

**PUSAT PENGAJIAN DIPLOMA  
UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**



**SPESIFIKASI PROGRAM**

<b>Nama Program</b>	<b>Diploma Kejuruteraan Awam</b>	
<b>Penganugerahan</b>	<b>Diploma Kejuruteraan Awam</b>	
<b>Tempoh Pengajian</b>	Minimum	Maksimum
	<b>6 semester</b>	<b>10 semester</b>

**Syarat Kemasukan**

Dasar kemasukan bagi mengikuti kursus di fakulti ini berasaskan :

1. Calon lepasan Sijil Pelajaran Malaysia/Setaraf

Syarat Am Universiti:

- i. Lulus peperiksaan SPM atau setaraf dengan mendapat sekurang-kurangnya LIMA (5) kepujian termasuk:
  - a. Kepujian Bahasa Malaysia
  - b. Lulus Bahasa Inggeris

Syarat Khas Program:

- i. Kepujian Matematik Tambahan
- ii. Kepujian Fizik
- iii. Kepujian Matematik dan
- iv. Mendapat kepujian dalam salah SATU (1) matapelajaran berikut:
  - a. Kimia
  - b. Pengajian Kejuruteraan Awam
  - c. Lukisan Kejuruteraan
  - d. Geometri Bangunan dan Lukisan Pembinaan
  - e. Teknologi Kejuruteraan
  - f. Pengajian Kejuruteraan Mekanikal
  - g. Pengajian Elektrik dan Elektronik
  - h. Kerja Bata dan Kayu
  - i. Teknologi Maklumat
  - j. Prinsip Perakaunan
  - k. Geografi
  - l. English for Science and Technology

2. Lepasn Sijil Kementerian Pendidikan

Syarat Am Universiti:

- i. Lulus dan memiliki Sijil Pelajaran Malaysia atau setaraf dengan mendapat :
  - a. Kepujian Bahasa Melayu
  - b. Lulus Bahasa Inggeris

Syarat Khas Program:

- i. Lulus dan memiliki sijil dalam bidang yang berkaitan dari Politeknik Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia atau yang diiktiraf setaraf dengannya oleh Kejaran Malaysia dengan mendapat sekurang-kurangnya CPA (Purata Himpunan Mata Nilai) 2.70.



**SPESIFIKASI PROGRAM**

**Objektif Pendidikan Program (PEO)**

Objektif Pendidikan Program adalah untuk melahirkan Pembantu Jurutera Awam yang :

1. Berpengetahuan dan berkemahiran dalam bidang kejuruteraan awam selaras dengan kehendak industri.
2. Mempunyai kesedaran dan berupaya menyelesaikan masalah secara praktikal dan beretika terhadap bidang kejuruteraan awam.
3. Boleh berkomunikasi secara berkesan dan mempamerkan kualiti kepimpinan dengan ciri-ciri kerja berpasukan yang baik dalam persekitaran pekerjaan di industri.
4. Memperolehi kemahiran keusahawanan dan meneruskan pembelajaran sepanjang hayat selaras dengan wawasan negara.

**Hasil Pembelajaran Program (PLO)**

Sebaik sahaja menamatkan pengajian ini, seseorang graduan itu seharusnya;

1. Mengaplikasi pengetahuan dan kemahiran teknikal yang mencukupi dalam penggunaan peralatan dan perisian dalam bidang kejuruteraan awam secara efektif. (C3, P3)
2. Mengamalkan kemahiran komunikasi dan ICT secara efektif dalam organisasi. (P3, C3).
3. Menyelesaikan masalah secara sistematik dan inovatif dalam bidang Kejuruteraan Awam. (C3, P3)
4. Mempraktik kerja secara berpasukan dalam menyelesaikan tugas secara efektif. (C3, A2)
5. Mengamalkan konsep pembelajaran sepanjang hayat dan mengurus maklumat secara profesional. (A2, C3)
6. Membangunkan potensi kemahiran keusahawanan dalam diri bagi pembangunan kerjaya. (C3, A2)
7. Melaksanakan tanggungjawab secara beretika terhadap tugas, masyarakat dan negara demi kemakmuran sejagat. (A2, C3)
8. Membangunkan potensi diri sebagai individu atau ketua dalam kumpulan secara efektif. (A2, C3)
9. Memperolehi kemahiran keusahawanan dan meneruskan pembelajaran sepanjang hayat selaras dengan wawasan negara. (A2, C3)

**Struktur Program**

Kod	Kursus	Kredit	Kuliah	Tutorial	Amali	JJP
UWB 10101	English For Academic Purposes	1	1	1	0	2
UWB 10402	Technical Communication I	2	2	1	0	3
UWB 20502	Technical Communication II	2	2	1	0	3
UWS 10403	Pengantar Kenegaraan dan Pembangunan Malaysia	3	3	0	0	3
UWB 1**02	Bahasa Asing	2	2	1	0	3
UWA 10502	Akidah Ketuhanan dan Sains	2	2	0	0	2
UQ*1xx01	Ko-Kurikulum	1	0	0	3	3
UWA 10402/ UWA 10202	Pengantar Pengajian Islam/ Pengajian Moral	2	2	0	0	2
DPK 20103	Perniagaan dan Keusahawanan	3	3	1	0	4
UWB 10101	English For Academic Purposes	1	1	1	0	2



**SPESIFIKASI PROGRAM**

Kod	Kursus	Kredit	Kuliah	Tutorial	Amali	JJP
DAS 14103	Fizik I	3	2	1	3	6
DAS 14203	Fizik II	3	2	1	3	6
DAS 12203	Kimia	3	2	1	3	6
DAS 10103	Algebra	3	3	1	0	4
DAS 10203	Matematik Kejuruteraan I	3	3	1	0	4
DAS 20403	Matematik Kejuruteraan II	3	3	1	0	4
DAS 20502	Statistik	2	2	1	0	3
DAC 10103	Lukisan Kejuruteraan	3	1	0	4	5
DAC 10203	Literasi Komputer	3	2	0	3	5
DAC 10303	Statik dan Dinamik	3	3	1	0	4
DAC 20402	Bahan Kejuruteraan Awam	2	2	1	0	3
DAC 20503	Kejuruteraan Geomatik	3	2	1	3	6
DAC 20603	Kejuruteraan Jalan Raya dan Trafik	3	3	1	0	4
DAC 20703	Mekanik Bahan	3	3	1	0	4
DAC 20801	Makmal Bahan dan Struktur	1	0	0	3	3
DAC 20902	Hidrologi	2	2	1	0	3
DAC 21003	Hidraulik	3	3	1	0	4
DAC 21103	Kejuruteraan Geoteknik	3	3	1	0	4
DAC 21202	Aplikasi Perisian Kejuruteraan	2	1	0	3	4
DAC 31303	Kejuruteraan Alam Sekitar	3	3	1	0	4
DAC 31401	Makmal Kej. Alam Sekitar dan Hidraulik	1	0	0	3	3
DAC 31503	Analisis Struktur	3	3	1	0	4
DAC 31601	Makmal Kej. Jalan Raya dan Geoteknik	1	0	0	3	3
DAC 31703	Pengurusan Projek	3	3	1	0	4
DAC 31802	Kontrak dan Taksiran	2	2	1	0	3
DAC 31903	Rekabentuk Struktur	3	2	0	3	5
DAC 32003	Kejuruteraan Pembinaan	3	3	0	0	3
DAC 32103	Projek Diploma Kejuruteraan Awam	3	0	0	6	6
DAC 33904	Latihan Industri	4	0	0	0	10 minggu
<b>JUMLAH</b>		<b>95</b>	<b>74</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>140</b>

**Matrik Hasil Pembelajaran Program - Kursus**

Bil	Kod	Kursus	Hasil Pembelajaran Program								
			LO1	LO2	LO3	LO4	LO5	LO6	LO7	LO8	LO9
1	UWS 10403	Pengantar Kenegaraan dan Pembangunan Malaysia	x				x				x
2	UWB 10101	English for Academic Purposes	x		x			x			
3	UWA 10402 /UWA 10202	Pengantar Pengajian Islam/Pengajian Moral	x		x					x	
4	UWB 10402	Technical Communication I	x		x			x			
5	UWB 20502	Technical Communication II	x		x			x			
6	DPK 20103	Bahasa Asing	x		x			x			
7	UQ* 1XXX1	Ko-Kurikulum					x			x	x



**SPESIFIKASI PROGRAM**

8	DPK 20103	Perniagaan dan Keusahawanan	x				x		x		
9	UWA 10502	Akidah Ketuhanan dan Sains	x		x			x			
10	DAS 14103	Fizik I	x		x			x			
11	DAS 12203	Kimia	x				x	x			
12	DAS 10103	Algebra	x			x		x			
13	DAS 14203	Fizik II	x				x	x			
14	DAS 10203	Matematik Kejuruteraan I	x			x		x			
15	DAS 20403	Matematik Kejuruteraan II	x			x		x			
16	DAS 20203	Statistik	x			x		x			
17	DAC 10103	Lukisan Kejuruteraan		x	x	x					
18	DAC 10203	Literasi Komputer		x		x	x				
19	DAC 10303	Statik dan Dinamik	x				x	x			
20	DAC 20402	Bahan Kejuruteraan Awam		x	x	x					
21	DAC 20503	Kejuruteraan Geomatik		x	x	x					
22	DAC 20603	Kejuruteraan Jalan Raya dan Trafik	x		x	x					
23	DAC 20703	Mekanik Bahan	x		x	x					
24	DAC 20801	Makmal Bahan dan Struktur		x		x	x				
25	DAC 20902	Hidrologi	x		x	x					
26	DAC 21003	Hidraulik	x		x	x					
27	DAC 21103	Kejuruteraan Geoteknik	x			x	x				
28	DAC 21202	Aplikasi Perisian Kejuruteraan		x	x		x				
29	DAC 31303	Kejuruteraan Alam Sekitar	x					x		x	
30	DAC 31401	Makmal Kej. Alam Sekitar dan Hidraulik		x		x	x				
31	DAC 31503	Analisis Struktur	x			x	x				
32	DAC 31601	Makmal Kej. Jalan Raya dan Geoteknik		x		x	x				
33	DAC 31703	Pengurusan Projek		x					x		x
34	DAC 31802	Kontrak dan Taksiran		x			x		x		
35	DAC 31903	Rekabentuk Struktur		x		x	x				
36	DAC 32003	Kejuruteraan Pembinaan		x			x		x		
37	DAC 32103	Projek Diploma Kejuruteraan Awam		x		x				x	x
38	DAC 33904	Latihan Industri		x	x	x			x		x

**Kaedah Penyampaian**

Program ini disampaikan menggunakan pelbagai kaedah untuk memenuhi hasil pembelajaran matapelajaran dan secara am dapat menyediakan peluang pembelajaran secara berpusat. Kaedah-kaedah tersebut ialah:-

1. Kuliah dan tutorial
2. Sesi berorientasikan latihan dan aplikasi : kerja makmal, bengkel, lawatan tapak, kerja lapangan, demonstrasi dan/atau simulasi.
3. Seminar dan/atau lawatan industri
4. Pembelajaran berdasarkan kes (Problem-based Learning - PBL)



**SPESIFIKASI PROGRAM**

5. Projek
6. E-pembelajaran

**Kaedah Penilaian**

Penilaian secara formatif dan sumatif terdiri daripada:-

1. Peperiksaan bertulis
2. Ujian / kuiz
3. Tugas
4. Pembentangan
5. Laporan makmal
6. Pemantauan kemahiran
7. Buku log
8. Penilaian Industri

**Syarat Penganugerahan Program**

Syarat penganugerahan program ialah :

1. Pelajar memohon penganugerahan dan permohonannya mendapat perakuan Pusat Pengajian;
2. Telah lulus dalam semua kursus yang diwajibkan bagi keperluan program;
3. Memperoleh jumlah Kredit Dapat yang telah ditetapkan dan memperoleh Kedudukan Baik (KB);
4. Mendapat kepujian mata pelajaran Bahasa Melayu pada peringkat Sijil Pelajaran Malaysia;
5. Permohonan hendaklah dibuat dengan menggunakan Borang Permohonan Penganugerahan Ijazah atau Diploma dalam tempoh tertentu yang ditetapkan oleh Universiti;
6. Mendapat kelulusan dan pengesahan penganugerahan oleh Senat.

**Peluang Kerjaya**

Graduan mempunyai peluang kerjaya yang luas dalam bidang kejuruteraan awam sama ada di dalam negara atau diluar negara sebagai pembantu jurutera awam. Graduan boleh menjadi pembantu jurutera dalam pelbagai industri seperti pembinaan, sektor perkilangan dan perundingan.. Selain daripada itu, graduan juga layak menyambung pengajian di peringkat ijazah sarjana muda di mana-mana universiti sama ada di dalam atau di luar negara sekiranya memiliki keputusan akademik yang cemerlang.

**Maklumat Berkaitan**

(Pensyarah / Fasilitators / Projek / Kumpulan sasaran / Yuran / dll)

1. Tenaga akademik:
  - i. Pensyarah yang mengajar mata kursus teras program adalah terdiri daripada staf akademik daripada Pusat Pengajian Diploma. Pensyarah yang mengajar kursus wajib universiti dan kursus matematik/sains adalah terdiri daripada staf akademik di Pusat Pengajian Diploma dan Fakulti Sains, Sastera dan Warisan (FSSW) serta Pusat Ko-kurikulum dan Sukan (PKSK)
  - ii. Pengajar yang akan mengajar kursus-kursus Amalan Kejuruteraan adalah terdiri daripada staf akademik yang mempunyai pengalaman industri.

**PUSAT PENGAJIAN DIPLOMA  
UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**



**SPESIFIKASI PROGRAM**

2. Konsep Pendidikan:  
Program ini adalah berkonsepkan sistem *practice-oriented* dan *Outcome Based Education* (OBE) di mana pelajar akan menjalani latihan secara teori dan praktikal di universiti selama 6 semester dan di industri selama 8 minggu.
3. Yuran  
Kadar yuran bagi program ini adalah sebanyak RM 410.00 (Yuran Sekali Sepanjang Pengajian) dan RM 1333.00 (Yuran Berulang Per Semester)
4. PROFORMA fakulti boleh diperolehi dari laman web universiti, [www.uthm.edu.my](http://www.uthm.edu.my)

Disediakan oleh

Disahkan Oleh

.....  
Prof. Madya Hj. Ismail Bin Yusof  
Ketua Jabatan  
Jabatan Kejuruteraan Awam  
Pusat Pengajian Diploma  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

.....  
Prof. Hj. Ab. Aziz Bin Abdul Latiff  
Dekan  
Pusat Pengajian Diploma  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

Tarikh: 1 April 2010

Tarikh: 1 April 2010

*Nota: Maklumat adalah benar pada waktu percentakan dan boleh di ubah pada bila-bila masa.*