



UTM
UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

The Best Civil Engineering Program in Malaysia

Select Page



SEAW / SEAWH Curriculum (SEAA Course Code)

**UNDERGRADUATE DEGREE PROGRAMME
BACHELOR OF ENGINEERING (CIVIL)
STARTING: SESSION 2019/2020 SEMESTER 01**

NEW SEAA CURRICULUM STARTING 2019/2020 - 1

KURSUS TERAS KEJURUTERAAN AWAM

	Kod Lama	Kod Baru	KOD BARU	Nama Kursus dalam Bahasa Inggeris	Nama Kursus dalam Bahasa Malaysia	Kredit	Kod Status Kursus	Status Kursus
1	SKAA 1012	SKAB 1011	SEAA 1011	Introduction to Civil Engineering	Pengenalan Kejuruteraan Awam	1	B	Kuliah dan Amali
2	SKAA 1023	SKAB 1023	SEAA 1023	Engineering Surveying	Ukur Kejuruteraan	3	G	Kuliah dan Lapangan
3	SKAA 1031	SKAB 1031	SEAA 1031	Surveying Camp	Khemah Ukur	1	U	Khemah Ukur
4	SKAA 1213	SKAB 1213	SEAA 1213	Engineering Mechanics	Mekanik Kejuruteraan	3	T	Kuliah dan Tutorial
5	SKAA 1422	SKAB 1422	SEAA 1422	Engineering Drawing	Lukisan Kejuruteraan	2	S	Studio
6	SKAA 1513	SKAB 1513	SEAA 1513	Fluid Mechanics	Mekanik Bendalir	3	T	Kuliah dan Tutorial
7	SKAA 1713	SKAB 1713	SEAA 1713	Soil Mechanics	Mekanik Tanah	3	T	Kuliah dan Tutorial
8	SKAA 2012	SKAB 2012	SEAA 2012	Civil Engineering Laboratory 1	Makmal Kejuruteraan Awam 1	2	A	Amali
9	SKAA 2032	SKAB 2032	SEAA 2032	Mechanical and Electrical Systems	Sistem Mekanikal Dan Elektrikal	2	K	Kuliah
10	SKAA 2112	SKAB 2112	SEAA 2112	Civil Engineering Materials	Bahan Kejuruteraan Awam	2	K	Kuliah
11	SKAA 2223	SKAB 2223	SEAA 2223	Mechanics of Materials and Structures	Mekanik Bahan Dan Struktur	3	T	Kuliah dan Tutorial
12	SKAA 3413	SKAB 2413	SEAA 2413	Computer Programming	Aturancangan Komputer	3	B	Kuliah dan Amali
13	SKAA 2513	SKAB 2513	SEAA 2513	Hydraulics	Hidraulik	3	T	Kuliah dan Tutorial

14	SKAA 2712	SKAB 2712	SEAA 2712	Engineering Geology and Rock Mechanics	Geologi Kejuruteraan Dan Mekanik Batuan	2	T	Kuliah dan Tutorial
15	SKAA 2722	SKAB 2722	SEAA 2722	Geotechnics 1	Geoteknik 1	2	T	Kuliah dan Tutorial
16	SKAA 2832	SKAB 2832	SEAA 2832	Highway Engineering	Kejuruteraan Jalanraya	2	T	Kuliah dan Tutorial
17	SKAA 2912	SKAB 2912	SEAA 2912	Water Treatment	Olahan Air	2	T	Kuliah dan Tutorial
18	SKAA 2922	SKAB 2922	SEAA 2922	Wastewater Engineering	Kejuruteraan Air Sisa	2	T	Kuliah dan Tutorial
19	SKAA 3012	SKAB 3012	SEAA 3012	Civil Engineering Laboratory 2	Makmal Kejuruteraan Awam 2	2	A	Amali
20	SKAA 3021 & SKAA 3031	SKAB 3022	SEAA 3022	Integrated Design Project 1	Projek Rekabentuk Bersepadu 1	2	D	Rekabentuk
21	SKAA 3045	SKAB 3045	SEAA 3045	Industrial Training	Latihan Industri	5	L	Latihan
22	SKAA 3122	SKAB 3123	SEAA 3123	Construction Technology, Estimating & Contract	Teknologi Pembinaan, Taksiran dan Kontrak	3	K	Kuliah
23	SKAA 3243	SKAB 3243	SEAA 3243	Theory of Structures	Teori Struktur	3	T	Kuliah dan Tutorial
24	SKAA 3352	SKAB 3313	SEAA 3313	Reinforced Concrete Design 1	Rekabentuk Konkrit Tetulang 1	3	B	Kuliah dan Amali
25	SKAA 3233	SKAB 3323	SEAA 3323	Structural Steel & Timber Design	Rekabentuk Struktur Keluli Dan Kayu	3	B	Kuliah dan Amali
26	SKAA 3412	SKAB 3412	SEAA 3412	Building Information Modelling and Data Management	Pemodelan Maklumat Bangunan dan Pengurusan Data	2	B	Kuliah dan Amali
27	SKAA 3613	SKAB 3613	SEAA 3613	Hydrology and Water Resources	Hidrologi Dan Sumber Air	3	K	Kuliah
28	SKAA 3712	SKAB 3712	SEAA 3712	Geotechnics 2	Geoteknik 2	2	K	Kuliah
29	SKAA 3842	SKAB 3842	SEAA 3842	Traffic Engineering	Kejuruteraan Lalulintas	2	K	Kuliah
30	SKAA 3913	SKAB 3913	SEAA 3913	Environmental Management	Pengurusan Alam Sekitar	3	K	Kuliah
31	SKAA 4021	SKAB 4021	SEAA 4021	Civil Engineering Seminar	Seminar Kejuruteraan Awam	1	J	Seminar Pra-siswazah

32	SKAA 4022	SKAB 4022	SEAA 4022	Research Methodology and Pre-Project	Kaedah Penyelidikan Dan Pra Projek	2	P	Projek
33	SKAA 4034	SKAB 4034	SEAA 4034	Final Year Project	Projek Sarjana Muda	4	P	Projek
34	SKAA 4042	SKAB 4032	SEAA 4032	Integrated Design Project 2	Projek Rekabentuk Bersepadu 2	2	D	Rekabentuk
35	SKAA 4113	SKAB 4113	SEAA 4113	Construction and Project Management	Pengurusan Projek dan Pembinaan	3	K	Kuliah
36	SKAA 4223	SKAB 4223	SEAA 4223	Structural Analysis	Analisis Struktur	3	B	Kuliah dan Amali
37	SKAA 4333	SKAB 4333	SEAA 4333	Reinforced Concrete Design 2	Rekabentuk Konkrit Tetulang 2	3	B	Kuliah dan Amali
38	SKAA 4##3	SKAB 4##3	SEAA 4##3	Elective 1	Elektif 1 (Lihat Senarai Kursus Elektif Kejuruteraan Awam)	3		
39	SKAA 4##3	SKAB 4##3	SEAA 4##3	Elective 2	Elektif 2 (Lihat Senarai Kursus Elektif Kejuruteraan Awam)	3		
40	SKAA 4##3	SKAB 4##3	SEAA 4##3	Elective 3	Elektif 3 (Lihat Senarai Kursus Elektif Kejuruteraan Awam)	3		

TOTAL CREDIT OF CIVIL ENGINEERING CORE 101

SENARAI KURSUS ELEKTIF KEJURUTERAAN AWAM

	Kod Lama	Kod Baru	KOD BARU	Nama Kursus dalam Bahasa Inggeris	Nama Kursus dalam Bahasa Malaysia	Kredit	Kod Status Kursus	Status Kursus
1	SKAB 4013	SKAB 4013	SEAA 4013	Advanced Engineering Survey	Kejuruteraan Ukur Lanjutan	3	K	Kuliah
2	SKAA 4133	SKAB 4133	SEAA 4133	Construction Laws and Contract	Kontrak Dan Undang-Undang Pembinaan	3	K	Kuliah
3	SKAA 4143	SKAB 4143	SEAA 4143	Construction Plants and Equipment	Kelengkapan Dan Logi Pembinaan	3	K	Kuliah
4	SKAA 4233	SKAB 4153	SEAA 4153	Offshore Structures	Struktur Luar Pantai	3	K	Kuliah
5	SKAA 4163	SKAB 4163	SEAA 4163	Concrete Technology	Teknologi Konkrit	3	K	Kuliah
6	SKAA 4203	SKAB 4203	SEAA 4203	Stability and Dynamics of Structures	Kestabilan Struktur Dan Dinamik	3	K	Kuliah
7	SKAA 4243	SKAB 4243	SEAA 4243	Finite Element Method	Kaedah Unsur Terhingga	3	K	Kuliah
8	SKAA 4263	SKAB 4263	SEAA 4263	Earthquake and Wind Engineering	Kejuruteraan Angin dan Gempa Bumi	3	K	Kuliah
9	SKAA 4273	SKAB 4273	SEAA 4273	Maintenance of Seismic Structures and Materials	Penyelenggaraan Struktur Gegaran Dan Bahan	3	K	Kuliah
10	SKAA 4293	SKAB 4293	SEAA 4293	Advanced Solid Mechanics	Mekanik Pepejal Lanjutan	3	K	Kuliah
11	SKAA 4313	SKAB 4313	SEAA 4313	Advanced Reinforced Concrete Design	Rekabentuk Konkrit Tetulang Lanjutan	3	K	Kuliah
12	SKAA 4323	SKAB 4323	SEAA 4323	Prestressed Concrete Design	Rekabentuk Konkrit Pra-Tegasan	3	K	Kuliah
13	SKAA 4383	SKAB 4383	SEAA 4383	Analysis and Design of Tall Building Systems	Analisis Dan Rekabentuk Sistem Bangunan Tinggi	3	K	Kuliah
14		SKAB 4423	SEAA 4423	Building Information Modelling	Pemodelan Maklumat Bangunan	3	K	Kuliah
15	SKAA 4433	SKAB 4433	SEAA 4433	Advanced Computer Programming	Pengaturcaraan Komputer Lanjutan	3	K	Kuliah
16	SKAA 4463	SKAB 4463	SEAA 4463	Construction Integration Environment	Integrasi Persekitaran Dalam Pembinaan	3	K	Kuliah
17	SKAA 4473	SKAB 4473	SEAA 4473	Geographic Information System	Sistem Maklumat Geografi	3	K	Kuliah
18		SKAB 4513	SEAA 4513	Hydraulic Structures	Struktur Hidraulik	3	K	Kuliah
19	SKAA 4523	SKAB 4523	SEAA 4523	Coastal Engineering	Kejuruteraan Pantai	3	K	Kuliah
20	SKAA 4613	SKAB 4613	SEAA 4613	Water Resources Management	Pengurusan Sumber Air	3	K	Kuliah
21	SKAA 4623	SKAB 4623	SEAA 4623	Urban Stormwater Management	Pengurusan Air Ribut Bandar	3	K	Kuliah
22		SKAB4633	SEAA 4633	Groundwater Hydrology	Hidrologi Air Bumi	3	K	Kuliah
23	SKAA 4713	SKAB 4713	SEAA 4713	Geotechnical Analysis and Design	Analisis dan Rekabentuk Geoteknik		K	Kuliah
24	SKAA 4723	SKAB 4723	SEAA 4723	Engineering Rock Mechanics	Mekanik Kejuruteraan Batuan	3	K	Kuliah
25	SKAA 4733	SKAB 4733	SEAA 4733	Advanced Foundation Engineering	Kejuruteraan Asas Lanjutan	3	K	Kuliah
26	SKAA 4743	SKAB 4743	SEAA 4743	Advanced Rock Mechanic and Engineering Geology	Mekanik Batuan Lanjutan Dan Geologi Kejuruteraan	3	K	Kuliah
27	SKAA 4753	SKAB 4753	SEAA 4753	Geological Engineering and Environment	Kejuruteraan Geologi dan Persekitaran	3	K	Kuliah
28		SKAB 4763	SEAA 4763	Tunnel Engineering	Kejuruteraan Terowong	3	K	Kuliah
29	SKAA 4813	SKAB 4813	SEAA 4813	Pavement Design and Construction	Rekabentuk Pavemen dan Pembinaan	3	K	Kuliah
30	SKAA 4823	SKAB 4823	SEAA 4823	Transportation Planning	Perancangan Pengangkutan	3	K	Kuliah
31	SKAA 4843	SKAB 4843	SEAA 4843	Advanced Road Material	Bahan Jalanraya Lanjutan	3	K	Kuliah
32		SKAB 4853	SEAA 4853	Railway Engineering	Kejuruteraan Kereta Api	3	K	Kuliah
33	SKAA 4923	SKAB 4923	SEAA 4923	Advanced Water and Waste Water Treatment	Olahan Air dan Air Sisa Lanjutan	3	K	Kuliah
34	SKAA 4943	SKAB 4943	SEAA 4943	Solid Waste Management	Pengurusan Sisa Pepejal	3	K	Kuliah
35	SKAA 4973	SKAB 4973	SEAA 4973	Industrial and Hazardous Waste Treatment	Olahan Sisa Industri Dan Berbahaya	3	K	Kuliah
36	SKAA 4983	SKAB 4983	SEAA 4983	Water Quality Management	Pengurusan Kualiti Air	3	K	Kuliah

KURSUS MATEMATIK						
	SSCE 1693		Engineering Mathematics 1	Matematik Kejuruteraan 1	3	
	SSCE 1793		Differential Equations	Persamaan Terbitan	3	
	SSCE 1993		Engineering Mathematics 2	Matematik Kejuruteraan 2	3	
	SSCE 2193		Engineering Statistics	Statistik Kejuruteraan	3	
	SSCE 2393		Numerical Methods	Kaedah Berangka	3	

TOTAL CREDIT OF MATHEMATICS COURSES 15

KURSUS UNIVERSITI (New University Courses starting from 2019/2020 - 1 for intake 2019/2020 - 1)						
KLUSTER 1: PENGHAYATAN FALSAFAH, NILAI DAN SEJARAH (4 KREDIT)						
	UHMS1182		Appreciation of Ethics and Civilisation (foreigners)	Penghayatan Etika dan Peradaban	2	
	UHLM1012		Malay Language Communication 2 (foreigners)	Bahasa Melayu Komunikasi 2	2	
	UHS1022		Philosophy and Current Issues (for local students only)	Falsafah dan Isu Semasa	2	
	UHMS1182		Appreciation of Ethics and Civilisation (for local students only)	Penghayatan Etika dan Peradaban	2	
	TOTAL CREDIT FOR CLUSTER 1 FOR LOCAL/ INTERNATIONAL STUDENTS				4	

KLUSTER 2: KEMAHIRAN INSANIAH (4 KREDIT)						
	UHMT1012		Graduate Success Attributes	Atribut Kejayaan Graduan	2	
	UBSS1032		Introduction to Entrepreneurship	Pengenalan kepada Keusahawanan	2	
	TOTAL CREDIT FOR CLUSTER 2				4	

KLUSTER 3: PERLUASAN ILMU (2 KREDIT)						
	UHT2302		The Thought of Science and Technology	Pemikiran Sains dan Teknologi	2	
	TOTAL CREDIT FOR CLUSTER 3				2	

KLUSTER 4: KO-KURIKULUM PEMBELAJARAN SERVIS (3 KREDIT)						
	UKQ# 2##2		Co-Curriculum & Service Learning	Ko-kurikulum dan Pembelajaran Servis	2	
	UKQT3001		EXCEL		1	
	TOTAL CREDIT FOR CLUSTER 4				3	

KLUSTER 5: LANGUAGE SKILL (8 KREDIT)						
	ULAB 1122	UHLB1112	Academic English Skills		2	
	ULAB 2122	UHLB2122	Advanced Academic English Skills		2	
	ULAB 3162	UHLB3132	English for Professional Purposes		2	
		UHLK1112	Elective of Foreign Language		2	
	TOTAL CREDIT FOR CLUSTER 5				8	

TOTAL CREDITS OF UNIVERSITY COURSES 21

KURSUS SIJIL KEMAHIRAN PROFESIONAL

PROFESIONAL SKILLS CERTIFICATE (PSC)

1		GLL1001	How to Get Your Self Employed		HTGYE	
2		GLL1029	ISO9001:2008 Quality Management System Requirement		ISO	
3		GLL1040	Occupational Safety, Health and Environment		OSHE	
4		GLL1041	How to Manage Your Personal Finance		HTMYPF	
		<i>Test of English Communication Skill (TECS) as follows:</i>				
5		TECS 1001	Oral Interaction			
6		TECS 1002	Writing			

RINGKASAN JUMLAH KREDIT MINIMUM UNTUK GRADUAN

TOTAL NORMAL CREDITS TO GRADUATE	Credits		
Civil Engineering Courses	101		
Mathematics Courses	15		
University Courses	21		
TOTAL	137		

VISIT US

*Faculty of Civil Engineering
Universiti Teknologi Malaysia
81310 Johor Bahru
Johor, Malaysia*

CONTACT US

+607-5531581

OPENING HOURS

Sunday – Wednesday

8:00 AM – 1:00 PM

2:00 PM – 5.00 PM

Thursday

8:00 AM – 1:00 PM

2:00 PM – 3.30 PM

Closed on Friday & Saturday



School of Civil Engineering | Faculty of Engineering, UTM