS), MSc., PhD. (Kinki)  
 Bidang : Akuakultur  
 Kepakaran : Mikrobiologi Akuatik  
 Pengkhususan: Ekologi Mikrob Akuatik

**Dr. Sharifah Rahmah binti Syed Muhammad**

BSc., MSc. (USM), PhD. (Kinki)  
 Bidang : Biologi  
 Kepakaran : Akuakultur  
 Pengkhususan: Penghasilan Benih

**Dr. Shumpei lehata**  
BSc., MSc., PhD (Mie)  
Bidang : Biologi  
Kepakaran : Mikrobiologi Persekitaran  
Pengkhususan: Mikrobiologi Akuatik

**Dr. Siti Ariza binti Aripin**  
BSc. (UMT), MSc. (UMT), PhD. (KU)  
Bidang : Akuakultur  
Kepakaran : Fisiologi  
Pengkhususan: Fisiologi Pembiakan Ikan

**Dr. Tan Min Pau**  
BSc., PhD. (USM)  
Bidang : Biologi  
Kepakaran : Ekologi Molekular  
Pengkhususan: Ekologi Evolusi

**Dr. Tun Nurul Aimi binti Mat Jaafar**  
BSc. (UMT), PhD (Bangor)  
Bidang : Akuakultur  
Kepakaran : Ekologi Molekular  
Pengkhususan: Struktur Genetik Populasi

**Dr. Wan Mohd Rauhan bin Wan Hussin**  
BSc. (UPM), MSc. (UMT), PhD. (St. Andrews)  
Bidang : Perikanan  
Kepakaran : Ekologi Benthik  
Pengkhususan: Komuniti Benthik & Kefungsian Ekosistem

**Norainy binti Mohd Husin**  
BSc., MSc. (USM)  
Bidang : Akuakultur  
Kepakaran : Genetik Udang

**Mohd Fazrul Hisam bin Abd. Aziz**  
Dip., BSc. (UMT), MSc. (UTM), PhD. (PSU)  
Bidang : Perikanan  
Kepakaran : Ekologi dan Teknologi Perikanan  
Pengkhususan: Teknologi Alatan Tangkapan Ikan

**Lokman Nor Hakim bin Norazmi**  
BSc. (KUSTEM), MSc. (UMT)  
Bidang : Akuakultur  
Kepakaran : Fisiologi Pembiakan (Ikan)

### **3.0 PENGURUSAN MAKMAL**

#### **Ketua Bahagian Pengurusan Akuakultur**

En. Muhammad Hanif Mohd Yusoff  
B. Applied Sc. (KUSTEM)

#### **Pegawai Perikanan Kanan**

En. Mohd Noor Azman bin Senu  
Dip. Fish. BSc. (UPM)

En. Khairul Anuar bin Kamarudin  
B. Applied Sc. (UMT)

#### **Pegawai Perikanan**

En. Mohd. Azman b. Yusoff  
B. Applied Sc. (UMT)

#### **Ketua Bahagian Pengurusan Perikanan**

En. Kamarul Azwan bin Kadir  
Dip. Fish., BSc. (UPM)

#### **Pegawai Sains Kanan**

Pn. Suzana binti Sukri  
B. Applied Sc. (USM)

#### **Pegawai Sains**

En. Mohd Shahrizan Azrul Bin Aziz  
B. Applied Sc. (UMT)



## 4.0 SISTEM AKADEMIK

### 4.1 Sistem Semester

Sesi pengajian 2016/2017 di UMT bagi program Diploma bermula pada 30 Mei 2016 dan tamat pada 12 November 2016.

Setiap sesi tahun pengajian mempunyai 2 semester iaitu Semester I dan Semester II yang masing-masingnya mempunyai 17 minggu pengajian iaitu 14 minggu kuliah dan 3 minggu peperiksaan.

### 4.2 Jam Kredit

Semua kursus, satu jam kuliah seminggu diberi nilai satu kredit. Kelas amali yang selalunya memerlukan 3 jam seminggu di dalam makmal atau lapangan juga diberi nilai satu kredit. Oleh yang demikian satu kursus akan diberi nilai 3 jam kredit.

### 4.3 Keperluan jam kredit untuk bergraduasi Program Diploma Perikanan

Jumlah minimum jam kredit untuk bergraduasi bagi program pengajian Diploma Perikanan yang ditawarkan di PPSPA sebanyak 90 jam kredit.

### 4.4 Kurikulum Pengajian

Kurikulum adalah sebagai nadi kepada program pembelajaran yang dibentuk dengan mengambil kira matlamat dan falsafah universiti iaitu untuk mengeluarkan graduan yang berwibawa dan dapat menyesuaikan diri dalam berbagai keadaan, berguna kepada masyarakat dan tambahan lagi berpengetahuan, mempunyai kemahiran dan kualiti kepimpinan serta kebijaksanaan.

Bagi pelajar yang gagal mana-mana kursus dan tidak sempat mengulang kursus tersebut dalam tempoh pengajiannya tetapi telah melengkap syarat jumlah kredit minimum untuk bergraduasi ataupun sebaliknya, pelajar tersebut perlu mengulang kursus tersebut dalam semester tambahan dengan hanya mengambil kursus tersebut sahaja. Pelajar tersebut tidak perlu memenuhi syarat minimum jumlah kredit per semester.

### 4.5 Pemilihan Taraf Kursus

Pemilihan kursus oleh pelajar adalah dinasihatkan dirancang bersama dengan Pembimbing Siswa.

Setiap program pengajian di UMT mempunyai tiga komponen kursus:

#### i. Teras Universiti (Taraf : YW)

Teras universiti merupakan kursus-kursus yang wajib diambil oleh semua pelajar di UMT bagi melengkapkan para pelajar dengan pelbagai disiplin ilmu asas di samping ilmu dalam bidang pengkhususan masing-masing. Pelajar wajib lulus dalam kursus-kursus ini dengan minimum gred D. Pelajar yang gagal, mereka dikehendaki mengulang kursus tersebut.

**ii. Teras Program (Taraf : YW)**

Kursus Teras Program adalah kursus-kursus yang ditawarkan berdasarkan keperluan program masing-masing. Kursus-kursus ini menjurus kepada pembinaan kepakaran pelajar di dalam bidang program pengajiannya. Pelajar wajib lulus dengan minimum gred D dan dikehendaki mengulang kursus sekiranya gagal.

**iii. Elektif (Taraf : ELF)**

Kursus Elektif (ELF) adalah kursus pilihan yang boleh dipilih oleh pelajar dari mana-mana pusat pengajian berdasarkan minat dan potensi masing-masing. Seseorang pensyarah boleh menghadkan bilangan pelajar yang mendaftar bagi kursus elektif mengikut sepertimana dipersetujui oleh pusat pengajian. Kursus Elektif akan diambil kira kreditnya dan diberikan mata nilai.

**4.6 Lain-lain**

**i. Yuran/Hutang**

Pelajar yang masih berhutang atau yang tidak mempunyai jaminan pembiayaan tidak dibenarkan mendaftar.

**ii. Kemaskini maklumat**

Pelajar bertanggungjawab mengemaskinikan maklumat peribadi dari masa ke masa dan memberitahu pusat pengajian untuk tujuan rekod.

## 5.0 SISTEM BIMBINGAN SISWA

### 5.1 Pengenalan

Sistem Bimbingan Siswa di pusat pengajian ini telah bermula apabila terlaksananya kurikulum baru. Pembimbing Siswa ialah pegawai akademik yang memberi khidmat nasihat akademik dan beliau juga sebagai pembimbing kepada pelajar dalam masalah pembelajaran dan peribadi.

### 5.2 Matlamat dan Objektif

Matlamat dan objektif Sistem Bimbingan Siswa ialah untuk mewujudkan suatu saluran perhubungan bersistem bagi pelajar mengadukan masalah, khususnya dalam perkara akademik serta merapatkan perhubungan di antara pelajar dengan pensyarah pusat pengajian.

### 5.3 Tugas Penasihat Akademik

- i. membantu pelajar memahami kurikulum, sistem semester, sistem pendaftaran, sistem peperiksaan dan pengecualian kursus.
- ii. membantu pelajar merancang skema pengajian.
- iii. membantu pelajar membuat pemilihan kursus.
- iv. memberi nasihat untuk mengatasi masalah akademik pelajar.
- v. mengenalpasti masalah berkaitan, yang boleh menimbulkan masalah akademik untuk dirujuk kepada pihak yang tertentu yang mempunyai kepakaran untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.
- vi. menandatangani dan mengesahkan sijil dan sebarang dokumen mengenai akademik pelajar.

### 5.4 Perlaksanaan

Setiap pelajar PPSPA akan diagihkan oleh Pengerusi Program Pengajian kepada seorang Pembimbing Siswa. Setiap pelajar diwajibkan berjumpa terus dengan Pembimbing Siswa masing-masing untuk mendapatkan bimbingan dan nasihat berkaitan hal ehwal akademik dan masalah berkaitan. Temujanji boleh dilakukan dengan Pembimbing Siswa mengikut kesesuaian masa Pembimbing Siswa berkenaan.

## **6.0 PENAWARAN PROGRAM DIPLOMA PERIKANAN**

### **6.1 SYARAT KEMASUKAN**

#### **i) Syarat Am Universiti**

Lulus dalam peperiksaan Sijil Pelajaran Malaysia atau setaraf dengan mendapat sekurang-kurangnya **LIMA (5)** kepujian (Gred C) termasuk Bahasa Melayu.

#### **ii) Syarat Khas Kemasukan**

- a) Memenuhi **SYARAT AM UNIVERSITI** dan mendapat sekurang-kurangnya **SATU (1)** kepujian (Gred C) dalam salah satu mata pelajaran berikut :
  - Kimia
  - Fizik
  - Biologi
  - Sains
- b) Kepujian (Gred C) Mata Pelajaran Matematik
- c) Mendapat kepujian (Gred C) dalam mana-mana **DUA (2)** mata pelajaran lain.
- d) Lulus (Gred E) dalam Bahasa Inggeris

(Keutamaan diberi kepada pemohon yang memperoleh kepujian (Gred C) dalam mata pelajaran Biologi)

## 6.2 MATLAMAT DAN HASIL PEMBELAJARAN

### MATLAMAT

Menjadi program dasar dalam bidang perikanan yang mampu berdaya saing serta mampu menyediakan ilmu dan prasarana pendidikan yang boleh digunapakai bagi menyebarkan dan mengaplikasikan ilmu berinovatif serta bersifat pemangkin kepada pembangunan modal insan dan pengendalian persekitaran secara mapan. Melahirkan graduan yang berkelayakan untuk melanjutkan pengajian di peringkat ijazah di Universiti Malaysia Terengganu atau di institusi pengajian tinggi yang lain.

### HASIL PEMBELAJARAN

Pada akhir program ini, graduan akan dapat:

1. Menerangkan dan menjelaskan pengetahuan asas dalam bidang Perikanan dan bidang-bidang yang berkaitan.
2. Menerangkan dan mengaplikasikan disiplin dalam Sains Perikanan seperti pengeluaran hasil, pemprosesan dan pengurusan sumber perikanan secara teori dan praktikal.
3. Berfikir secara kritis dalam mengaplikasikan kemahiran menyelesaikan masalah dalam bidang perikanan dari segi teori dan praktikal.
4. Berkomunikasi dengan efektif dan berkebolehan membentangkan maklumat berkaitan pembelajaran secara lisan dan bertulis.
5. Berkebolehan untuk mengamalkan nilai-nilai murni dan mampu menerangkan kesan ekonomi, alam sekitar dan sosio budaya dalam amalan profesional.
6. Mengaplikasikan prinsip pembelajaran dalam bidang sains perikanan dan akuakultur yang bersifat pemurnian sikap dan etika berpandukan pengurusan secara mapan.
7. Berkebolehan untuk mendapatkan dan mengurus maklumat berkaitan pembelajaran serta mengamalkan pembelajaran sendiri.
8. Berkebolehan untuk mengenalpasti peluang perniagaan dan keusahawanan dalam industri perikanan dan akuakultur.
9. Berkebolehan bekerja secara individu dan berkumpulan serta mempunyai keupayaan dan ciri-ciri pemimpin untuk memandu organisasi atau kumpulan bagi merealisasikan matlamat berkaitan.

### 6.3 KATEGORI KURSUS DIPLOMA PERIKANAN Teras Universiti (16 Jam Kredit)

Bil	Kod Kursus	Nama Kursus	Jam Kredit
1	BBB2000	English for Academic Communication 1	3 (2+1)
2	CSC2100	Sistem Komputer dan Aplikasi	3 (2+1)
3	COM2100	Penulisan dan Penyampaian Ucapan	3 (3+0)
4	NCC2002	Kenegaraan Malaysia	3 (3+0)
5	NCC2000	Tamadun Islam dan Tamadun Asia	2 (2+0)
6	NCC2001	Hubungan Etnik	2 (2+0)
<b>Jumlah</b>			<b>16</b>

#### Teras Program

Bil	Kod Kursus	Nama Kursus	Jam Kredit
1	FIS2001	Sains Perikanan 1	4 (3+1)
2	FIS2101	Biologi Ikan	4 (3+1)
3	FIS2102	Biologi Invertebrat Akuatik 1	3 (2+1)
4	AQU2201	Pemakanan Ikan 1	4 (3+1)
5	AQU2202	Pengurusan Kualiti Air dan Tanah	3 (2+1)
6	AQU2301	Kesihatan Ikan	4 (3+1)
7	FIS2003	Statistik Gunaan Perikanan	3 (3+0)
8	FIS2002	Teknologi Instrumentasi Perikanan	3 (2+1)
9	FIS2701	Pemprosesan dan Pemasaran Produk Perikanan	4 (3+1)
10	FIS2801	Keusahawanan Perikanan	3 (0+3)
11	FIS2602	Pengurusan Sumber Perikanan	3 (3+0)
12	FIS2992	Latihan Industri	12 (0+12)
<b>Jumlah</b>			<b>50</b>

#### Elektif Universiti

(Pelajar hanya perlu mengambil 24 kredit sahaja iaitu 8 kursus EU)

Bil	Kod Kursus	Nama Kursus	Jam Kredit
1	AQU2001	Prinsip Akuakultur	3 (2+1)
2	AQU2203	Teknik Pembiakbakaan Ikan	3 (2+1)
3	AQU2501	Rekabentuk dan Sistem Akuakultur 1	3 (2+1)
4	FIS2103	Pengenalan kepada Bioteknologi Perikanan	3 (2+1)
5	FIS2104	Mikrobiologi Perikanan	3 (2+1)
6	FIS2201	Ekosistem Perikanan	3 (2+1)
7	FIS2401	Perikanan Rekreasi 1	3 (2+1)
8	FIS2601	Dinamik Populasi Ikan 1	3 (2+1)
9	BBB3400	Bahasa Jepun Komunikatif	3
10	BBB3500	Bahasa Mandarin Komunikatif	3
11	CBB2001	Perancangan dan Pengurusan Acara	3
12	CBB2002	Teknik Lakon Pentas dan Skrin	3
13	CBB2003	Pengenalan Seni Persembahan Malaysia	3
14	CBB2004	Pengurusan Seni dan Budaya	3
15	CBB3232	Apresiasi Muzik	3
16	CCR2000	Asas Kecergasan Fizikal	3
17	CCR2001	Rekreasi Luar	3
18	CCS3511	Renang dan Keselamatan Air	3
19	CCP3311	Pemimpin 1	3
20	CCP3312	Pemimpin 2	3
21	CCU3221	Budaya 1	3
22	CCU3222	Budaya 2	3
23	COM2102	Asas Produksi Filem Dokumentari	3
24	MNS2201	Prinsip Kepelautan dan Navigasi	3
25	NCC3001	Islam dan Ekonomi	3
26	NCC3003	Prinsip Kekeluargaan Islam	3
27	PAL3106	Mikrob dan Kehidupan	3

## 6.4 SKEMA PENGAJIAN PROGRAM DIPLOMA PERIKANAN

TAHUN 1					
Semester 1			Semester 2		
Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
BBB2000	Teras Universiti I- English for Academic Communication 1	3 (2+1)	COM2100	Teras Universiti III- Penulisan dan Penyampaian Ucapan	3 (2+1)
CSC2100	Teras Universiti II- Sistem Komputer dan Aplikasi	3 (2+1)	NCC2002	Teras Universiti IV- Kenegaraan Malaysia	3 (3+0)
FIS2001	Sains Perikanan 1	4 (3+1)	AQU2201	Pemakanan Ikan 1	4 (3+1)
FIS2101	Biologi Ikan	4 (3+1)	AQU2202	Pengurusan Kualiti Air dan Tanah	3 (2+1)
FIS2102	Biologi Invertebrat Akuatik 1	3 (2+1)	AQU2301	Kesihatan Ikan	4 (3+1)
XXX XXXX	Elektif I	3	XXX XXXX	Elektif II	3
<b>JUMLAH</b>		<b>20</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>20</b>
TAHUN 2					
Semester 3			Semester 4		
Kod	Kursus	Kredit	Kod	Kursus	Kredit
NCC2000	Teras Universiti V- Tamadun Islam dan Tamadun Asia	2 (2+0)	NCC2001	Teras Universiti VI- Hubungan Etnik	2 (2+0)
FIS2003	Statistik Gunaan Perikanan	3 (3+0)	FIS2801	Keusahawanan Perikanan	3 (0+3)
FIS2002	Teknologi Instrumentasi Perikanan	3 (2+1)	FIS2701	Pemprosesan dan Pemasaran Produk Perikanan	4 (3+1)
FIS2602	Pengurusan Sumber Perikanan	3 (3+0)	XXX XXXX	Elektif Universiti VI	3
XXX XXXX	Elektif Universiti III	3	XXX XXXX	Elektif Universiti VII	3
XXX XXXX	Elektif Universiti IV	3	XXX XXXX	Elektif Unversiti VIII	3
XXX XXXX	Elektif Universiti V	3			
<b>JUMLAH</b>		<b>20</b>	<b>JUMLAH</b>		<b>18</b>
Semester Pendek					
Kod	Kursus				Kredit
FIS2992	Latihan Industri				12(0+12)
<b>JUMLAH</b>					<b>12</b>
<b>JUMLAH KREDIT KESELURUHAN</b>					<b>90</b>

## 6.5 SINOPSIS KURSUS

### TERAS PROGRAM

**AQU 2201 : PEMAKANAN IKAN I**  
**Jam Kredit : 4 (3 + 1)**

Kursus ini menerangkan hubungan bentuk mulut ikan dan tabiat pemakanan. Rantaian makanan termasuk makanan asli dan hubungan trofik dan prinsip-prinsip asas pemakanan juga akan dijelaskan. Di samping itu, kursus ini juga menerangkan pengkelasan, keperluan dan fungsi-fungsi zat-zat makanan kepada ikan termasuklah penyakit pemakanan. Kursus ini juga akan membincangkan perumusan, pemprosesan dan penyimpanan makanan ikan dan amalan pemakanan yang baik.

**AQU 2202 : PENGURUSAN KUALITI AIR DAN TANAH**  
**Jam kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini bertujuan untuk mendedahkan amalan terbaik dalam pengurusan kualiti air dan tanah untuk tujuan akuakultur. Pelajar akan mempelajari teknik-teknik pemantauan kualiti air dan tanah untuk pelbagai sistem ternakan dalam akuakultur. Pelajar juga akan mempelajari peralatan-peralatan yang digunakan untuk penentuan kualiti air seperti meter pH, meter SCT, hyrolab dan lain-lain. Pelajar juga akan mempelajari pengendalian tanah untuk projek akuakultur. Pada akhir kursus ini, pelajar akan memperolehi kemahiran penentuan kualiti air dan tanah bagi sesebuah projek akuakultur.

**AQU 2301 : KESIHATAN IKAN**  
**Jam Kredit : 4 (3 + 1)**

Kursus ini memdedahkan pelajar mengenai kesihatan ikan. Ia membincangkan tentang faktor tekanan yang menjejaskan kesihatan ikan. Ia juga memberi pengenalan kepada etoparasit dan endoparasit yang biasa menyerang ikan ternakan, bakteria dan kulat yang biasa menyerang ikan, pengawalan penyakit ikan serta cara membuat diagnosa penyakit ikan dan cara menghantar ikan untuk diagnosa serta kaedah rawatan ikan.

**FIS 2001 : SAINS PERIKANAN I**  
**Jam Kredit : 4 (3 + 1)**

Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada bidang perikanan secara menyeluruh merangkumi perikanan tangkap dan akuakultur. Kursus ini juga mendedahkan tentang kepelbagaian sumber perikanan dan habitat, kaedah dan peralatan tangkapan ikan, serta sistem dan kaedah ternakan ikan. Ia juga akan menerangkan mengenai kaedah pengurusan perikanan yang biasa diamalkan, serta peraturan dan undang undang perikanan.

**FIS 2002 : TEKNOLOGI INSTRUMENTASI PERIKANAN**  
**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini memberi pengenalan dan pendedahan kepada jenis dan teknik penggunaan alatan utama yang digunakan dalam bidang perikanan. Ia merangkumi aspek peralatan perkapalan, penangkapan ikan serta keselamatan makanan laut (hasil perikanan). Pelajar juga turut didedahkan kepada teknik dan pengendalian alatan-alatan makmal yang diaplikasikan dalam pengurusan sumber perikanan seperti analisis mutu air, kesihatan ikan dan genetik.



**FIS 2003 : STATISTIK GUNAAN PERIKANAN**  
**Jam Kredit : 3 (3 + 0)**

Kursus ini menerangkan tentang penggunaan statistik dalam rekabentuk eksperimen yang biasanya digunakan dalam bidang perikanan. Pelajar akan didedahkan kepada beberapa asas statistik seperti pengiraan purata, mod, medium, variansi dan julat menggunakan kalkulator dan komputer. Cara-cara persembahan data kajian juga akan diajar. Pelbagai ujian penting seperti ujian bandingan t, ujian z, ANOVA, korelasi dan regresi juga turut dipelajari. Pada akhir kursus ini, pelajar akan mengetahui penggunaan setiap ujian untuk rekabentuk yang berlainan dan mampu menginterpretasi hasil data masing-masing.

**FIS 2101 : BIOLOGI IKAN**  
**Jam Kredit : 4 (3 + 1)**

Kursus ini memberi pengetahuan tentang ikan dari segi biologi, ekologi dan evolusi. Ia memberi pengenalan kepada ikan moden dan medium akuatik. Ia juga membincangkan beberapa aspek utama mengenai ikan dari segi morfologi dan anatomi ikan, dengan rujukan kepada kepelbagaian, fungsi dan penyesuaian, sistematik ikan dan evolusi, pengenalan kepada kumpulan utama ikan yang hidup, terutama kumpulan di Malaysia, zoogeografi, ekologi dan komuniti ikan dalam ekosistem di dunia.

**FIS 2102 : BIOLOGI INVERTEBRAT AKUATIK I**  
**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini memberi pengenalan tentang biologi invertebrat, terutamanya invertebrat akuatik, dari segi evolusi dan sistematik, ciri-ciri morfologi, sistem-sistem biologi, habitat dan taburan, kitaran hidup, pemakanan, dan interaksi antara invertebrat dengan persekitarannya. Perbincangan akan menumpu kepada invertebrat akuatik yang penting dari segi kegunaan dan nilai dagangan dalam perikanan dan akuakultur.

**FIS 2602 : PENGURUSAN SUMBER PERIKANAN**  
**Jam Kredit : 3 (3 + 0)**

Kursus ini memberi pengenalan kepada pengurusan sumber perikanan. Ia mendedahkan pelajar kepada prinsip, teori dan amalan dalam pengurusan sumber perikanan, amalan perikanan dan teknik eksploitasi sumber secara mapan, polisi serta peraturan dan undang-undang yang digunakan dalam pengurusan sumber perikanan. Pelajar akan mendapat pemahaman asas mengenai langkah-langkah pengurusan dan pemuliharaan sumber perikanan. Kursus ini juga membincangkan strategi mengeksploitasi sumber perikanan secara mapan yang diamalkan di peringkat kebangsaan dan antarabangsa.

**FIS 2701 : PEMROSESAN DAN PEMASARAN PRODUK PERIKANAN**  
**Jam Kredit : 4 (3 + 1)**

Kursus ini memberi pengetahuan tentang pemrosesan dan pemasaran produk perikanan. Ia meliputi teknik pengendalian, pengawetan dan penggunaan ikan untuk dijadikan produk yang mempunyai nilai tambah. Penggunaan otoshimi dan surimi yang diproses menjadi produk seperti bebola ikan, nugget ikan, kek ikan, burger ikan, dan termasuk produk tradisional seperti keropok lekor juga akan dibincangkan. Prinsip-prinsip pemasaran produk perikanan turut dibincangkan.

**FIS 2801 : KEUSAHAWANAN PERIKANAN**  
**Jam Kredit : 3 (0 + 3)**

Kursus ini memberi pendedahan awal kepada pelajar mengenai ilmu pengetahuan dalam bidang keusahawanan. Ianya juga memberi peluang kepada para pelajar untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang diperolehi dari bidang masing-masing. Kursus ini juga bertujuan untuk memberikan bimbingan kepada para pelajar yang berminat menjadikan keusahawanan sebagai kerjaya pilihan pada masa depan.

**FIS 2992 : LATIHAN INDUSTRI**  
**Jam Kredit : 12 (0 + 12)**

Pelajar dikehendaki menjalani latihan atau penyelidikan dalam bidang berkaitan di pusat-pusat latihan selama 12 minggu di agensi-agensi kerajaan atau beberapa syarikat yang dikenalpasti oleh penyelaras kursus. Latihan di tempat-tempat berkenaan akan dikendalikan bersama oleh penyelaras kursus dan seorang penyelia dari agensi, syarikat atau kilang tersebut. Program latihan yang dijalankan adalah hasil dari perbincangan antara penyelia dengan penyelaras kursus. Semasa dalam latihan, pelajar dikehendaki mematuhi segala peraturan dan arahan yang disediakan oleh agensi, syarikat atau kilang tersebut. Setelah tamat latihan, pelajar dikehendaki menyediakan serta menyerahkan satu laporan lengkap mengenai program latihan yang dijalankan.

### **ELEKTIF UNIVERSITI**

**FIS 2201 : EKOSISTEM PERIKANAN**  
**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini memperkenalkan pelajar kepada prinsip dan konsep ekologi dalam pengurusan sumber perikanan berasaskan ekosistem. Ia memberi pengenalan kepada ekosistem dan biosfera, kepelbagaian komponen biotik dan abiotik dan saling hubung-kait di antara organisma-organisma dan alam persekitaran dalam ekosistem perikanan. Kitaran tenaga dan konsep produktiviti dalam ekosistem perikanan. Ekologi habitat, pencemaran dan kestabilan ekosistem. Struktur dan penganalisan biologi dalam pengeluaran sumber perikanan. Pengurusan ekosistem perikanan untuk pengeluaran sumber perikanan secara berterusan.

**FIS 2401 : PERIKANAN REKREASI I**  
**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini memberikan pengetahuan kepada pelajar mengenai perikanan rekreasi yang merupakan salah satu alternatif pengurusan sumber perikanan. Pelajar akan didedahkan kepada konsep pengurusan perikanan rekreasi serta teknik dan masalah yang berkaitan dengan perikanan ini. Pelajar juga akan memperolehi pengetahuan mengenai ciri-ciri unik perikanan rekreasi berbanding dengan aktiviti perikanan lain. Pengurusan kolam pancing berbayar dan teknik penghasilan umpan untuk pancingan.

**FIS 2601 : DINAMIK POPULASI IKAN I**  
**Jam Kredit : 3 (3 + 0)**

Kursus ini bertujuan untuk mendedahkan konsep, teori dan elemen asas dinamik populasi ikan. Di dalam kursus ini, pelajar akan belajar mengenai prinsip biologi bagi matematik dinamik populasi ikan, kaedah asas dan prinsip biologi bagi tujuan pengramalan

perubahan dalam struktur populasi. Di dalam kursus ini, pelajar akan didedahkan kepada kaedah peramalan taburan frekuensi panjang dan kegunaannya untuk anggaran umur, parameter tumbesaran, corak pembiakan, kematian dan corak rekrutmen, selektiviti alat tangkapan serta prinsip pertambahan daya pengeluaran populasi ikan. Di akhir kursus ini, pelajar akan mampu menerangkan kaedah-kaedah menganggar parameter populasi ikan.

**AQU 2001 : PRINSIP AKUAKULTUR**

**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini memberi pengenalan tentang sejarah dan perkembangan bidang akuakultur. Ini merangkumi beza antara amalan-amalan akuakultur, prinsip-prinsip biologi dan ekonomi dalam akuakultur, keperluan air serta kualiti fizikal-kimia air, kultur makanan hidup, biologi pembiakan dan teknik pembiakbaik ikan dan udang-pembiakan semulajadi dan aruhan, penyediaan dan pengurusan kolam induk, semaian dan pengeluaran, penghasilan, pembungkusan dan pengangkutan benih ikan.

**AQU 2501 : REKABENTUK DAN SISTEM AKUAKULTUR I**

**Jam Kredit : 3 (2+1)**

Kursus ini memberi pengetahuan tentang sistem pengeluaran, sistem ternakan dan sistem sokongan yang terlibat dalam aktiviti akuakultur. Ini merangkumi sistem pengeluaran secara intensif, semi-intensif, ekstensif; sistem ternakan jenis kolam, tangki dan sangkar; serta sistem sokongan seperti sistem kultur makanan hidup, sistem pengambilan dan rawatan air, sistem penjanaan elektrik dan sistem pengudaraan. Perbincangan sistem akuakultur juga meliputi pemilihan tapak projek akuakultur dan kepatuhan kepada peraturan dan amalan yang sedia ada seperti EIA, SPLAM dan GAqP.

**FIS 2103 : PENGENALAN KEPADA BIOTEKNOLOGI PERIKANAN**

**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini memberikan pengenalan kepada bidang bioteknologi meliputi prinsip-prinsip bioteknologi dan perkembangan bioteknologi dalam bidang perikanan. Kursus ini menerangkan tentang aplikasi bioteknologi dalam pengelasan taksonomi, kajian populasi dan pengurusan sumber perikanan. Ia juga menerangkan mengenai aplikasi bioteknologi dalam pengenalpastian kompaun bioaktif daripada organisma akuatik. Kursus ini juga membincangkan tentang isu-isu semasa dan perkembangan terkini dalam bioteknologi perikanan.

**AQU2203 : TEKNIK PEMBIAKBAKAAN IKAN**

**Jam Kredit : 3 (2 +1)**

Kursus ini memberikan pengetahuan mengenai teknik-teknik utama dalam pembiakbakaan ikan yang terdiri daripada penghibridan, kacukan silang dan penghasilan monoseks. Ia menerangkan dengan terperinci setiap teknik pembiakan dan kaedah untuk melaksanakan pembiakan tersebut serta kaedah untuk menilai kejayaan setiap teknik pembiakan yang dilakukan. Ia juga menerangkan tentang kepentingan dan aplikasi setiap teknik pembiakan di dalam akuakultur serta membincangkan perkembangan terkini di dalam teknik pembiakan ikan.

**FIS 2104 : MIKROBIOLOGI PERIKANAN**  
**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini membincangkan skop dan sejarah mikrobiologi, serta penggunaan mikroskopi dalam memerhatikan kepelbagaian struktur dan fungsi bagi sel prokariot dan eukariot. Kursus ini juga memberi fokus terhadap mikroorganisma di dalam persekitaran akuatik, interaksi di antara mikroorganisma dan hidupan akuatik, penyakit bawaan air dan kaedah pengawalan mikroorganisma menggunakan agen-agen kimia dan fizikal serta rawatan air sisa kumbahan. Kaedah pengkulturan dan pengasingan mikroorganisma menggunakan teknik aseptik di makmal ditekankan. Kursus ini bertujuan untuk memperkenalkan asas mikrobiologi dalam ekosistem akuatik dan kepentingannya dalam bidang sains perikanan. Ia membincangkan skop dan sejarah mikrobiologi, serta penggunaan mikroskop dalam pemerhatian kepelbagaian struktur dan fungsi sel. Pada hujung kursus ini, pelajar akan dapat menghubungkan kepelbagaian, kepentingan dan interaksi mikroorganisma akuatik dengan hidupan dan persekitaran akuatik selain berupaya melakukan teknik-teknik asas mikrobiologi secara betul termasuk penyediaan laporan hasil kajian mikrob akuatik dengan tepat.

**MNS 2201 : PRINSIP KEPELAUTAN DAN NAVIGASI**  
**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini menerangkan tentang tali, kabel dan kemahiran untuk membuat ikatan, 'splice' dan pendawaian. Membuat pengiraan ke atas kekuatan tali untuk menambat barangan. Membezakan jenis-jenis kapal, enjin, rekabentuk dan fungsi kapal. Proses berlabuh, menghantar dan menerima kod Morse menggunakan kaedah audio dan visual. Membaca dan mengenalpasti bendera abjad untuk komunikasi visual.

**TERAS UNIVERSITI**

**BBB2000 : ENGLISH FOR COMMUNICATION 1**  
**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

This course is designed for students with limited English language proficiency. It provides the students with a variety of real-life situations which enable them to communicate their thoughts, opinions, feelings and queries. A variety of reading passages and dialogues are utilized to increase students' language input while numerous written works are assigned to improve their language output. Relevant grammatical structures including correct use of sentence structures and vocabulary are systematically presented and practised throughout the course.

**CSC2100 : SISTEM KOMPUTER DAN APLIKASI**  
**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini memperkenalkan kepada pelajar asas perkakasan dan perisian komputer moden. Kursus ini juga menyediakan pengetahuan tentang pakej perisian dan penggunaannya dalam penyelesaian masalah.

**COM2100 : PENULISAN DAN PENYAMPAIAN UCAPAN**  
**Jam Kredit : 3 (2 + 1)**

Kursus ini bertujuan untuk melatih para pelajar mempersiapkan diri dengan kemahiran menyediakan dan menyampaikan pengucapan awam. Kursus ini merupakan satu

pengenalan kepada prinsip-prinsip pengucapan awam, penyelidikan dan pencarian bahan ucapan serta penyediaan ucapan. Ia juga merangkumi jenis-jenis ucapan seperti ucapan tanpa diduga, ucapan informatif, taklimat, ucapan memujuk dan ucapan di dalam krisis. Pelajar juga didedahkan kepada pelbagai kemahiran seperti latihan memberi taklimat, menyampaikan ucapan dan mengkritik ucapan. Selain itu, para pelajar juga diajar penggunaan vokal dan komponen bukan verbal di dalam pengucapan. Penekanan juga diberikan kepada kemahiran mendengar, etika dan kredibiliti.

**NCC2000 : TAMADUN ISLAM DAN TAMADUN ASIA**  
**Jam Kredit : 2 (2 + 0)**

Kursus ini bermula dengan pengenalan ilmu ketamadunan, interaksi antara pelbagai tamadun (Melayu, Cina, India dan Islam) dalam Tamadun Melayu serta peranannya dalam pembinaan Tamadun Malaysia. Kursus ini turut membincangkan isu-isu kontemporari Tamadun Islam, Tamadun Asia dan juga Islam Hadhari serta pendekatannya dalam proses pembangunan negara.

**NCC2001 : HUBUNGAN ETNIK**  
**Jam Kredit : 2 (2 + 0)**

Kursus ini memfokuskan perbincangan berkenaan konsep-konsep asas budaya dan hubungan etnik serta meneliti sejarah dan perkembangan hubungan etnik di Malaysia. Ia bertujuan mewujudkan masyarakat Malaysia yang bersatu padu menurut acuan Malaysia dan hubung jalin antara wilayah ASEAN. Di akhir kursus, pelajar dapat memahami dan menangani cabaran global dalam hubungan budaya dan etnik di Malaysia.

**NCC2002 : KENEGARAAN MALAYSIA**  
**Jam Kredit : 3 (3 + 0)**

Kursus ini menekankan pengajian tentang hal-ehwal negara Malaysia. Ia bermula dengan latar belakang sejarah awal negara sehingga penubuhan persekutuan Malaysia. Ia juga membincangkan beberapa aspek berkaitan sistem dan struktur pentadbiran di Malaysia termasuklah sistem demokrasi berparlimen, Perlembagaan Malaysia dan Rukun Negara sebagai ideologi kebangsaan. Dasar-dasar utama negara seperti Dasar Pembangunan Negara, Dasar Luar Negara dan Wawasan 2020 juga turut dibincangkan.

## 7.0 DIREKTORI TELEFON DAN E-MEL KAKITANGAN

### PENTADBIRAN

Bil.	Nama	Jawatan	E-mel	Sambungan
1.	Prof. Dr. Mazlan Abd. Ghaffar	Dekan	mag@umt.edu.my	4507
2.	Prof. Dr. Abol Munafi Ambok Bolong	Timbalan Dekan (Akademik & Pelajar)	munafi@umt.edu.my	5032
3.	Prof. Dr. Najiah Musa	Timbalan Dekan (Bakat dan Penyelidikan)	najiah@umt.edu.my	5195/5035
4.	Prof. Dr. Abol Munafi Ambok Bolong	Pengerusi Program Sarjana Sains Akuakultur (Kerja Kursus)	munafi@umt.edu.my	5032
5.	Dr. Wan Mohd Rauhan Wan Hussin	Penyelaras Program Sarjana Sains Tropika Lestari	rauhan@umt.edu.my	5026
6.	Dr. Muhd Danish Daniel Abdullah	Pengerusi Program Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur)	mdda@umt.edu.my	5032
7.	Dr. Nadirah Musa	Pengerusi Program Sarjana Muda Sains Gunaan (Perikanan)	nadirah@umt.edu.my	5036
8.	Dr. Nur Asma Ariffin	Pengerusi Program Diploma Perikanan	nurasma@umt.edu.my	4538
9.	En. Zul-Atfi Hashim	Ketua Pentadbiran	atfi@umt.edu.my	4139
10.	Pn. Norizan Ismail	Penolong Pendaftar Kanan	norizanismail@umt.edu.my	4421
11.	Pejabat Am/ Kaunter Pelajar Program Pasca Siswazah		-	5001
12.	Pejabat Am/ Kaunter Pelajar Program Diploma dan Pra Siswazah		-	5003
13.	Faks Pejabat Am		-	09-6685002

## AHLI AKADEMIK

Bil.	Nama	Jawatan	E-mel	Sambungan
1	Abol Munafi Ambok Bolong (Profesor)	Profesor / Timb. Dekan (Akademik & Pelajar)	munafi@umt.edu.my	5032
2	Alfian Zein (Dr.)	Pensyarah Universiti	alfian.z@umt.edu.my	4349
3	Anuar Hassan (Profesor)	Profesor	anuar@umt.edu.my	4507
4	Emienour Muzalina Mustafa (Dr.)	Pensyarah Universiti	EMM7796@hotmail.com	5001
5	Faizah Shaharom (Prof. Emeritus)	Profesor Emeritus	faizah@umt.edu.my	5013
6	Helena Khatoon (Dr.)	Pensyarah Universiti	helena.khatoon@umt.edu.my	5027
7	Hii Yii Siang (Prof. Madya Dr.)	Profesor Madya	hii@umt.edu.my	5017/5186
8	Ivan Koh Chong Chu (Dr.)	Pensyarah Universiti	ivankcc@umt.edu.my	5037
9	Laith A Abdul Razzak	Pensyarah Universiti	laith.abdul@umt.edu.my	5030
10	Liew Hon Jung (Dr.)	Pensyarah Universiti	honjung@umt.edu.my	3665/ 5064
11	Marina Hassan (Prof. Madya Dr.)	Profesor Madya	marina@umt.edu.my	5020
12	Mazlan Abd. Ghaffar (Profesor)	Dekan	mazlan@umt.edu.my	5011
13	Md. Abdul Kader (Dr.)	Pensyarah Universiti	m.kader@umt.edu.my	5034
14	Mhd. Ikhwanuddin Abdullah (Prof. Madya. Dr.)	Profesor Madya	ikhwanuddin@umt.edu.my	3502
15	Mohd Azmi Ambak (Profesor)	Profesor Emeritus	ambak@umt.edu.my	5016/3501/3502
16	Mohd Effendy Abd. Wahid (Profesor)	Profesor	effendy@umt.edu.my	5160
17	Mohd Fazrul Hisam Abd. Aziz (Dr.)	Pensyarah Universiti	md.fazrul@umt.edu.my	5001
18	Mohd Hanafi Idris (Prof. Madya Dr.)	Profesor Madya	hanafiidris@umt.edu.my	4207
19	Mok Wen Jye (Dr.)	Pensyarah universiti	mok.jye@umt.edu.my	4998
20	Muhd Danish Daniel Abdullah (Dr.)	Pensyarah Universiti	mdda@umt.edu.my	5032
21	Nadirah Musa (Dr.)	Pensyarah Universiti	nadirah@umt.edu.my	5036
22	Najiah Musa (Profesor)	Profesor/ Timb Dekan Bakat/ Penyelidikan)	najiah@umt.edu.my	5195/5035
23	Noordiyana Mat Noordin (Dr.)	Pensyarah Universiti	diyananoordin@umt.edu.my	5024
24	Nor Fazliyana Makhtar @ Mokhtar (Dr.)	Pensyarah Universiti	fazliyana@umt.edu.my	4540
25	Nur Asma Ariffin (Dr.)	Pensyarah Universiti	nurasma@umt.edu.my	4538
26	Nur Azman Kasan (Dr.)	Pensyarah Universiti	norazman@umt.edu.my	3987

Bil.	Nama	Jawatan	E-mel	Sambungan
27	Nurul Ulfah Karim (Dr.)	Pensyarah Universiti	ulfah@umt.edu.my	5022
28	Rumeaida Mat Piah (Profesor Madya Dr.)	Pensyarah Universiti	rumeaida@umt.edu.my	5025
29	Safiah Jasmani (Dr.)	Profesor Madya	safia@umt.edu.my	3143
30	Sandra Catherine A/P Zainathan (Dr.)	Pensyarah Universiti	sandra@umt.edu.my	5028
31	Seah Ying Giat (Dr.)	Pensyarah Universiti	ygseah@umt.edu.my	5021
32	Shahreza Md. Sherif (Dr.)	Pensyarah Universiti	shahreza@umt.edu.my	4539
33	Sharifah Noor Emilia Syed Jamil Fadaak (Dr.)	Pensyarah Universiti	emilia@umt.edu.my	4918
34	Sharifah Rahmah Syed Muhammad (Dr.)	Pensyarah Universiti	sharifahh.rahmah@umt.edu.my	5043
35	Shumpei lehata (Dr.)	Pensyarah Universiti	shumpei@umt.edu.my	5042
36	Siti Ariza Arifin (Dr.)	Pensyarah Universiti	siti.ariza@umt.edu.my	5074
37	Tan Min Pau ( Dr.)	Pensyarah Universiti	mptan@umt.edu.my	4917
38	Tun Nurul Aimi Mat Jaafar (Dr.)	Pensyarah Universiti	tun_aimi@umt.edu.my	5033
39	Wan Mohd Rauhan Wan Hussin (Dr.)	Pensyarah Universiti	rauhan@umt.edu.my	5026
40	Wong Li Lian (Dr.)	Pensyarah Universiti	lilian@umt.edu.my	5023/3671
41	Yeong Yik Sung (Profesor Madya Dr.)	Profesor Madya	yeong@umt.edu.my	5019

#### PEGAWAI PENGURUSAN MAKMAL

Bil.	Nama	Jawatan	E-mel	Sambungan
1	Muhammad Hanif Mohd Yusoff	Ketua Bahagian Akuakultur	haniff@umt.edu.my	5008
3	Kamarul Azwan bin Kadir	Ketua Bahagian Perikanan	azwan@umt.edu.my	3544/5006
4	Mohd Noor Azman bin Senu	Pegawai Perikanan Kanan	azmansenu@umt.edu.my	5018
5	Khairul Anuar bin Kamarudin	Pegawai Perikanan Kanan	khairul_a@umt.edu.my	3643
8	Suzana binti Sukri	Pegawai Sains Kanan	suzanasukri@umt.edu.my	5007
6	Mohd Azman Yusoff	Pegawai Perikanan	azman.yusoff@umt.edu.my	3993
7	Mohd Sahrizan Azrul bin Aziz	Pegawai Sains	shahrizal@umt.edu.my	5040



## 8.0 GARIS PANDUAN PAKAIAN DAN RAMBUT

Semua pelajar dikehendaki berpakaian sesuai dengan amalan biasa masyarakat Malaysia dan sebagai bakal para intelek negara, pelajar patutlah sentiasa mengamalkan pakaian bersih, kemas dan bersopan semasa berada di kampus. Garis panduan pakaian yang ditetapkan oleh pihak berkuasa Universiti Malaysia Terengganu adalah seperti berikut:

- 1.1 Pelajar hendaklah patuh kepada semua arahan dan amalan pakaian yang berkuatkuasa oleh Pusat Pengajian / Pusat / Bahagian terutama di bilik kuliah, perpustakaan, makmal dan sebagainya.
- 1.2 Pelajar tidak boleh berselipar semasa menghadiri kuliah, majlis rasmi atau berurusan dengan mana-mana pejabat di Universiti Malaysia Terengganu.
- 1.3 Pelajar tidak dibenarkan memakai baju T tanpa kolar dan seluar sukan kecuali ketika riadah.
- 1.4 Pelajar lelaki hendaklah berambut pendek.
- 1.5 Pelajar tidak dibenarkan memakai pakaian yang menjolok mata atau menutup muka.
- 1.6 Sila rujuk contoh penampilan pakaian pelajar di Gambar Rajah 3.5.1.



Gambar Rajah 3.5.1.





*ocean of  
discoveries,  
global  
sustainability*



UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU

[www.fisha.umt.edu.my](http://www.fisha.umt.edu.my)

