**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 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.\*\***

A table with a pile of books

Description automatically generated

**RANCANGAN PENGAJARAN TAHUNAN 2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| **MINGGU 1**  **Kumpulan A**  16 Februari – 22 Februari 2025  **Kumpulan B**  17 Februari – 23 Februari 2025 | 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**  23 Februari – 1 Mac 2025  **Kumpulan B**  24 Februari – 2 Mac 2025 |  | 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**  2 Mac – 8 Mac 2025  **Kumpulan B**  3 Mac – 9 Mac 2025 | 1.2 Nilai dan Etika Profesional | .2.1 Mengenal pasti nilai dan etika profesional dalam sektor pekerjaan bidang Kejuruteraan Awam. |  |
| **MINGGU 4**  **Kumpulan A**  9 Mac – 15 Mac 2025  **Kumpulan B**  10 Mac – 16 Mac 2025 |  | 1.2.2 Menilai keberkesanan amalan nilai dan etika profesional dalam sektor industri pembinaan negara. |  |
| **MINGGU 5**  **Kumpulan A**  16 Mac – 22 Mac 2025  **Kumpulan B**  17 Mac – 23 Mac 2025 | 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  23 Mac - 29 Mac 2025  Kumpulan B  24 Mac - 30 Mac 2025 | 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. |  |
| **MINGGU 7**  **Kumpulan A**  30 Mac - 5 April 2025  **Kumpulan B**  31 Mac - 6 April 2025 |  | 1.4.3 Menganalisis aktiviti penilaian dan pengurusan risiko berdasarkan HIRARC. |  |
| **MINGGU 8**  **Kumpulan A**  6 April – 12 April 2025  **Kumpulan B**  7 April – 13 April 2025 |  | 1.4.4 Menilai dapatan aktiviti penilaian dan pengurusan risiko beserta cadangan penambahbaikan berdasarkan situasi. |  |
| **MINGGU 9**  **Kumpulan A**  13 April – 19 April 2025  **Kumpulan B**  14 April – 20 April 2025 |  | 1.4.5 Menghasilkan pendokumentasian penilaian dan pengurusan risiko berdasarkan keperluan HIRARC. |  |
| **MINGGU 10**  **Kumpulan A**  20 April – 26 April 2025  **Kumpulan B**  21 April – 27 April 2025 | 2.1 Bahan Binaan | 2.1.1 Menerangkan jenis, sifat dan kegunaan bahan binaan:  i. Kayu  ii. Keluli  iii. Konkrit  iv. Bata |  |
| **MINGGU 11**  **Kumpulan A**  27 April – 3 Mei 2025  **Kumpulan B**  28 April – 4 Mei 2025 |  | 2.1.2 Melaksanakan ujian penurunan dan ujian mampatan bagi mengukur sifat konkrit. |  |
| **MINGGU 12**  **Kumpulan A**  4 Mei – 10 Mei 2025  **Kumpulan B**  5 Mei – 11 Mei 2025 |  | 2.1.3 Menentukan bahan binaan berdasarkan keperluan pembinaan dari aspek:  i. Kos  ii. Kualiti  iii. Kecekapan |  |
| **MINGGU 13**  **Kumpulan A**  11 Mei – 17 Mei 2025  **Kumpulan B**  12 Mei – 18 Mei 2025 |  | 2.1.4 Membuat justifikasi pemilihan bahan binaan yang lestari.  2.1.5 Merumuskan kepentingan penggunaan bahan binaan yang lestari dalam pembinaan. |  |
| **MINGGU 14**  **Kumpulan A**  18 Mei – 24 Mei 2025  **Kumpulan B**  19 Mei – 25 Mei 2025 | 2.2 Struktur Binaan | 2.2.1 Menyatakan definisi dan jenis struktur binaan.  2.2.2 Menerangkan struktur kerangka bangunan. i. Substruktur  ii. Superstruktur |  |
| **MINGGU 15**  **Kumpulan A**  25 Mei – 31 Mei 2025  **Kumpulan B**  26 Mei – 1 Jun 2025 |  | 2.2.3 Mengelaskan fungsi setiap komponen substruktur dan superstruktur. |  |
| **MINGGU 16**  **Kumpulan A**  8 Jun – 14 Jun 2025  **Kumpulan B**  9 Jun – 15 Jun 2025 |  | 2.2.4 Menghuraikan jenis Asas:  i. Asas pad  ii. Asas jalur  iii. Asas rakit  iv. Asas cerucuk  2.2.5 Mempertimbangkan faktor pemilihan Asas yang sesuai berdasarkan lokasi pembinaan.  2.2.6 Mencadangkan saiz Asas Pad berdasarkan situasi pembinaan. |  |
| **MINGGU 17**  **Kumpulan A**  15 Jun – 21 Jun 2025  **Kumpulan B**  16 Jun – 22 Jun 2025 | 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**  22 Jun – 28 Jun 2025  **Kumpulan B**  23 Jun – 29 Jun 2025 |  | 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**  29 Jun – 5 Julai 2025  **Kumpulan B**  30 Jun – 6 Julai 2025 | 3.1 Penyiasatan Tapak | 3.1.1 Menerangkan kepentingan penyiasatan tapak.  3.1.2 Menguji keupayaan galas tanah dan kandungan lembapan tanah. |  |
| **MINGGU 20**  **Kumpulan A**  6 Julai - 12 Julai 2025  **Kumpulan B**  7 Julai - 13 Julai 2025 |  | 3.1.3 Menganalisis hasil dapatan ujian keupayaan galas tanah dan ujian kandungan lembapan tanah. |  |
| **MINGGU 21**  **Kumpulan A**  13 Julai – 19 Julai 2025  **Kumpulan B**  14 Julai – 20 Julai 2025 |  |  |  |
| **MINGGU 22**  **Kumpulan A**  20 Julai – 26 Julai 2025  **Kumpulan B**  21 Julai – 27 Julai 2025 |  | 3.1.4 Merumuskan perkaitan keupayaan galas tanah dengan faktor kekuatan tanah. |  |
| **MINGGU 23**  **Kumpulan A**  27 Julai – 2 Ogos 2025  **Kumpulan B**  28 Julai – 3 Ogos 2025 | 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**  3 Ogos – 9 Ogos 2025  **Kumpulan B**  4 Ogos – 10 Ogos 2025 |  | 3.2.2 Menjelaskan kepentingan penerapan elemen lestari dalam pembinaan. |  |
| **MINGGU 25**  **Kumpulan A**  10 Ogos – 16 Ogos 2025  **Kumpulan B**  11 Ogos – 17 Ogos 2025 |  | 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**  17 Ogos – 23 Ogos 2025  **Kumpulan B**  18 Ogos – 24 Ogos 2025 | 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. |  |
| **MINGGU 27**  **Kumpulan A**  24 Ogos – 30 Ogos 2025  **Kumpulan B**  25 Ogos – 31 Ogos 2025 | 3.4 Pengurusan Projek | 3.4.1 Menerangkan kepentingan pengurusan projek dalam pembinaan. |  |
| **MINGGU 28**  **Kumpulan A**  31 Ogos – 6 September 2025  **Kumpulan B**  1 September – 7 September 2025 |  | 3.4.2 Memerihalkan peringkat yang terlibat dalam pengurusan projek. |  |
| **MINGGU 29**  **Kumpulan A**  7 September – 13 September 2025  **Kumpulan B**  8 September – 14 September 2025 |  | 3.4.3 Menganalisis evolusi pengurusan projek dalam pembinaan. |  |
| **MINGGU 30**  **Kumpulan A**  21 September – 27 September 2025  **Kumpulan B**  22 September – 28 September 2025 |  | 3.4.4 Menentukan prosedur penyediaan jadual projek. |  |
| **MINGGU 31**  **Kumpulan A**  28 September – 4 Oktober 2025  **Kumpulan B**  29 September – 5 Oktober 2025 |  | 3.4.5 Membina carta kerja projek berdasarkan proses pembinaan. |  |
| **MINGGU 32**  **Kumpulan A**  5 Oktober - 11 Oktober 2025  **Kumpulan B**  6 Oktober - 12 Oktober 2025 | 4.1 Kerja Ukur Tanah | 4.1.1 Menyatakan tujuan kerja ukur tanah. |  |
| **MINGGU 33**  **Kumpulan A**  12 Oktober – 18 Oktober 2025  **Kumpulan B**  13 Oktober – 19 Oktober 2025 |  | 4.1.2 Menentukan kepentingan kerja ukur tanah. |  |
| **MINGGU 34**  **Kumpulan A**  19 Oktober – 25 Oktober 2025  **Kumpulan B**  20 Oktober – 26 Oktober 2025 |  | 4.1.3 Menerangkan kaedah kerja ukur tanah dalam Kejuruteraan Awam. |  |
| **MINGGU 35**  **Kumpulan A**  26 Oktober – 1 November 2025  **Kumpulan B**  27 Oktober – 2 November 2025 |  | 4.1.4 Membandingkan perkembangan teknologi dalam kerja ukur tanah. |  |
| **MINGGU 36**  **Kumpulan A**  2 November – 8 November 2025  **Kumpulan B**  3 November – 9 November 2025 |  | 4.1.5 Membincangkan prinsip kerja ukur tanah menggunakan kaedah teodolit. |  |
| **MINGGU 37**  **Kumpulan A**  9 November – 15 November 2025  **Kumpulan B**  10 November – 16November 2025 |  | 4.1.6 Menganalisis data kerja ukur teodolit. |  |
| **MINGGU 38**  **Kumpulan A**  16 November – 22 November 2025  **Kumpulan B**  17 November – 23 November 2025 |  | 4.1.7 Mencadangkan aras formasi berdasarkan dapatan kerja ukur teodolit. |  |
| **MINGGU 39**  **Kumpulan A**  23 November – 29 November 2025  **Kumpulan B**  24 November – 30 November 2025 |  |  |  |
| **MINGGU 40**  **Kumpulan A**  30 November – 6 Disember 2025  **Kumpulan B**  31 November – 7 Disember 2025 |  |  |  |
| **MINGGU 41**  **Kumpulan A**  7 Disember - 13 Disember 2025  **Kumpulan B**  8 Disember - 14 Disember 2025 |  |  |  |
| **MINGGU 42**  **Kumpulan A**  14 Disember – 20 Disember 2025  **Kumpulan B**  15 Disember – 21 Disember 2025 |  |  |  |