**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 1KUMPULAN A19 Mac – 23 Mac 2024KUMPULAN B20 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 2KUMPULAN A26 Mac – 30 Mac 2023KUMPULAN B27 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 3KUMPULAN A2 April – 6 April 2023KUMPULAN B3 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 4KUMPULAN A9 April – 13 April 2023KUMPULAN B10 April – 14 April 2023 |  | 1.2.2 Menilai keberkesanan amalan nilai dan etika profesional dalam sektor industri pembinaan negara. |  |
| MINGGU 5KUMPULAN A16 April – 20 AprilKUMPULAN B17 April – 21 April | 1.3 Keselamatan dan Kesihatan PekerjaanDi 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 A23 April – 27 April 2023KUMPULAN B24 April – 28 April 2023 | **Cuti Pertengahan Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 6KUMPULAN A30 April – 4 Mei 2023KUMPULAN B1 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 7KUMPULAN A7 Mei – 11 Mei 2023KUMPULAN B8 Mei – 12 Mei 2023 |  | 1.4.3 Menganalisis aktiviti penilaian dan pengurusan risiko berdasarkan HIRARC. |  |
| MINGGU 8KUMPULAN A14 Mei – 18 Mei 2023KUMPULAN B15 Mei – 19 Mei 2023 |  | 1.4.4 Menilai dapatan aktiviti penilaian dan pengurusan risiko beserta cadangan penambahbaikan berdasarkan situasi. |  |
| MINGGU 9KUMPULAN A21 Mei – 25 Mei 2023KUMPULAN B22 Mei – 26 Mei 2023 |  | 1.4.5 Menghasilkan pendokumentasian penilaian dan pengurusan risiko berdasarkan keperluan HIRARC. |  |
| KUMPULAN A28 Mei – 1 Jun 2023KUMPULAN B29 Mei – 2 Jun 2023 | **Cuti Penggal 1** |  |  |
| MINGGU 10KUMPULAN A4 Jun – 8 Jun 2023KUMPULAN B5 Jun – 9 Jun 2023 | 2.1 Bahan Binaan  | 2.1.1 Menerangkan jenis, sifat dan kegunaan bahan binaan:i. Kayuii. Keluliiii. Konkritiv. Bata |  |
| MINGGU 11KUMPULAN A11 Jun – 15 Jun 2023KUMPULAN B12 Jun – 16 Jun 2023 |  | 2.1.2 Melaksanakan ujian penurunan dan ujian mampatan bagi mengukur sifat konkrit. |  |
| MINGGU 12KUMPULAN A18 – 22 Jun 2023KUMPULAN B19 – 23 Jun 2023 |  | 2.1.3 Menentukan bahan binaan berdasarkan keperluan pembinaan dari aspek:i. Kosii. Kualitiiii. Kecekapan |  |
| MINGGU 13KUMPULAN A25 Jun – 29 Jun 2023KUMPULAN B26 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 14KUMPULAN A2 Julai – 6 Julai 2023KUMPULAN B3 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. Substrukturii. Superstruktur |  |
| MINGGU 15KUMPULAN A9 Julai – 13 Julai 2023KUMPULAN B10 Julai – 14 Julai 2023 |  | 2.2.3 Mengelaskan fungsi setiap komponen substruktur dan superstruktur. |  |
| MINGGU 16KUMPULAN A16 Julai – 20 Julai 2023KUMPULAN B17 Julai – 21 Julai 2023 |  | 2.2.4 Menghuraikan jenis Asas:i. Asas padii. Asas jaluriii. Asas rakitiv. Asas cerucuk2.2.5 Mempertimbangkan faktor pemilihan Asas yang sesuai berdasarkan lokasi pembinaan.2.2.6 Mencadangkan saiz Asas Pad berdasarkan situasi pembinaan. |  |
| MINGGU 17KUMPULAN A23 Julai – 27 Julai 2023KUMPULAN B24 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 titikii. Beban teragih seragam |  |
| MINGGU 18KUMPULAN A30 Julai – 3 Ogos 2023KUMPULAN B31 Julai – 4 Ogos 2023 |  | 2.3.3 Menentukan daya tindak balas, daya ricih dan momen lentur bagi:i. Beban titikii. Beban teragih seragam2.3.4 Menghasilkan gambar rajah daya ricih dan momen lentur.2.3.5 Merumuskan kepentingan keseimbangan daya terhadap struktur binaan. |  |
| MINGGU 19KUMPULAN A6 Ogos – 10 Ogos 2023KUMPULAN B7 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 20KUMPULAN A13 Ogos – 17 Ogos 2023KUMPULAN B14 Ogos – 18 Ogos 2023 |  | 3.1.3 Menganalisis hasil dapatan ujian keupayaan galas tanah dan ujian kandungan lembapan tanah. |  |
| MINGGU 21KUMPULAN A20 Ogos – 24 Ogos 2023KUMPULAN B21 Ogos – 25 Ogos 2023 |  |  |  |
| KUMPULAN A27 Ogos – 31 Ogos 2023KUMPULAN B28 Ogos – 1 Sept 2023 | **Cuti Penggal 2** |  |  |
| MINGGU 22KUMPULAN A3 Sept – 7 Sept 2023KUMPULAN B4 Sept – 8 Sept 2023 |  | 3.1.4 Merumuskan perkaitan keupayaan galas tanah dengan faktor kekuatan tanah. |  |
| MINGGU 23KUMPULAN A10 Sept – 14 Sept 2023KUMPULAN B11 Sept – 15 Sept 2023 | 3.2 Proses Pembinaan  | 3.2.1 Menerangkan peringkat dalam proses pembinaan.i. Peringkat perancanganii. Peringkat analisis dan reka bentukiii. Peringkat pengurusaniv. Peringkat pembinaanv. Peringkat penyerahan |  |
| MINGGU 24KUMPULAN A17 Sept – 21 Sept 2023KUMPULAN B18 Sept – 22 Sept 2023 |  | 3.2.2 Menjelaskan kepentingan penerapan elemen lestari dalam pembinaan. |  |
| MINGGU 25KUMPULAN A24 Sept – 28 Sept 2023KUMPULAN B25 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 26KUMPULAN A1 Oktober – 5 Oktober 2023KUMPULAN B2 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 27KUMPULAN A8 Oktober – 12 Oktober 2023KUMPULAN B9 Oktober – 13 Oktober 2023 | 3.4 Pengurusan Projek  | 3.4.1 Menerangkan kepentingan pengurusan projek dalam pembinaan. |  |
| MINGGU 28KUMPULAN A15 Oktober – 19 Oktober 2023KUMPULAN B16 Oktober – 20 Oktober 2023 |  | 3.4.2 Memerihalkan peringkat yang terlibat dalam pengurusan projek. |  |
| MINGGU 29KUMPULAN A22 Oktober – 26 Oktober 2023KUMPULAN B23 Oktober – 27 Oktober 2023 |  | 3.4.3 Menganalisis evolusi pengurusan projek dalam pembinaan. |  |
| MINGGU 30KUMPULAN A29 Oktober – 2 November 2023KUMPULAN B30 Oktober – 3 November 2023 |  | 3.4.4 Menentukan prosedur penyediaan jadual projek. |  |
| MINGGU 31KUMPULAN A5 November – 9 November 2023KUMPULAN B6 November – 10 November 2023 |  | 3.4.5 Membina carta kerja projek berdasarkan proses pembinaan. |  |
| MINGGU 32KUMPULAN A12 November –16 November 2023KUMPULAN B13 November –17 November 2023 | 4.1 Kerja Ukur Tanah  | 4.1.1 Menyatakan tujuan kerja ukur tanah. |  |
| MINGGU 33KUMPULAN A19 November – 23 November 2023KUMPULAN B20 November – 24 November 2023 |  | 4.1.2 Menentukan kepentingan kerja ukur tanah. |  |
| MINGGU 34KUMPULAN A26 November – 30 November 2023KUMPULAN B27 November – 1 Disember 2023 |  | 4.1.3 Menerangkan kaedah kerja ukur tanah dalam Kejuruteraan Awam. |  |
| MINGGU 35KUMPULAN A3 Disember – 7 Disember 2023KUMPULAN B4 Disember – 8 Disember 2023 |  | 4.1.4 Membandingkan perkembangan teknologi dalam kerja ukur tanah. |  |
| MINGGU 36KUMPULAN A10 Disember – 14 Disember 2023KUMPULAN B11 Disember – 15 Disember 2023 |  | 4.1.5 Membincangkan prinsip kerja ukur tanah menggunakan kaedah teodolit. |  |
| KUMPULAN A17 Disember – 21 Disember 2023KUMPULAN B18 Disember – 22 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| KUMPULAN A24 Disember – 28 Disember 2023KUMPULAN B25 Disember – 29 Disember 2023 | **Cuti Penggal 3** |  |  |
| MINGGU 37KUMPULAN A31 Disember –4 Januari 2024KUMPULAN B1 Januari –5 Januari 2024 |  | 4.1.6 Menganalisis data kerja ukur teodolit. |  |
| MINGGU 38KUMPULAN A7 Januari – 11 Januari 2024KUMPULAN B8 Januari – 12 Januari 2024 |  | 4.1.7 Mencadangkan aras formasi berdasarkan dapatan kerja ukur teodolit. |  |
| MINGGU 39KUMPULAN A14 Januari – 18 Januari 2024KUMPULAN B15 Januari – 19 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 40KUMPULAN A21 Januari – 25 Januari 2024KUMPULAN B22 Januari – 26 Januari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 41KUMPULAN A28 Januari – 1 Februari 2024KUMPULAN B29 Januari – 2 Februari 2024 |  |  |  |
| MINGGU 42KUMPULAN A4 Februari – 8 Februari 2024KUMPULAN B5 Februari – 9 Februari 2024 |  |  |  |