|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG**  **Tổ:** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN CÔNG NGHỆ 11** CÁNH DIỀU.

**NĂM HỌC: 2023 - 2024**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NỘI DUNG** | Số tiết | TT theo CT |
| **Phần I. CƠ KHÍ CHẾ TẠO** |  |  |
| ***Chủ đề 1:* Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo** | **4** |  |
| Bài 1: Khái quát về cơ khí chế tạo | 2 | 1,2 |
| Bài 2: Quy trình chế tạo cơ khí | 2 | 3-4 |
| ***Chủ đề 2:* Vật liệu cơ khí** | **8** |  |
| Bài 3: Khái quát về vật liệu cơ khí | 2 | 5-6 |
| Bài 4: Vật liệu thông dụng và vật liệu mới dùng trong cơ khí | 3 | 7-8-9 |
| Bài 5: Thực hành: Nhận biết tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí thông dụng | 2 | 10-11 |
| Bài Ôn tập chủ đề 1 và 2 | 1 | 12 |
| ***Chủ đề 3:* Các phương pháp gia công cơ khí** | 12 |  |
| Bài 6: Khái quát về các phương pháp gia công cơ khí | 1 | 13 |
| Bài 7: Phương pháp gia công không phoi | 2 | 14-15 |
| Bài 8: Phương pháp gia công cắt gọt | 2 | 16-17 |
| **kiểm tra giữa học kì 1 (nội dung hết bài 6)** | 1 | 18 |
| Bài 9: Quy trình gia công chi tiết | 2 | 19-20 |
| Bài 10: Dự án: Gia công giá treo đồ trang trí | 4 | 21-22-23-24 |
| ***Chủ đề 4:* Sản xuất cơ khí** | 10 |  |
| Bài 11: Quá trình sản xuất cơ khí | 2 | 25-26 |
| Bài 12: Dây chuyền sản xuất tự động sử dụng robot công nghiệp | 3 | 27-28-29 |
| Bài 13: Cách mạng công nghiệp 4.0 với tự động hóa quá trình sản xuất | 2 | 30-31 |
| **Bài Ôn tập chủ đề 3 và cuối kì 1( nội dung hết bài 11)** | 1 | 32 |
| **kiểm tra giữa học kì 1** | 1 | 33 |
| Bài 14: An toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí | 2 | 34-35 |
| **Bài Ôn tập chủ đề 4** | 1 | 36 |
| **Phần II. CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC** |  |  |
| ***Chủ đề 5:* Giới thiệu chung về cơ khí động lực** | **4** |  |
| Bài 15: Khái quát về cơ khí động lực | 3 | 37-38-39 |
| Bài 16: Một số ngành nghề liên quan đến cơ khí động lực | 1 | 40 |
| ***Chủ đề 6:* Động cơ đốt trong** | **12** |  |
| Bài 17: Khái quát về động cơ đốt trong | 1 | 41 |
| Bài 18: Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong | 2 | 42-43 |
| Bài 19: Thân máy và các cơ cấu của động cơ đốt trong | 2 | 44-45 |
| Bài 20: Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát | 2 | 46-47 |
| Bài 21: Hệ thống nhiên liệu | 2 | 48-49 |
| Bài 22: Hệ thống đánh lửa và hệ thống khởi động | 2 | 50-51 |
| Bài Ôn tập chủ đề 5 và chủ đề 6 | 1 | 52 |
| **kiểm tra giữa học kì 2( nội dung hết bài 20)** | 1 | 53 |
| ***Chủ đề 7:* Ô tô** | **14** |  |
| Bài 23: Khái quát về ô tô | 2 | 54-55 |
| Bài 24: Hệ thống truyền lực | 4 | 56-57-58-59 |
| Bài 25: Hệ thống phanh, hệ thống treo và hệ thống lái | 3 | 60-61-62 |
| Bài 26: Trang bị điện ô tô | 2 | 63-64 |
| Bài 27: Sử dụng và bảo dưỡng ô tô | 2 | 65-66 |
| **Bài Ôn tập chủ đề 7 và cuối năm ( nội dung hết bài 25)** | 1 | 67 |
| **Kiểm tra cuối năm** | 1 | 68 |
| *Dự trữ; Đánh giá thường xuyên* | 02 | 69-70 |

**, ngày tháng năm 2023**

**Giáo viên**