**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2023/2024 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 2023/2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1  KUMPULAN A  19 Mac – 23 Mac 2024  KUMPULAN B  20 Mac – 24 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  26 Mac – 30 Mac 2023  KUMPULAN B  27 Mac – 31 Mac 2023 |  | 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 April – 6 April 2023  KUMPULAN B  3 April – 7 April 2023 | 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 April – 13 April 2023  KUMPULAN B  10 April – 14 April 2023 |  | 1.2.2 Menilai keberkesanan amalan nilai dan etika profesional dalam sektor industri pembinaan negara. |  |
| MINGGU 5  KUMPULAN A  16 April – 20 April  KUMPULAN B  17 April – 21 April | 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. |  |
| KUMPULAN A  23 April – 27 April 2023  KUMPULAN B  24 April – 28 April 2023 | **Cuti Pertengahan Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 6  KUMPULAN A  30 April – 4 Mei 2023  KUMPULAN B  1 Mei – 5 Mei 2023 | 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  7 Mei – 11 Mei 2023  KUMPULAN B  8 Mei – 12 Mei 2023 |  | 1.4.3 Menganalisis aktiviti penilaian dan pengurusan risiko berdasarkan HIRARC. |  |
| MINGGU 8  KUMPULAN A  14 Mei – 18 Mei 2023  KUMPULAN B  15 Mei – 19 Mei 2023 |  | 1.4.4 Menilai dapatan aktiviti penilaian dan pengurusan risiko beserta cadangan penambahbaikan berdasarkan situasi. |  |
| MINGGU 9  KUMPULAN A  21 Mei – 25 Mei 2023  KUMPULAN B  22 Mei – 26 Mei 2023 |  | 1.4.5 Menghasilkan pendokumentasian penilaian dan pengurusan risiko berdasarkan keperluan HIRARC. |  |
| KUMPULAN A  28 Mei – 1 Jun 2023  KUMPULAN B  29 Mei – 2 Jun 2023 | **Cuti Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 10  KUMPULAN A  4 Jun – 8 Jun 2023  KUMPULAN B  5 Jun – 9 Jun 2023 | 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  11 Jun – 15 Jun 2023  KUMPULAN B  12 Jun – 16 Jun 2023 |  | 2.1.2 Melaksanakan ujian penurunan dan ujian mampatan bagi mengukur sifat konkrit. |  |
| MINGGU 12  KUMPULAN A  18 – 22 Jun 2023  KUMPULAN B  19 – 23 Jun 2023 |  | 2.1.3 Menentukan bahan binaan berdasarkan keperluan pembinaan dari aspek:  i. Kos  ii. Kualiti  iii. Kecekapan |  |
| MINGGU 13  KUMPULAN A  25 Jun – 29 Jun 2023  KUMPULAN B  26 Jun – 30 Jun 2023 |  | 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  2 Julai – 6 Julai 2023  KUMPULAN B  3 Julai – 7 Julai 2023 | 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  9 Julai – 13 Julai 2023  KUMPULAN B  10 Julai – 14 Julai 2023 |  | 2.2.3 Mengelaskan fungsi setiap komponen substruktur dan superstruktur. |  |
| MINGGU 16  KUMPULAN A  16 Julai – 20 Julai 2023  KUMPULAN B  17 Julai – 21 Julai 2023 |  | 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  23 Julai – 27 Julai 2023  KUMPULAN B  24 Julai – 28 Julai 2023 | 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  30 Julai – 3 Ogos 2023  KUMPULAN B  31 Julai – 4 Ogos 2023 |  | 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  6 Ogos – 10 Ogos 2023  KUMPULAN B  7 Ogos – 11 Ogos 2023 | 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  13 Ogos – 17 Ogos 2023  KUMPULAN B  14 Ogos – 18 Ogos 2023 |  | 3.1.3 Menganalisis hasil dapatan ujian keupayaan galas tanah dan ujian kandungan lembapan tanah. |  |
| MINGGU 21  KUMPULAN A  20 Ogos – 24 Ogos 2023  KUMPULAN B  21 Ogos – 25 Ogos 2023 |  |  |  |
| KUMPULAN A  27 Ogos – 31 Ogos 2023  KUMPULAN B  28 Ogos – 1 Sept 2023 | **Cuti Penggal 2** |  |  |
| MINGGU 22  KUMPULAN A  3 Sept – 7 Sept 2023  KUMPULAN B  4 Sept – 8 Sept 2023 |  | 3.1.4 Merumuskan perkaitan keupayaan galas tanah dengan faktor kekuatan tanah. |  |
| MINGGU 23  KUMPULAN A  10 Sept – 14 Sept 2023  KUMPULAN B  11 Sept – 15 Sept 2023 | 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  17 Sept – 21 Sept 2023  KUMPULAN B  18 Sept – 22 Sept 2023 |  | 3.2.2 Menjelaskan kepentingan penerapan elemen lestari dalam pembinaan. |  |
| MINGGU 25  KUMPULAN A  24 Sept – 28 Sept 2023  KUMPULAN B  25 Sept – 29 Sept 2023 |  | 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  1 Oktober – 5 Oktober 2023  KUMPULAN B  2 Oktober – 6 Oktober 2023 | 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  8 Oktober – 12 Oktober 2023  KUMPULAN B  9 Oktober – 13 Oktober 2023 | 3.4 Pengurusan Projek | 3.4.1 Menerangkan kepentingan pengurusan projek dalam pembinaan. |  |
| MINGGU 28  KUMPULAN A  15 Oktober – 19 Oktober 2023  KUMPULAN B  16 Oktober – 20 Oktober 2023 |  | 3.4.2 Memerihalkan peringkat yang terlibat dalam pengurusan projek. |  |
| MINGGU 29  KUMPULAN A  22 Oktober – 26 Oktober 2023  KUMPULAN B  23 Oktober – 27 Oktober 2023 |  | 3.4.3 Menganalisis evolusi pengurusan projek dalam pembinaan. |  |
| MINGGU 30  KUMPULAN A  29 Oktober – 2 November 2023  KUMPULAN B  30 Oktober – 3 November 2023 |  | 3.4.4 Menentukan prosedur penyediaan jadual projek. |  |
| MINGGU 31  KUMPULAN A  5 November – 9 November 2023  KUMPULAN B  6 November – 10 November 2023 |  | 3.4.5 Membina carta kerja projek berdasarkan proses pembinaan. |  |
| MINGGU 32  KUMPULAN A  12 November –16 November 2023  KUMPULAN B  13 November –17 November 2023 | 4.1 Kerja Ukur Tanah | 4.1.1 Menyatakan tujuan kerja ukur tanah. |  |
| MINGGU 33  KUMPULAN A  19 November – 23 November 2023  KUMPULAN B  20 November – 24 November 2023 |  | 4.1.2 Menentukan kepentingan kerja ukur tanah. |  |
| MINGGU 34  KUMPULAN A  26 November – 30 November 2023  KUMPULAN B  27 November – 1 Disember 2023 |  | 4.1.3 Menerangkan kaedah kerja ukur tanah dalam Kejuruteraan Awam. |  |
| MINGGU 35  KUMPULAN A  3 Disember – 7 Disember 2023  KUMPULAN B  4 Disember – 8 Disember 2023 |  | 4.1.4 Membandingkan perkembangan teknologi dalam kerja ukur tanah. |  |
| MINGGU 36  KUMPULAN A  10 Disember – 14 Disember 2023  KUMPULAN B  11 Disember – 15 Disember 2023 |  | 4.1.5 Membincangkan prinsip kerja ukur tanah menggunakan kaedah teodolit. |  |
| KUMPULAN A  17 Disember – 21 Disember 2023  KUMPULAN B  18 Disember – 22 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| KUMPULAN A  24 Disember – 28 Disember 2023  KUMPULAN B  25 Disember – 29 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| MINGGU 37  KUMPULAN A  31 Disember –4 Januari 2024  KUMPULAN B  1 Januari –5 Januari 2024 |  | 4.1.6 Menganalisis data kerja ukur teodolit. |  |
| MINGGU 38  KUMPULAN A  7 Januari – 11 Januari 2024  KUMPULAN B  8 Januari – 12 Januari 2024 |  | 4.1.7 Mencadangkan aras formasi berdasarkan dapatan kerja ukur teodolit. |  |
| MINGGU 39  KUMPULAN A  14 Januari – 18 Januari 2024  KUMPULAN B  15 Januari – 19 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 40  KUMPULAN A  21 Januari – 25 Januari 2024  KUMPULAN B  22 Januari – 26 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 41  KUMPULAN A  28 Januari – 1 Februari 2024  KUMPULAN B  29 Januari – 2 Februari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 42  KUMPULAN A  4 Februari – 8 Februari 2024  KUMPULAN B  5 Februari – 9 Februari 2024 |  |  |  |