

STANDARD KOMPETENSI JURUTERA MEKANIKAL UNTUK PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP

KOMPETENSI TAHAP 2 : PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP

Elemen	Kriteria Prestasi
Pengurusan woksyp kerajaan	Pengetahuan kepada: a) Operasi Woksyp Memahami asas operasi woksyp kerajaan. b) Pentadbiran woksyp Memahami pengurusan pentadbiran berdasarkan pekeliling dan prosedur semasa.
Sistem kenderaan	Pengetahuan kepada: a) Sistem Asas Kenderaan Memahami asas sistem kenderaan seperti sistem penyalaan, sistem brek dan sebagainya. b) Fungsi Asas Komponen Kenderaan Memahami fungsi utama komponen kenderaan seperti <i>chasis</i> , enjin, brek transmisi, roda dan sebagainya.
Pengurusan kenderaan kerajaan	Pengetahuan kepada semua tatacara pengurusan kenderaan berdasarkan PPP W.P 4.1 Pengurusan Kenderaan Kerajaan diantaranya: i. Tanggungjawab ketua jabatan ii. Tanggungjawab pegawai kenderaan iii. Tanggungjawab pemandu
Penyelenggaraan kenderaan	Pengetahuan kepada jenis-jenis penyelenggaraan rutin kenderaan serta prosedur penyelenggaraan kerajaan dari segi kaedah perolehan.
Penilaian kenderaan	Pengetahuan kepada skop dan kaedah penilaian kenderaan seperti :- i. Penilaian harga semasa ii. Prestasi dan keselamatan iii. Pelupusan iv. Kemalangan v. Kenderaan Baharu vi. Skim Pinjaman Kerajaan

Range of variables:

Calon perlu menyiapkan satu laporan pengurusan teknikal dalam bidang kejuruteraan woksyp yang merangkumi perkara berikut:-

Laporan pengurusan teknikal hendaklah merangkumi perkara berikut:

- i. Pengenalan kepada operasi woksyp JKR
- ii. Laporan teknikal pengurusan operasi woksyp bagi (pilih satu (1) sahaja)
 - a. Pengurusan Penyenggaraan Kenderaan
 - b. Pengurusan Penilaian Kenderaan
 - c. Pengurusan Pengangkutan
 - d. Pengurusan projek woksyp

Laporan pengalaman dan latihan kerja.

STANDARD KOMPETENSI JURUTERA MEKANIKAL UNTUK PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP

KOMPETENSI TAHAP 3 : PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP

Elemen	Kriteria Prestasi
Pengurusan woksyp kerajaan	a) Pengetahuan kepada Operasi dan pentadbiran woksyp b) Berkeupayaan bagi melaksanakan audit operasi dan pentadbiran woksyp dari segi pematuhan prosedur dan tatacara yang berkaitan.
Sistem kenderaan	Berupaya memberikan maklumat teknikal sistem kenderaan bagi perolehan kenderaan baharu dan kerja menaiktaraf/ubahsuai kenderaan bagi :- <ul style="list-style-type: none"> i. Kenderaan saloon ii. Kenderaan SUV dan 4x4 iii. Kenderaan MPV iv. Kenderaan berat seperti bas dan lori v. Jentera berat seperti kren, backhoe, excavator dan sebagainya. vi. Lain-lain jenis kenderaan darat.
Pengurusan kenderaan kerajaan	Menguasai semua tatacara pengurusan kenderaan berdasarkan PPP W.P 4.1 :- <ul style="list-style-type: none"> i. Tanggungjawab ketua jabatan ii. Tanggungjawab pegawai kenderaan iii. Tanggungjawab pemandu Berupaya membuat analisa dan penilaian laporan pengurusan kenderaan.
Penyenggaraan kenderaan	a) Menguasai jenis-jenis penyenggaraan kenderaan. b) Menguasai prosedur penyenggaraan kerajaan dari segi kaedah perolehan. c) Berupaya menganalisa laporan kerosakan.

Pemahaman kepada akta dan pekeliling	<p>Menguasai akta dan pekeliling berkaitan pengurusan kenderaan</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Akta 333. Akta Pengangkutan 1987. ii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 4.1 & 4.2 iii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 9.2 & 9.3 iv. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. AM 2.0 v. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. PK 4.6
Penilaian kenderaan	<p>Menguasai prosedur Penilaian Kenderaan seperti:-</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Penilaian harga semasa ii. Kenderaan baharu iii. Prestasi dan keselamatan iv. Pelupusan v. Kemalangan vi. Skim Pinjaman Kerajaan <p>Berupaya untuk menjelaskan berkenaan konsep penilaian dan integriti kenderaan</p> <p>Berupaya menjelaskan prosedur penilaian harga kenderaan dengan menggunakan graf susut nilai.</p>

Range of variables:

Calon perlu menyiapkan satu laporan pengurusan teknikal dalam bidang kejuruteraan woksypop yang merangkumi perkara berikut:-

- A. Laporan pengurusan teknikal hendaklah merangkumi perkara berikut:
 - i. Pengenalan kepada operasi woksypop JKR
 - ii. Laporan teknikal pengurusan operasi woksypop bagi (pilih dua (2) dari perkara dibawah)
 - a. Pengurusan Penyenggaraan Kenderaan
 - b. Pengurusan Penilaian Kenderaan
 - c. Pengurusan Pengangkutan
 - d. Pengurusan Projek Woksypop
- B. Laporan pengalaman dan latihan kerja.
- C. Senarai khidmat nasihat/bengkel/penglibatan jawatankuasa

STANDARD KOMPETENSI JURUTERA MEKANIKAL UNTUK PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP

KOMPETENSI TAHAP 4 : PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP

Elemen	Kriteria Prestasi
Pengurusan Woksyop Kerajaan	<p>Mahir merancang, mengurus dan melaksanakan naziran woksyop yang merangkumi:-</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Naziran operasi dan pentadbiran ii. Naziran kewangan iii. Pematuhan kepada Pekeliling Perbendaharaan
Sistem kenderaan	<p>Mahir membuat semakan, memberikan ulasan dan khidmat nasihat teknikal bagi spesifikasi kenderaan dan jentera berat (ubahsuai/baharu) yang mematuhi akta dan perundangan yang berkaitan.</p>
Pengurusan Kenderaan Kerajaan	<p>Mahir merangka dan menyelaras pengurusan pengangkutan kerajaan bagi sesebuah woksyop JKR Persekutuan atau Negeri yang merangkumi:-</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Pengurusan sumber manusia ii. Perancangan pengangkutan rutin iii. Pengangkutan khas (Bencana/ VVIP dan sebagainya) <p>Mahir menyelaras dan menguruskan isu-isu kecemasan, kemalangan, saman dan kehilangan kenderaan kerajaan mengikut garispanduan yang ditetapkan</p> <p>Berkeupayaan merancang, mengurus dan melaksanakan naziran pengurusan kenderaan kerajaan yang merangkumi:-</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Pengurusan buku log ii. Kad inden iii. Sistem bayaran tol tanpa resit
Penyenggaraan Kenderaan	<p>Mahir merangka dan menyelaras program penyenggaraan kenderaan bagi sebuah woksyop JKR (persekutuan/negeri) yang merangkumi :-</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Perancangan kos tahunan ii. Perancangan dan pelaksanaan jadual penyenggaraan

Penilaian Kenderaan	<p>Mahir menganalisis dan memberikan pengesyoran teknikal penilaian kenderaan bagi:-</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Harga semasa ii. Kenderaan baharu iii. Pelupusan kenderaan iv. Prestasi dan keselamatan iv. Kemalangan. v. Skim Pinjaman Kerajaan
Pemahaman kepada akta dan pekeliling	<p>Menguasai akta dan pekeliling berkaitan pengurusan kenderaan</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Akta 333. Akta Pengangkutan 1987. ii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 4.1 & 4.2 iii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 9.2 & 9.3 iv. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. AM 2.0 v. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. PK 4.6
Pembangunan woksyp dan peralatan	<p>Berupaya memberikan khidmat nasihat dan pengesyoran teknikal bagi:-</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Rekabentuk pembangunan woksyp baharu ii. Projek menaiktaraf woksyp iii. Projek menaiktaraf peralatan woksyp
Industri Automotif	<p>Berpengetahuan mendalam tentang:-</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Dasar-dasar terkini industri automotif negara ii. Perkembangan teknologi automotif terkini. iii. Teknologi kenderaan elektrik dan kenderaan cekap tenaga EEV iv. <i>EV Supply Equipment (EVSE)</i> v. <i>Vehicle emission standard & control</i>

Range of variables:

Calon perlu menyiapkan satu laporan pengurusan teknikal dalam bidang kejuruteraan woksyp yang merangkumi perkara berikut:-

- A. Laporan pengurusan teknikal hendaklah merangkumi perkara berikut:
 - i. Pengenalan kepada operasi woksyp JKR
 - ii. Laporan teknikal pengurusan operasi woksyp bagi (pilih tiga (3) sahaja) :-
 - a. Pengurusan Penyenggaraan Kenderaan
 - b. Pengurusan Penilaian Kenderaan
 - c. Pengurusan Pengangkutan
 - d. Pengurusan Projek Woksyp
- B. Laporan pengalaman dan latihan kerja.
- C. Senarai khidmat nasihat/bengkel/penglibatan jawatankuasa
- D. Senarai kertas kerja yang telah disediakan / dibentangkan.