|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Logo UPJ | RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER | F-0653 | |
| Issue/Revisi | : A0 |
| Tanggal Berlaku | : … |
| Untuk Tahun Akademik | : 2015/2016 |
| Masa Berlaku | : 4 (empat) tahun |
| Jml Halaman | : Xx halaman |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | :Gambar Teknik | Kode MK | :PRD108 |
| Program Studi | :Desain Produk | Penyusun | :Suwito Casande |
| Sks | :3 | Kelompok Mata Kuliah | : |

1. Deskripsi Singkat

Kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman mengenai teknik menyajikan gagasan secara visual dengan mengikuti kaidah dan standarisasi pembuatan gambar kerja industri. Pembahasan didalamnya meliputi kemampuan membuat gambar dari objek yang telah ada maupun dari gagasan berupa sketsa yang dibuat dengan dibekali keterampilan mempergunakan alat berupa mistar, jangka sorong, dan komputer.

1. Unsur Capaian Pembelajaran

Mahasiswa dapat memahami, menerapkan standarisasi gambar kerja ke dalam proses kreasi sehingga gagasan dan ide dapat dipahami secara umum dan memastikan gagasan dalam gambar sesuai dengan hasil akhir.

1. Komponen Penilaian

a. Penguasaan dasar visualisasi gagasan dalam gambar kerja.

b. Penguasaan standarisasi teknis gambar kerja 2D dan 3D.

c. Penguasaan dalam presentasi akhir sebagai gambar kerja.

1. Kriteria Penilaian

a. Dasar visualisasi gagasan dalam gambar kerja (20%)

b. Ketelitian dan kesesuaian gambar kerja 20%)

c. Standarisasi teknis gambar kerja (30%)

d. Presentasi akhir gambar kerja (300%)

1. Daftar Referensi.

Technical Drawing: Plane and Solid Geometry v. 1 (Longman International Technical Texts),

Graded Exercises in Technical Drawing (Longman International Technical Texts),

Manual of Engineering Drawing: Technical Product Specification and Documentation to British and International Standards

1. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu** | **Kemampuan Akhir yang Diharapkan** | **Bahan Kajian**  **(Materi Ajar)** | **Bentuk Pembelajaran** | **Kriteria/Indikator Penilaian** | **Bobot Nilai** | **Standar Kompetensi Profesi** |
| 1 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengetahui dasar gambar teknik. | Dasargambar Teknik | Ceramah dan diskusi | Identifikasi gambar teknik |  |  |
| 2 | Mahasiswa memahami dasar gambar teknik dengan menggunakan standart Amerika, Eropa dan ISO | Gambar ekplorasi | Ceramah dan praktik | Menghasilkan gambar sesuai standart |  |  |
| 3-6 | Mahasiswa mampu mengaplikasi gambar kerja 2D meliputi gambar tampak, gambar potongan, dan gambar detail | mengorganisasi gambar kerja 2D dengan CAD | Ceramah dan praktik | Menghasilkan gambar kerja 2D |  |  |
| 7-9 | Mahasiswa mampu mengaplikasi gambar kerja 3D meliputi gambar orthografik, gambar aksonografi | mengorganisasi gambar kerja 3D dengan CAD | Ceramah dan praktik | Menghasilkan gambar kerja 3D |  |  |
| 10-14 | Mahasiswa mampu menghasilkan visualisasi gagasan dalam bentuk gambar kerja lengkap sesuai dengan standart. | Studio gambar kerja CAD | Praktik | Menghasilkan gambar kerja lengkap |  |  |

1. DESKRIPSI TUGAS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | :Gambar Teknik | Kode MK | :PRD108 |
| Minggu ke | :3-9 | Tugas ke | :1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Tujuan Tugas: | Mahasiswa mampu menuangkan informasi teknis ukuran dan gagasan desain kedalam bentuk gambar (visual) sesuai dengan standart yang berlaku. |
| Uraian Tugas: | 1. Obyek   Gambar kerja desain produk yang memiliki informasi detail berdasarkan pada obyek yang ada atau obyek yang direncanakan. |
|  | 1. Yang Harus Dikerjakan dan Batasan-Batasan   Memilih, menentukan, dan membuat gambar berdasarkan keperluan kejelasan informasi sehingga rancangan dapat dimengerti. |
|  | 1. Metode/Cara Kerja/Acuan yang Digunakan   Praktik |
|  | 1. Dekripsi Luaran Tugas yang Dihasilkan   Gambar kerja lengkap |
| Kriteria Penilaian: | a. Dasar visualisasi gagasan dalam gambar kerja (20%)  b. Ketelitian dan kesesuaian gambar kerja (20%)  c. Standarisasi teknis gambar kerja (30%)  d. Presentasi akhir gambar kerja (30%) |

1. **RUBRIK PENILAIAN**

**(Keterangan: format umum adalah yang di bawah ini, namun Prodi dapat membuat format tersendiri, sesuai dengan penilaian yang akan dibuat. Misalnya untuk penilaian presentasi atau penilaian praktek memiliki rubrik yang berbeda, jadi bisa lebih dari 1 rubrik untuk setiap mata kuliah)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jenjang/Grade** | **Angka/Skor** | **Deskripsi/Indikator Kerja** |
| Gagal | 0 | Gambar kerja tidak selesai |
| Kurang | 50 | Gambar kerja selesai/lengkap dibuat  Gambar kerja tidak presisi  Gambar tidak dibuat sesuai dengan standart |
| Cukup | 70 | Gambar kerja selesai/lengkap dibuat  Gambar kerja presisi  Gambar tidak dibuat sesuai dengan standart |
| Baik | 100 | Gambar kerja selesai/lengkap dibuat  Gambar kerja presisi  Gambar dibuat sesuai dengan standart |

1. **PENUTUP**

**Rencana Pembelajaran Semester (RPS) ini berlaku mulai tanggal xx bulan tahun, untuk mahasiswa UPJ Tahun Akademik xxxx/ xxxx dan seterusnya. RPS ini dievaluasi secara berkala setiap semester dan akan dilakukan perbaikan jika dalam penerapannya masih diperlukan penyempurnaan.**

1. **STATUS DOKUMEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proses** | **Penanggung Jawab** | | **Tanggal** |
| **Nama** | **Tandatangan** |  |
| 1. Perumusan | Suwito Casande  Dosen Penyusun/Pengampu |  |  |
| 1. Pemeriksaan & Persetujuan | Hari Nugraha  Ketua Prodi |  |  |
| 1. Persetujuan | Nama  Kepala BAP-PMP |  |  |
| 1. Penetapan | Nama  Direktur Pendidikan, Pembelajaran dan Kemahasiswaan |  |  |
| 1. Pengendalian | Rini Pramono, M.Si.  Staff Senior BAP-PMP / Document Controller |  |  |