

SILABUS MATA KULIAH

| | | |
|--------------------|-------------------------|------------|
| MATA KULIAH | Nama Mata Kuliah | : CAD |
| | Kode MK | : DI184308 |
| | Kredit | : 3 sks |
| | Semester | : 3 |

DESKRIPSI MATA KULIAH

Computer Aided Design 1 Mempelajari dan membuat gambar kerja digital dengan metode plotting.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

1. Mampu menyusun konsep desain interior sebagai gagasan yang akan menjawab masalah desain.
2. Mampu membuat alternatif dan varian desain interior sebagai implementasi konsep desain.
3. Mampu berkomunikasi desain dengan membuat visualisasi desain dalam bentuk gambar 2 dimensi dan 3 dimensi dengan cara manual dan berbantu komputer (AutoCAD, InteriCAD, 3D Max, Sketch Up), serta dalam bentuk animasi dan maket.
4. Mampu menyusun rencana anggaran biaya serta jadwal pelaksanaan proyek interior.
5. Mampu memformulasikan penyelesaian masalah fungsi praktis desain berdasarkan konsep dan teori material, struktur, konstruksi, utilitas, ergonomi dan manajemen pembangunan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Sikap

1. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
2. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan;
3. Berusaha secara maksimal untuk mencapai hasil yang sempurna; dan
4. Bekerja sama untuk dapat memanfaatkan semaksimal mungkin potensi yang dimiliki.

Penguasaan Pengetahuan

1. Menguasai aplikasi minimal satu piranti lunak yang relevan untuk desain interior

Keterampilan Khusus

1. Mampu merancang interior secara mandiri, baik manual maupun dengan menggunakan perangkat perancangan berbasis teknologi informasi dan komputasi untuk memenuhi kebutuhan masyarakat pengguna mulai skala hunian sampai dengan ruang publik berdasarkan teori desain, kajian tentang kebutuhan pengguna, dan masalah rancangan interior;
2. Mampu mengkomunikasikan gagasan dalam bentuk visual yang komunikatif dan informatif;

Keterampilan Umum

1. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;
2. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri;
3. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;

POKOK BAHASAN

1. Pengenalan perintah dasar CAD : Modify, Shape, Rendering.
2. Pengenalan cara membuat skala dan mencetak gambar kerja sesuai kebutuhan.
3. Cara pembuatan 3D dengan menggunakan CAD.
4. Cara menghitung luas dan volume bahan dan material dengan menggunakan CAD 2D.

PRASYARAT

Tidak ada mata kuliah prasyarat.

PUSTAKA

Buku:

1. AutoCAD 2010, Autodesk Inc, copyright 2010 tutorial.