

Panduan asas lukisan kejuruteraan edisi kedua

Sinopsis:

Panduan Asas Lukisan Kejuruteraan Edisi Kedua merupakan buku rujukan asas yang memberikan kefahaman dalam penghasilan lukisan kejuruteraan kepada pelajar kejuruteraan. Sehubungan itu, buku ini mendedahkan kepada pelajar tersebut bagaimana secara asasnya menghasilkan lukisan kejuruteraan dengan memberikan penekanan kepada beberapa tajuk asas, iaitu lukisan geometri, ortografik, isometrik, keratan rentas dan pemasangan. Penerangan dalam buku turut dipermudah dengan bantuan rajah bagi membantu kefahaman dalam menghasilkan sesuatu lukisan kejuruteraan. Latihan lengkap yang disediakan adalah koleksi daripada contoh latihan dan ujian yang diberikan semasa kursus dijalankan.

Buku ini sesuai digunakan sebagai rujukan dan panduan pelajar serta pensyarah di peringkat sekolah, institusi kemahiran, dan institusi pengajian tinggi dalam memantapkan pengetahuan tentang lukisan kejuruteraan.

Panduan asas lukisan kejuruteraan edisi kedua

Kandungan:

Prakata

Senarai Rajah

BAB 1 GEOMETRI

Pengenalan

Kod dan Piawaian

Keperluan dan Kepentingan Lukisan Kejuruteraan

Geometri

Kaedah Penggunaan Alatan Lukisan

Penghurufan dan Angka

Jenis Garisan

Elemen Geometri

Dimensi

Contoh Binaan Geometri

Latihan 1

BAB 2 ORTOGRAFIK

Pengenalan

Pandangan Unjuran Sudut Ketiga

Pemilihan Arah Pandangan Dalam Pandangan Unjuran Sudut Ketiga

Penentuan Kedudukan Arah untuk Pandangan Hadapan

Perancangan Kedudukan Lukisan Ortografik

Kedudukan Garisan Condong pada Satah Pandangan
Kedudukan Permukaan Condong pada Satah Ortografik
Permukaan Tersembunyi pada Objek
Pembinaan Lubang Tembus dan Silinder
Objek yang Hanya Memerlukan Dua Pandangan Ortografik
Kaedah Melukis Lukisan Ortografik Menggunakan Garisan Unjuran
Simbol Unjuran Sudut Ketiga
Contoh Pandangan Unjuran Sudut Ketiga
Latihan 2

BAB 3 ISOMETRIK

Pengenalan
Pembinaan Isometrik
Skala Isometrik
Kaedah Pembinaan Lukisan Isometrik
Elips Isometrik
Pembinaan Elips Isometrik
Pembinaan Satah Condong
Pembinaan Lengkungan Isometrik
Pendimensian
Pemilihan Kedudukan Pandangan Isometrik
Latihan 3

BAB 4 LUKISAN KERATAN

Pengenalan
Satah Keratan

Keratan Penuh

Kes Khas dalam Pandangan Keratan

Kesalahan pada Pembentukan Pandangan Keratan

Kesalahan pada Lorekan Garis Keratan

Contoh Lukisan Keratan

Ringkasan

Latihan 4

BAB 5 LUKISAN PEMASANGAN

Konsep Lukisan Kerja

Lukisan Kerja

Lukisan Pemasangan

Persediaan Lukisan Pemasangan

Lukisan Bol, dan Nat

Contoh Penyelesaian Lukisan Pemasangan

Latihan 5

Rujukan

Indeks