

**PECAHAN KURIKULUM BAGI KURSUS-KURSUS KEJURUTERAAN, KURSUS-KURSUS BERKAITAN, KURSUS-KURSUS MATEMATIK
& KURSUS-KURSUS WAJIB UNIVERSITI
SARJANA MUDA KEJURUTERAAN AWAM DENGAN KEPUJIAN (BFF)
FAKULTI KEJURUTERAAN AWAM DAN ALAM BINA**

Tarikh kemaskini: 24 Jun 2020

TAHUN	BIL.	KOD KURSUS	KURSUS-KURSUS KEJURUTERAAN (ENGINEERING COURSES)	KREDIT	TOTAL KREDIT
1	1	BFC 10103	Statik dan Dinamik	3	18
	2	BFC 10303	Lukisan Kejuruteraan dan CAD	3	
	3	BFC 10403	Mekanik Bendalir	3	
	4	BFC 10502	Bahan Kejuruteraan Awam	2	
	5	BFC 20601	Makmal Bahan dan Bendalir	1	
	6	BFC 21103	Hidraulik	3	
	7	BFC 20903	Mekanik Bahan	3	
JUMLAH KURSUS KEJURUTERAAN PADA TAHUN 1 ADALAH SEBANYAK 7 KURSUS					
2	8	BFC 20703	Geomatik Kejuruteraan	3	25
	9	BFC 32002	Hidrologi	2	
	10	BFC 21002	Kejuruteraan Pembinaan	2	
	11	BFC 31802	Kejuruteraan Jalan Raya	2	
	12	BFC 21201	Makmal Hidraulik dan Mekanik Bahan	1	
	13	BFC 21303	Geologi Kejuruteraan	3	
	14	BFC 21403	Analisis Struktur	3	
	15	BFC 21702	Geoteknik I	2	
	16	BFC 34702	Rekabentuk Struktur	2	
	17	BFC 35403	Geoteknik II	3	
	18	BFC 21502	Amalan Geomatik	2	
JUMLAH KURSUS KEJURUTERAAN PADA TAHUN 2 ADALAH SEBANYAK 11 KURSUS					
3	19	BFC 35503	Kontrak dan Taksiran	3	33
	20	BFC 32202	Jurutera dan Masyarakat	2	
	21	BFC 31901	Makmal Geoteknik dan Struktur	1	
	22	BFC 35303	Rekabentuk dan Pengurusan Sistem Air	3	
	23	BFC 43201	Aplikasi Perisian Kejuruteraan Awam	1	
	24	BFC 32302	Kejuruteraan Trafik dan Keselamatan	2	
	25	BFC 32403	Kejuruteraan Alam Sekitar	3	
	26	BFC 32501	Makmal Kej. Alam Sekitar dan Pengangkutan	1	
	27	BFC 32602	Sistem Mekanikal dan Elektrikal	2	
	28	BFC 32703	Pengurusan Pembinaan Lestari	3	
	29	BFC 43502	Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan	2	
	30	BFC 44903	Rekabentuk Struktur Keluli	3	
	31	BFC 34803	Rekabentuk Konkrit Tetulang	3	
	32	BFC 32904	Latihan Industri	4	
JUMLAH KURSUS KEJURUTERAAN PADA TAHUN 3 ADALAH SEBANYAK 14 KURSUS					
4	33	BFC 43103	Kejuruteraan Asas	3	23
	34	BFC 43402	Projek Sarjana Muda I	2	
	35	BFC 44602	Ekonomi Kejuruteraan	2	
	36	BFC 43604	Projek Sarjana Muda II	4	
	37	BFC 43303	Projek Rekabentuk Bersepadu	3	
	38	BF* 4XY03	Elektif I	3	
	39	BF* 4XY03	Elektif II	3	
	40	BF* 4XY03	Elektif III	3	
JUMLAH KURSUS KEJURUTERAAN PADA TAHUN 4 ADALAH SEBANYAK 8 KURSUS					
JUMLAH KREDIT KURSUS KEJURUTERAAN (ENGINEERING COURSES) ADALAH SEBANYAK (40 KURSUS)					99

Disediakan oleh,
Dr Alvin John Lim
KP Jaminan Kualiti Akademik
Jabatan Kejuruteraan Awam

Disemak dan disahkan oleh,
Prof Madya Dr David Yeoh
Ketua Jabatan
Jabatan Kejuruteraan Awam

TAHUN	BIL.	KOD KURSUS	KURSUS-KURSUS BERKAITAN (RELATED COURSES - GENERAL COMPUTING, NATURAL SCIENCES, ECONOMICS)	KREDIT	TOTAL KREDIT
2	41	BFC 20802	Pengaturcaraan Komputer	2	2
	JUMLAH KURSUS BERKAITAN PADA TAHUN 2 ADALAH SEBANYAK 1 KURSUS				
3	42	BFC 34502	Keusahawanan	2	4
	43	BFC 23702	Kreativiti dan Inovasi	2	
JUMLAH KURSUS BERKAITAN PADA TAHUN 3 ADALAH SEBANYAK 2 KURSUS					
JUMLAH KREDIT KURSUS BERKAITAN (RELATED COURSES) ADALAH SEBANYAK (3 KURSUS)					6
TAHUN	BIL.	KOD KURSUS	KURSUS-KURSUS MATEMATIK	KREDIT	TOTAL KREDIT
1	44	BFC 13903	Kalkulus	3	6
	45	BFC 14003	Matematik Kejuruteraan	3	
JUMLAH KURSUS MATEMATIK PADA TAHUN 1 ADALAH SEBANYAK 2 KURSUS					
2	46	BFC 24103	Matematik Kaedah Berangka	3	6
	47	BFC 34303	Statistik Kejuruteraan Awam	3	
JUMLAH KURSUS MATEMATIK PADA TAHUN 2 ADALAH SEBANYAK 2 KURSUS					
JUMLAH KREDIT KURSUS MATEMATIK ADALAH SEBANYAK (4 KURSUS)					12
TAHUN	BIL.	KOD KURSUS	KURSUS-KURSUS WAJIB UNIVERSITI	KREDIT	TOTAL KREDIT
1	48	UQU 10103	Kenegaraan dan Pembangunan Mutakhir Malaysia	3	13
	49	UHB 10100	English For Higher Education	2	
	50	UQI 10102 / UQI 10202	*Pengajian Islam / Pengajian Moral	2	
	51	UQ* 1xxx2	Bahasa Asing	2	
	52	UQU 11202	Falsafah dan Isu Semasa	2	
	53	UQ* 1xxx0	Ko-Kurikulum I	1	
	54	UQ*1xxx1	Ko-Kurikulum II	1	
JUMLAH KURSUS WAJIB UNIVERSITI PADA TAHUN 1 ADALAH SEBANYAK 7 KURSUS					
2	55	UHB 20102	Essential Academic English	2	4
	56	UQU 10702	Penghayatan dan Etika dan Peradaban	2	
JUMLAH KURSUS WAJIB UNIVERSITI PADA TAHUN 2 ADALAH SEBANYAK 2 KURSUS					
3	57	UHB 40102	English For Technical Purposes	2	2
JUMLAH KURSUS WAJIB UNIVERSITI PADA TAHUN 3 ADALAH SEBANYAK 1 KURSUS					
4	58	UHB 40102	English For Occupational Purposes	2	2
JUMLAH KURSUS WAJIB UNIVERSITI PADA TAHUN 4 ADALAH SEBANYAK 1 KURSUS					
JUMLAH KREDIT KURSUS WAJIB UNIVERSITI ADALAH SEBANYAK (10 KURSUS)					21
JUMLAH KESELURUHAN KREDIT YANG PERLU DIAMBIL OLEH PELAJAR IALAH					138

Disediakan oleh,
Dr Alvin John Lim
KP Jaminan Kualiti Akademik
Jabatan Kejuruteraan Awam

Disemak dan disahkan oleh,
Prof Madya Dr David Yeoh
Ketua Jabatan
Jabatan Kejuruteraan Awam

(Tarikh kemaskini 24 Jun 2020)

**STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM BFF
SARJANA MUDA KEJURUTERAAN AWAM DENGAN KEPUJIAN**

Jenis Kursus	SLT Kredit	Peratus (%)
Kursus Wajib Universiti	21	15.2
Kursus Am Fakulti	18	13.0
Kursus Teras Program	90	65.2
Kursus Teras Program (Elektif)	9	6.5
Jumlah	138	100.0

Jenis Kursus	SLT Kredit	Peratus (%)
KURSUS TERAS KEJURUTERAAN AWAM	99	72%
JUMLAH KREDIT KESELURUHAN	138	100%

Disediakan oleh,
Dr Alvin John Lim
KP Jaminan Kualiti Akademik
Jabatan Kejuruteraan Awam

Disemak dan disahkan oleh,
Prof Madya Dr David Yeoh
Ketua Jabatan
Jabatan Kejuruteraan Awam

BREAKDOWN OF COURSES FOR BFF PROGRAMME FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND BUILT ENVIROMENT (FKAAB)

UNIVERSITY COMPULSORY COURSES		FACULTY GENERAL ENGINEERING COURSES		FACULTY CORE ENGINEERING COURSES					
Course Code	Course Name	Course Code	Course Name	Enabling Courses		Determining Courses		Culminating Courses	
				Course Code	Course Name	Course Code	Course Name	Course Code	Course Name
UHB 10100	English for Higher Education	BFC 13903	Civil Engineering Mathematics I	Structural and Materials Engineering Cluster (KKSBB)		GEOTECHNIC ELECTIVES		BFC 32904	Industrial Training
UHB 20102	Essential Academic English	BFC 14003	Civil Engineering Mathematics II	BFC 10103	Static dan Dynamic	BFG40103	Advanced Foundation	BFC 43303	Integrated Design Project
UHB 30102	English for Technical Purposes	BFC 24103	Civil Engineering Mathematics III	BFC 10502	Civil Engineering Materials	BFG40203	Advanced Geotechnic	BFC 43402	Final Year Project I
UHB 40102	English for Occupational Purposes	BFC 34303	Civil Engineering Statistics	BFC 20601	Materials and Fluids Laboratory	BFG40303	Geo-Environment	BFC 43604	Final Year Project II
UQ* 1xx02	Foreign Language	BFC 20802	Computer Programming	BFC 20903	Mechanics of Materials	BFG40403	Geo-Synthetic		
UWB 11002	**Malay Language	BFC 23702	Creativity and Innovation	BFC 21403	Structural Analysis	BFG40603	Soft Soil Engineering		
UQU 10702	Appreciation of Ethics and Civilization	BFC 34502	Entrepreneurship	BFC 34702	Structural Design	STRUCTURAL & MATERIAL ELECTIVES			
UQU 10103	Development of Malaysia			BFC 34803	Reinforced Concrete Design	BFS40103	Advanced Structure Analysis		
UQU 10303	** Malaysian Studies and Culture			BFC 43003	Structural Steel Design	BFK40303	Advanced Structural Timber Design		
UQI 10102 /UQI	Moral /			BFC 43201	Civil Engineering Software Application	BFS41003	Finite Element Analysis		
UQ* 1xx01	Co-Curriculum I			Building and Construction Engineering Cluster (KKBP)		BFS40203	Structural Dynamics		
UQ* 1xx01	Co-Curriculum II			BFC 10303	Engineering Drawing and CAD	BFS40303	Prestressed Concrete Design		
UQI 11202	Philosophy and Current Issues			BFC 31602	Contract and Estimation	BFS40903	Advanced Structure Design		
				BFC 43502	Occupational Safety and Health	BFS40603	Concrete Technology		
				BFC 44602	Engineering Economics	BUILDING ELECTIVES			
				BFC 32202	Engineer and Society	BFB 40603	Building Services I		
				BFC 32703	Sustainable Construction Management	BFB 40703	Building Services II		
				BFC 21002	Construction Engineering	BFB 40803	Building Construction		
				BFC 32602	Mechanical and Electrical System	BFB 40903	Building Maintenance		
				Infrastructure and Geomatic Engineering Cluster (KKIG)		CONSTRUCTION ELECTIVES			
				BFC 20703	Geomatic Engineering	BFP 40103	Construction Planning and Scheduling		
				BFC 21303	Engineering Geology	BFP 40503	Project Financial Management		
				BFC 21502	Geomatic Practice	BFP 40203	Construction Plant Management		
				BFC 21702	Geotechnics I	BFP 40403	Structure Rehabilitation and Repair		
				BFC 31802	Highway Engineering	ENVIRONMENTAL ELECTIVES			
				BFC 31901	Geotechnic and Structural Laboratory	BFA 40103	Environmental Management		
				BFC 32302	Traffic Engineering and Safety	BFA 40203	Design of Water Supply		
				BFC 33802	Geotechnics II	BFA 40303	Management		
				BFC 43103	Foundation Engineering	BFA 40403	Design of Waste Water Engineering		
				Water and Environmental Engineering Cluster (KKAP)		BFA 40803	Air Pollution Engineering		
				BFC 10403	Fluid Mechanics	WATER RESOURCES ELECTIVES			
				BFC 21103	Hydraulics	BFW 40103	Water Resources Engineering		
				BFC 21201	Laboratory	BFW 40203	Hydrological Analysis and Design		
				BFC 32002	Hydrology	BFW 40303	Coastal Engineering		
				BFC 32403	Environmental Engineering	BFW 40403	Groundwater Engineering		
				BFC 32501	Laboratory	BFW 40503	Urban Stormwater Management		
				BFC 3xxx3	Water & Waste Water Design	TRANSPORTATION ELECTIVES			
						BFT 40103	Transportation Systems and Planning		
						BFT 40203	Pavement Engineering		
						BFT 40303	Transportation Engineering		
						BFT 40503	Advanced Traffic Engineering		
						BFT 40603	Road Safety Engineering		