

## PRAKATA

Alhamdulillah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2024/2025 untuk kegunaan guru-guru di Malaysia.

Muaturun Percuma...

**\*\*DILARANG UNTUK MENGAMBIL SEBARANG BENTUK DAN JENIS KEUNTUNGAN DARIPADA PIHAK KAMI DAN WEB INI SAMA ADA SECARA LANGSUNG ATAU TIDAK LANGSUNG.\*\***



# RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 2024/2025

MINGGU	STANDARD KANDUNGAN	STANDARD PEMBELAJARAN	CATATAN
MINGGU 1  KUMPULAN A 10 Mac – 14 Mac 2024  KUMPULAN B 11 Mac – 15 Mac 2024	1.1 Kepentingan Kejuruteraan Awam	1.1.1 Menyatakan definisi Kejuruteraan Awam. 1.1.2 Menjelaskan bidang dan prospek kerjaya dalam Kejuruteraan Awam. 1.1.3 Menerangkan pihak yang terlibat dalam projek pembinaan Kejuruteraan Awam.	
MINGGU 2  KUMPULAN A 17 Mac – 21 Mac 2024  KUMPULAN B 18 Mac – 22 Mac 2024		1.1.4 Menghubungkait elemen kelestarian dan teknologi hijau dalam Kejuruteraan Awam. 1.1.5 Membahaskan kepentingan Kejuruteraan Awam dalam pembangunan negara.	

MINGGU 3  KUMPULAN A 24 Mac – 28 Mac 2024  KUMPULAN B 25 Mac – 29 Mac 2024	1.2 Nilai dan Etika Profesional	.2.1 Mengenal pasti nilai dan etika profesional dalam sektor pekerjaan bidang Kejuruteraan Awam.	
MINGGU 4  KUMPULAN A 31 Mac – 4 April 2024  KUMPULAN B 1 April – 5 April 2024		1.2.2 Menilai keberkesanan amalan nilai dan etika profesional dalam sektor industri pembinaan negara.	
MINGGU 5  KUMPULAN A 7 April – 11 April 2024  KUMPULAN B 8 April – 12 April 2024	1.3 Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Di Tapak Bina	1.3.1 Mengenal pasti Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (OSH) di tapak bina.  1.3.2 Menyenaraikan amalan keselamatan dan kesihatan pekerjaan di tapak bina.	
MINGGU 6  KUMPULAN A 14 April – 18 April 2024  KUMPULAN B	1.4 Penilaian dan Pengurusan Risiko	1.4.1 Menerangkan definisi HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control).  1.4.2 Melaksanakan aktiviti penilaian dan pengurusan risiko berdasarkan HIRARC.	

15 April – 19 April 2024			
MINGGU 7  KUMPULAN A 21 April – 25 April 2024  KUMPULAN B 22 April – 26 APRIL 2024		1.4.3 Menganalisis aktiviti penilaian dan pengurusan risiko berdasarkan HIRARC.	
MINGGU 8  KUMPULAN A 28 April – 2 Mei 2024  KUMPULAN B 29 April – 3 Mei 2024		1.4.4 Menilai dapatan aktiviti penilaian dan pengurusan risiko beserta cadangan penambahbaikan berdasarkan situasi.	
MINGGU 9  KUMPULAN A 5 Mei – 9 Mei 2024  KUMPULAN B 6 Mei – 10 Mei 2024		1.4.5 Menghasilkan pendokumentasian penilaian dan pengurusan risiko berdasarkan keperluan HIRARC.	
MINGGU 10  KUMPULAN A 12 Mei – 16 Mei 2024  KUMPULAN B	2.1 Bahan Binaan	2.1.1 Menerangkan jenis, sifat dan kegunaan bahan binaan:  i. Kayu  ii. Keluli  iii. Konkrit	

13 Mei – 17 Mei 2024		iv. Bata	
MINGGU 11  19 Mei – 23 Mei 2024  KUMPULAN B 20 Mei – 24 Mei 2024		2.1.2 Melaksanakan ujian penurunan dan ujian mampatan bagi mengukur sifat konkrit.	
KUMPULAN A 26 Mei – 30 Mei 2024  KUMPULAN B 27 Mei – 31 Mei 2024	<b>CUTI PENGGAL 1</b>		
MINGGU 12  KUMPULAN A 2 Jun – 6 Jun 2024  KUMPULAN B 3 Jun – 7 Jun 2024		2.1.3 Menentukan bahan binaan berdasarkan keperluan pembinaan dari aspek:  i. Kos  ii. Kualiti  iii. Kecekapan	
MINGGU 13  KUMPULAN A 9 Jun – 13 Jun 2024  KUMPULAN B 10 Jun – 14 Jun 2024		2.1.4 Membuat justifikasi pemilihan bahan binaan yang lestari.  2.1.5 Merumuskan kepentingan penggunaan bahan binaan yang lestari dalam pembinaan.	

<p><b>MINGGU 14</b></p> <p>KUMPULAN A 16 Jun – 20 Jun 2024</p> <p>KUMPULAN B 17 Jun – 21 Jun 2024</p>	2.2 Struktur Binaan	<p>2.2.1 Menyatakan definisi dan jenis struktur binaan.</p> <p>2.2.2 Menerangkan struktur kerangka bangunan. i. Substruktur ii. Superstruktur</p>	
<p><b>MINGGU 15</b></p> <p>KUMPULAN A 23 Jun – 27 Jun 2024</p> <p>KUMPULAN B 24 – 28 Jun 2024</p>		<p>2.2.3 Mengelaskan fungsi setiap komponen substruktur dan superstruktur.</p>	
<p><b>MINGGU 16</b></p> <p>KUMPULAN A 30 Jun – 4 Julai 2024</p> <p>KUMPULAN B 1 Julai – 5 Julai 2024</p>		<p>2.2.4 Menghuraikan jenis Asas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Asas pad</li> <li>ii. Asas jalur</li> <li>iii. Asas rakit</li> <li>iv. Asas cerucuk</li> </ul> <p>2.2.5 Mempertimbangkan faktor pemilihan Asas yang sesuai berdasarkan lokasi pembinaan.</p>	

		2.2.6 Mencadangkan saiz Asas Pad berdasarkan situasi pembinaan.	
MINGGU 17  KUMPULAN A 7 Julai – 11 Julai 2024  KUMPULAN B 8 Julai – 12 Julai 2024	2.3 Rasuk Disokong  Mudah	2.3.1 Menyatakan jenis Rasuk.  2.3.2 Membincangkan jenis beban yang bertindak pada Rasuk Disokong Mudah:  i. Beban titik  ii. Beban teragih seragam	
MINGGU 18  KUMPULAN A 14 Julai – 18 Julai 2024  KUMPULAN B 15 Julai – 19 Julai 2024		2.3.3 Menentukan daya tindak balas, daya ricih dan momen lentur bagi:  i. Beban titik  ii. Beban teragih seragam  2.3.4 Menghasilkan gambar rajah daya ricih dan momen lentur.  2.3.5 Merumuskan kepentingan keseimbangan daya terhadap struktur binaan.	
MINGGU 19  KUMPULAN A 21 Julai – 25 Julai 2024  KUMPULAN B	3.1 Penyiasatan Tapak	3.1.1 Menerangkan kepentingan penyiasatan tapak.  3.1.2 Menguji keupayaan galas tanah dan kandungan lembapan tanah.	

22 Julai – 26 Julai 2024			
MINGGU 20  KUMPULAN A 28 Julai – 1 Ogos 2024  KUMPULAN B 29 Julai – 2 Ogos 2024		3.1.3 Menganalisis hasil dapatan ujian keupayaan galas tanah dan ujian kandungan lembapan tanah.	
MINGGU 21  KUMPULAN A 4 Ogos – 8 Ogos 2024  KUMPULAN B 5 Ogos – 9 Ogos 2024			
MINGGU 22  KUMPULAN A 11 Ogos – 15 Ogos 2024  KUMPULAN B 12 Ogos – 16 Ogos 2024		3.1.4 Merumuskan perkaitan keupayaan galas tanah dengan faktor kekuatan tanah.	
MINGGU 23  KUMPULAN A 18 Ogos – 22 Ogos 2024  KUMPULAN B 19 Ogos – 23 Ogos 2024	3.2 Proses Pembinaan	3.2.1 Menerangkan peringkat dalam proses pembinaan. i. Peringkat perancangan ii. Peringkat analisis dan reka bentuk iii. Peringkat pengurusan iv. Peringkat pembinaan	

		v. Peringkat penyerahan	
MINGGU 24  KUMPULAN A 25 Ogos – 29 Ogos 2024  KUMPULAN B 26 Ogos – 30 Ogos 2024		3.2.2 Menjelaskan kepentingan penerapan elemen lestari dalam pembinaan.	
MINGGU 25  KUMPULAN A 1 September – 5 September 2024  KUMPULAN B 2 September – 6 September 2024		3.2.3 Menyediakan strategi bagi menggalakkan pelaksanaan amalan pembinaan lestari.  3.2.4 Membezakan konsep pembinaan secara konvensional dengan konsep amalan pembinaan lestari.	
MINGGU 26  KUMPULAN A 8 Sept – 12 Sept 2024  KUMPULAN B 9 Sept – 13 Sept 2024	3.3 Taksiran	3.3.1 Menerangkan kaedah dan unit pengukuran dalam Taksiran pembinaan substruktur.  3.3.2 Menyediakan Taksiran pembinaan substruktur dengan menggunakan kaedah senarai kuantiti dalam peringkat analisis dan reka bentuk.	
KUMPULAN A 15 Sept – 19 Sept 2024	CUTI PENGGAL 2		

KUMPULAN B 16 Sept – 20 Sept 2024			
MINGGU 27	3.4 Pengurusan Projek	3.4.1 Menerangkan kepentingan pengurusan projek dalam pembinaan.	
KUMPULAN A 22 Sept – 26 Sept 2024			
KUMPULAN B 23 Sept – 27 Sept 2024			
MINGGU 28		3.4.2 Memerihalkan peringkat yang terlibat dalam pengurusan projek.	
KUMPULAN A 29 Sept – 2 Oktober 2024			
KUMPULAN B 30 Sept – 3 Oktober 2024			
MINGGU 29		3.4.3 Menganalisis evolusi pengurusan projek dalam pembinaan.	
KUMPULAN A 5 Oktober – 9 Oktober 2024			
KUMPULAN B			

7 Oktober – 11 Oktober 2024			
MINGGU 30  KUMPULAN A 13 Oktober – 16 Oktober 2024  KUMPULAN B 14 Oktober – 17 Oktober 2024		3.4.4 Menentukan prosedur penyediaan jadual projek.	
MINGGU 31  KUMPULAN A 20 Oktober – 24 Oktober 2024  KUMPULAN B 21 Oktober – 25 Oktober 2024		3.4.5 Membina carta kerja projek berdasarkan proses pembinaan.	
MINGGU 32  KUMPULAN A 27 Oktober – 31 Oktober 2024  KUMPULAN B	4.1 Kerja Ukur Tanah	4.1.1 Menyatakan tujuan kerja ukur tanah.	

28 Oktober – 1 November 2024			
MINGGU 33  KUMPULAN A 3 November – 7 November 2024  KUMPULAN B 4 November – 8 November 2024		4.1.2 Menentukan kepentingan kerja ukur tanah.	
MINGGU 34  KUMPULAN A 10 November – 14 November 2024  KUMPULAN B 11 November – 15 November 2024		4.1.3 Menerangkan kaedah kerja ukur tanah dalam Kejuruteraan Awam.	
MINGGU 35  KUMPULAN A 17 November – 21 November 2024  KUMPULAN B		4.1.4 Membandingkan perkembangan teknologi dalam kerja ukur tanah.	

18 November – 22 November 2024			
MINGGU 36 KUMPULAN A 24 November – 28 November 2024		4.1.5 Membincangkan prinsip kerja ukur tanah menggunakan kaedah teodolit.	
KUMPULAN B 25 November – 29 November 2024			
MINGGU 37 KUMPULAN A 1 Disember – 5 Disember 2024		4.1.6 Menganalisis data kerja ukur teodolit.	
KUMPULAN B 2 Disember – 6 Disember 2024			
MINGGU 38 KUMPULAN A 8 Disember – 12 Disember 2024		4.1.7 Mencadangkan aras formasi berdasarkan dapatan kerja ukur teodolit.	
KUMPULAN B			

9 Disember – 13 Disember 2024			
KUMPULAN A 22 Disember – 26 Disember 2024	<b>CUTI PENGGAL 3</b>		
KUMPULAN B 23 Disember – 27 Disember 2024			
MINGGU 40			
KUMPULAN A 29 Disember – 2 Januari 2025			
KUMPULAN B 30 Disember – 3 Januari 2025			
MINGGU 41			
KUMPULAN A 5 Januari – 9 Januari 2025			
KUMPULAN B 6 Januari – 10 Januari 2025			

<p><b>MINGGU 42</b></p> <p>KUMPULAN A 12 Januari – 16 Januari 2025</p> <p>KUMPULAN B 13 Januari – 17 Januari 2025</p>			
<p><b>MINGGU 43</b></p> <p>KUMPULAN A 19 Januari – 23 Januari 2025</p> <p>KUMPULAN B 20 Januari – 24 Januari 2025</p>	<p><b>CUTI AKHIR PERSEKOLAHAN</b></p>		