

DESKRIPSI MATA KULIAH ALAT BERAT

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah bidang studi dengan topik hal-hal yang terkait dengan kendaraan bermotor yang termasuk dalam kategori alat berat, terdiri dari:

1. Pengetahuan tentang Occupational Health and Service, yang meliputi:
 - a. Prosedur Mengenali 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. Pengetahuan service dan maintenance unit alat berat, yang meliputi:
 - a. Compactor
 - b. ADT
 - c. Excavator
 - d. Loader

Mata kuliah ini dirancang untuk memberikan pengetahuan, keterampilan dan sikap mahasiswa dalam menganalisis pada bahasan yang terkait dengan alat berat.

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