

DISIPLIN AWAM

[B2]

KOMPETENSI

LUKISAN KEJURUTERAAN AWAM
(STRUKTUR BANGUNAN DAN
REKA BENTUK STRUKTUR)



P
I
A
W
A
I
A
N



KERANGKA

PENSIJILAN

PELAKSANA

2024

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : LUKISAN KEJURUTERAAN AWAM (STRUKTUR BANGUNAN DAN REKA BENTUK STRUKTUR)
TAHAP : TAHAP 2 - ASAS

Bil.	Elemen	Kriteria Prestasi
1	Prinsip asas, konsep dan komponen reka bentuk	<p><u>SIVIL</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Mempunyai pengetahuan asas serta berkemampuan menyediakan lukisan kejuruteraan awam menggunakan perisian CAD bagi sekurang-kurangnya dua (2) projek yang mempunyai tapak rata dan landai untuk skop seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> Kerja Tanah dan Pelan Kawalan Hakisan dan Kelodak (ESCP) Sistem Saliran Jalan Dalaman dan Jalan Masuk Sistem Retikulasi Air Luaran Sistem Pembentungan Mempunyai kemahiran menghasilkan lukisan 2D daripada perisian kejuruteraan sivil (MiTs dan lain-lain) atau perisian BIM Sivil (AutoCAD Civil 3D) <p>ATAU;</p> <p><u>STRUKTUR</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Mempunyai pengetahuan asas serta berkemampuan menyediakan lukisan kejuruteraan struktur menggunakan perisian CAD bagi sekurang-kurangnya dua (2) blok setingkat yang melibatkan skop seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> Pelan susunatur asas bangunan dan beban tiang Pelan Punca Rasuk Pelan Punca Papak Mempunyai kemahiran menghasilkan lukisan 2D daripada perisian Tekla atau perisian kejuruteraan struktur yang lain yang berkaitan.

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : LUKISAN KEJURUTERAAN AWAM (STRUKTUR BANGUNAN DAN REKA BENTUK STRUKTUR)
TAHAP : TAHAP 3 - KOMPETEN

Bil.	Elemen	Kriteria Prestasi
1	Prinsip asas, konsep dan komponen reka bentuk	<p><u>SIVIL</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Mempunyai kemahiran serta berkemampuan menyediakan lukisan kejuruteraan awam menggunakan perisian CAD sekurang-kurangnya tiga (3) projek bagi tapak bercerun dan kompleks untuk skop seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> Kerja Tanah dan Pelan Kawalan Hakisan dan Kelodak (ESCP) Sistem Saliran Jalan Dalaman dan Jalan Masuk Sistem Retikulasi Air Luaran Sistem Pembentungan Mempunyai kemahiran menghasilkan lukisan 2D daripada perisian perisian kejuruteraan sivil (MiTs dan lain-lain) atau perisian BIM Sivil (AutoCAD Civil 3D) <p>ATAU;</p> <p><u>STRUKTUR</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Mempunyai kemahiran serta berkemampuan menyediakan lukisan kejuruteraan awam menggunakan perisian CAD sekurang-kurangnya tiga (3) blok bangunan dan IBS melebihi 2 tingkat yang melibatkan skop seperti berikut: <ul style="list-style-type: none"> Pelan susunatur asas bangunan dan beban tiang Pelan Punca Rasuk Pelan Punca Papak Butiran Rasuk Butiran Papak Jadual Tiang Mempunyai kemahiran menghasilkan lukisan 2D daripada perisian Tekla atau perisian kejuruteraan struktur yang lain yang berkaitan