**PRAKATA**

Alhamdulilllah, Terima kasih kepada rakan-rakan guru dan team sumberpendidikan kerana menyediakan RPT 2021 untuk 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**

**KEJURUTERAAN AWAM TINGKATAN 5**

**2023/2024**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MINGGU | STANDARD KANDUNGAN | STANDARD PEMBELAJARAN | CATATAN |
| MINGGU 1KUMPULAN A19 Mac – 23 Mac 2024KUMPULAN B20 Mac – 24 Mac 2024 | **5.0 SISTEM PENGANGKUTAN DAN KEJURUTERAAN JALAN****5.1 Sistem Pengangkutan** | **5.1.1 Menerangkan jenis sistem pengangkutan:****i. ii. iii.****Rel dan jalan raya (darat) Air****Udara** |  |
| MINGGU 2KUMPULAN A26 Mac – 30 Mac 2023KUMPULAN B27 Mac – 31 Mac 2023 |  | **5.1.2 Menghubungkaitkan sistem pengangkutan dengan konsep kelestarian.** |  |
| MINGGU 3KUMPULAN A2 April – 6 April 2023KUMPULAN B3 April – 7 April 2023 | **5.2 Saliran dan kestabilan cerun** | 5.2.1 Menggambarkan sistem saliran jalanraya.i. Sistem saliran air permukaanii. Sistem saliran air bawah tanah5.2.2 Menganalisis faktor yang mempengaruhi kestabilan cerun. |  |
| MINGGU 4KUMPULAN A9 April – 13 April 2023KUMPULAN B10 April – 14 April 2023 |  | **5.2.3 Membuat justifikasi pemilihan kaedah penstabilan cerun.****5.2.4 Merumuskan perkaitan antara sistem saliran dengan penstabilan cerun.** |  |
| MINGGU 5KUMPULAN A16 April – 20 AprilKUMPULAN B17 April – 21 April | **5.3 Pembinaan Jalanraya** | **5.3.1 Menyatakan jenis jalanraya.****5.3.2 Menerangkan jenis jalanraya di Malaysia dari aspek:****i. Kaedah pembinaan****ii. Kaedah penyenggaraan****iii. Peruntukan kewangan****iv. Rekabentuk****v. Fungsi** |  |
| 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 |  | **5.3.3 embezakan lapisan struktur jalan.****i. Lapisan subgred****ii. Lapisan subtapak****iii. Lapisan tapak****iv. Lapisan turapan****5.3.4 Membandingkan jenis turapan jalan.****i. Turapan lentur****ii. Turapan tegar****5.3.5 Mengaplikasi konsep kelestarian dalam inovasi bahan turapan jalan.****5.3.6 Membuat justifikasi kaedah penyenggaraan mengikut jenis kerosakan jalan.** |  |
| MINGGU 7KUMPULAN A7 Mei – 11 Mei 2023KUMPULAN B8 Mei – 12 Mei 2023 | **5.4 Perabot Jalan** | **5.4.1 Menerangkan jenis perabot jalan.****5.4.2 Mencadangkan susun atur perabot jalan.** |  |
| MINGGU 8KUMPULAN A14 Mei – 18 Mei 2023KUMPULAN B15 Mei – 19 Mei 2023 | **6.1 Sistem Bekalan Air Bersih** | **6.1.1 Menyatakan sumber bekalan air dan kaedah pengambilan air ke loji rawatan.****6.1.2 Menghuraikan proses rawatan air.** |  |
| MINGGU 9KUMPULAN A21 Mei – 25 Mei 2023KUMPULAN B22 Mei – 26 Mei 2023 |  | **6.1.3 Membandingkan kaedah agihan air dari loji rawatan air kepada pengguna.****i. Kaedah graviti****ii. Kaedah pam****iii. Kaedah pam dan takungan****6.1.4 Membezakan sistem perpaipan bekalan air.****i. Sistem hujung mati****ii. Sistem grid****iii. Sistem jejarian** |  |
| 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 |  | **6.1.5 Membahaskan cara mengatasi Kehilangan Air Bukan Hasil (NRW) dalam sistem pengagihan.****6.1.6 Mencadangkan kaedah agihan air dan sistem perpaipan yang sesuai bagi sesuatu kawasan perumahan.** |  |
| MINGGU 11KUMPULAN A11 Jun – 15 Jun 2023KUMPULAN B12 Jun – 16 Jun 2023 | **6.2 Sistem Penyaliran Kumbahan****Domestik** | **6.2.1 Mengenal pasti kepentingan sistem penyaliran kumbahan domestik.****6.2.2 Menerangkan ciri dan fungsi dalam sistem penyaliran kumbahan domestik.** |  |
| MINGGU 12KUMPULAN A18 – 22 Jun 2023KUMPULAN B19 – 23 Jun 2023 |  | **6.2.3 Melakar sistem penyaliran kumbahan domestik.****6.2.4 Menganalisis sistem penyaliran kumbahan domestik berdasarkan situasi.** |  |
| MINGGU 13KUMPULAN A25 Jun – 29 Jun 2023KUMPULAN B26 Jun – 30 Jun 2023 |  | **6.2.5 Membuat justifikasi sistem penyaliran kumbahan domestik sedia ada dan implikasinya terhadap alam sekitar.****6.2.6 Mencadangkan sistem penyaliran kumbahan domestik yang sesuai bagi sesuatu kawasan perumahan.** |  |
| MINGGU 14KUMPULAN A2 Julai – 6 Julai 2023KUMPULAN B3 Julai – 7 Julai 2023 | **7.1 Pengenalan Keusahawanan** | **7.1.1 Mengenal pasti definisi peniaga, usahawan dan keusahawanan.** |  |
| MINGGU 15KUMPULAN A9 Julai – 13 Julai 2023KUMPULAN B10 Julai – 14 Julai 2023 |  | **7.1.2 Menerangkan ciri dan peranan usahawan.** |  |
| MINGGU 16KUMPULAN A16 Julai – 20 Julai 2023KUMPULAN B17 Julai – 21 Julai 2023 |  | **7.1.3 Membezakan fungsi dan peranan agensi dalam membantu pembangunan usahawan.** |  |
| MINGGU 17KUMPULAN A23 Julai – 27 Julai 2023KUMPULAN B24 Julai – 28 Julai 2023 | **7.2 Milikan Perniagaan** | **7.2.1 Menyatakan ciri milikan tunggal, perkongsian dan syarikat berhad menurut syer.** |  |
| MINGGU 18KUMPULAN A30 Julai – 3 Ogos 2023KUMPULAN B31 Julai – 4 Ogos 2023 |  | **7.2.2 emerihalkan peluang usahawan untuk memulakan perniagaan.** |  |
| MINGGU 19KUMPULAN A6 Ogos – 10 Ogos 2023KUMPULAN B7 Ogos – 11 Ogos 2023 |  | **7.2.3 Membincangkan prosedur pendaftaran perniagaan.** |  |
| MINGGU 20KUMPULAN A13 Ogos – 17 Ogos 2023KUMPULAN B14 Ogos – 18 Ogos 2023 | **7.3 Pemasaran** | **7.3.1 Menyatakan definisi dan tujuan pemasaran.****7.3.2 Menerangkan konsep pemasaran** |  |
| 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 |  | **7.3.3 Mencadangkan strategi pemasaran bagi sesuatu produk dan perkhidmatan dalam bidang kejuruteraan.** |  |
| MINGGU 23KUMPULAN A10 Sept – 14 Sept 2023KUMPULAN B11 Sept – 15 Sept 2023 | **7.4 Rancangan Perniagaan** | **7.4.1 Menyatakan definisi dan tujuan Rancangan Perniagaan.****7.4.2 Menerangkan Rancangan Perniagaan mengikut bidang kejuruteraan.** |  |
| MINGGU 24KUMPULAN A17 Sept – 21 Sept 2023KUMPULAN B18 Sept – 22 Sept 2023 |  | **7.4.3 Menyediakan objektif perniagaan dan latar belakang organisasi perniagaan yang dijalankan.****7.4.4 Mencadangkan carta aliran proses pengeluaran dan carta organisasi perniagaan yang dipilih.** |  |
| MINGGU 25KUMPULAN A24 Sept – 28 Sept 2023KUMPULAN B25 Sept – 29 Sept 2023 |  | **7.4.5 Membuat justifikasi perbelanjaan yang wujud di dalam cadangan Rancangan Perniagaan.****7.4.6 Menghasilkan dokumen cadangan Rancangan Perniagaan.** |  |
| MINGGU 26KUMPULAN A1 Oktober – 5 Oktober 2023KUMPULAN B2 Oktober – 6 Oktober 2023 |  |  |  |
| MINGGU 27KUMPULAN A8 Oktober – 12 Oktober 2023KUMPULAN B9 Oktober – 13 Oktober 2023 |  |  |  |
| MINGGU 28KUMPULAN A15 Oktober – 19 Oktober 2023KUMPULAN B16 Oktober – 20 Oktober 2023 |  |  |  |
| MINGGU 29KUMPULAN A22 Oktober – 26 Oktober 2023KUMPULAN B23 Oktober – 27 Oktober 2023 |  |  |  |
| MINGGU 30KUMPULAN A29 Oktober – 2 November 2023KUMPULAN B30 Oktober – 3 November 2023 |  |  |  |
| MINGGU 31KUMPULAN A5 November – 9 November 2023KUMPULAN B6 November – 10 November 2023 |  |  |  |
| MINGGU 32KUMPULAN A12 November –16 November 2023KUMPULAN B13 November –17 November 2023 |  |  |  |
| MINGGU 33KUMPULAN A19 November – 23 November 2023KUMPULAN B20 November – 24 November 2023 |  |  |  |
| MINGGU 34KUMPULAN A26 November – 30 November 2023KUMPULAN B27 November – 1 Disember 2023 |  |  |  |
| MINGGU 35KUMPULAN A3 Disember – 7 Disember 2023KUMPULAN B4 Disember – 8 Disember 2023 |  |  |  |
| MINGGU 36KUMPULAN A10 Disember – 14 Disember 2023KUMPULAN B11 Disember – 15 Disember 2023 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| MINGGU 38KUMPULAN A7 Januari – 11 Januari 2024KUMPULAN B8 Januari – 12 Januari 2024 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |