VE230828 Ergonomi Industri

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Icon  Description automatically generated | | **Institut Teknologi Sepuluh Nopember**  **Fakultas Vokasi**  **Departemen Teknik Elektro Otomasi**  **Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Otomasi** | | | | | | | | | | | | **Kode Dokumen**  **2.3.2.3.6.4.1** | |
| **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MATA KULIAH (MK)** | | | | **KODE** | | **Rumpun MK** | | | **BOBOT (SKS/menit)** | | | **SEMESTER** | | **Tgl Penyusunan** | |
| **Ergonomi Industri** | | | | VE230828 | |  | | | **T= 1** | | **P= 2** | 8 | | 20/02/2023 | |
| **50 menit** | | **340 menit** |
| **OTORISASI** | | | | **Pengembang RPS** | | | | **Koordinator RMK** | | | | **Ketua PRODI** | | | |
| Dwiky F.S. | | | |  | | | | Imam Arifin, S.T., M.T. | | | |
| **Capaian Pembelajaran (CP)** | | **CPL-PRODI yang dibebankan pada MK** | | | | | | | | | | |  | | |
| Kode CPL Deskripsi CPL | | | | | | | | | | |  | | |
| CPL-2 Individual and Team Work  CPL-5 Engineer and Society  CPL-11 Design/ development of solutions  CPL-12 Environment and Sustainability | | | | | | | | | | |  | | |
|  |  | | | | | | | | | |  | | |
| **Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)** | | | | | |  | | | | | | | |
| CPMK-1 Mampu memahami konsep dasar ergonomi dalam pekerjaan dan pengembangan produk  CPMK-2 Mampu memahami dan menerapkan pengetahuan manusia sebagai komponen sistem manusia-mesin  CPMK-3 Mampu memahami pengaruh ergonomi dalam pekerjaan baik secara fisik maupun psikologis kerja  CPMK-4 Mampu merancang sistem dan atau metode kerja yang efektif dan memperhatikan aspek ergonomi dan berkelanjutan | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **Matrik CPL – CPMK**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CPMK | CPL-2 | CPL-5 | CPL-11 | CPL-12 | | CPMK-1 | V | V |  |  | | CPMK-2 |  | V | V |  | | CPMK-3 | V |  |  | V | | CPMK-4 |  |  | V | V | | | | | | | | | | | | | | |
| **Deskripsi Singkat MK** | | Kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada mahasiswa mengenai aspek-aspek mengenai kemampuan, kelebihan serta keterbatasan manusia untuk berinteraksi dengan sistem kerjanya sehingga dapat merancang sistem kerja yang Ergonomis dimana sistem kerja tersebut memungkinkan  manusia dapat bekerja secara efektif, nyaman, aman, sehat, dan efisien | | | | | | | | | | | | | |
| **Pokok Bahasan/ Materi Pembelajaran** | | 1 Pengantar dan definisi Ergonomi Industri, latar belakang historis dan pengembangannya.  2 Peranan manusia sebagai komponen sistem manusia-mesin.  3 Biomekanika  4 Fisiologi kerja  5 Anthropometri  6 Standar dan Regulasi  7 Sistem Penginderaan  9 Beban Kerja dan faktor yang mempengaruhi  10 Ergonomi Makro  11 Perancangan sistem dan pengembangan metode kerja  13 Pengaruh Lingkungan  14 Keselamatan dan Kesehatan Kerja | | | | | | | | | | | | | |
| **Pustaka** | | **Utama :** | |  | | | | | | | | | | | |
| 1. McCormick, Ernest J and Sanders, Human Factors In Engineering And Design, New York : McGraw-Hill Book Co., 1992.  2. Wickens, Christopher D.; Gordon, Sallie E.; Liu, Yili, An Introduction to Human Factors Engineering, New York : Addison Wesley Longman, 1998 | | | | | | | | | | | | | |
| **Pendukung :** | |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Media Pembelajaran** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **Dosen Pengampu** | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **Matakuliah syarat** | | Optimasi Industri, Standar, Regulasi, dan Keselamatan Kerja | | | | | | | | | | | | | |
| **Mg Ke-** | **Kemampuan akhir tiap tahapan belajar**  **(Sub-CPMK)** | | **Penilaian** | | | | **Bentuk Pembelajaran,**  **Metode Pembelajaran,**  **Penugasan Mahasiswa,**  **[ Estimasi Waktu]** | | | | | **Materi Pembelajaran**  **[ Pustaka ]** | | | **Bobot Penilaian (%)** |
| **Indikator** | | **Kriteria & Bentuk** | | **Luring (*offline*)** | | | **Daring (*online*)** | |
| **(1)** | **(2)** | | **(3)** | | **(4)** | | **(5)** | | | **(6)** | | **(7)** | | | **(8)** |
| 1 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 2 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 3 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 4 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 5 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 6 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 7 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 8 | Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 9 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 10 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 11 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 12 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 13 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 14 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 15 |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |
| 16 | Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  |