

DESKRIPSI MATA KULIAH TEKNOLOGI MOTOR KENDARAAN BERAT

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah bidang studi dengan topik hal-hal yang terkait dengan teknologi motor kendaraan berat, terdiri dari:

1. Pengetahuan tentang Occupational Health and Service, yang meliputi:
 - a. Prosedur Mengenal Sumber Bahaya di Tempat Kerja
 - b. Menjaga Kebersihan Peralatan & Safety & Tempat Kerja
 - c. Fire Extinguisher Types, Applications & Operating Procedures
 - d. Emergency First Aid Procedures
2. Pengetahuan tentang Workshop Tools untuk Alat Berat, yang meliputi:
 - a. Safety
 - b. Hand Tools
 - c. Specialist Tools
 - d. Power Tools
 - e. Measuring Tools
3. Pengetahuan tentang sistem engine untuk alat berat, yang meliputi:
 - a. Basic Engine Diesel
 - b. Air Induction System
 - c. Cooling System
 - d. Lubricating System
 - e. Fuel System
 - f. Electrical System
 - g. Hydraulic System
 - h. Pneumatic System
 - i. Drive Train System
 - j. Brake System
 - k. Steering System
4. Mahasiswa melakukan observasi ke industri kendaraan berat untuk mengeksplorasi informasi tentang:
 - a. Operation Unit
 - b. Service & Maintenance Unit
 - c. Main System Unit, meliputi:
 - Air Induction System
 - Fuel System
 - Cooling System
 - Lubricating System
 - Hydraulic System
 - Pneumatic System
 - Electrical System
 - Drive Train System
 - Brake System
 - Steering System
 - AC system**

Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan kompetensi dalam bidang teknologi motor kendaraan berat.

Perkuliahan ini dilakukan dengan pendekatan gabungan strategi klasikal, kelompok, individual, dan tugas lapangan.