|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG** **THPT** **TỔ : CÔNG NGHỆ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN**

**MÔN HỌC: CÔNG NGHỆ - KHỐI LỚP: 11**

(Năm học 2023 - 2024)

**Tổng số tiết cả năm: 70 (35 tuần thực dạy)**

Học kì 1: 2 tiết/tuần x 18 tuần = 36 tiết

Học kì 2: 2 tiết/tuần x 17 tuần = 34 tiết

**I. Đặc điểm tình hình**

**1. Số lớp: ; Số học sinh:; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn** (nếu có)**:……………**

**2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên:**; **Trình độ đào tạo**: Cao đẳng: ........ Đại học:...........; Trên đại học:.............

 **Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên [[1]](#footnote-1):** Tốt:.............; Khá: ...........; Đạt:.............; Chưa đạt:.......

**3. Thiết bị dạy học:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thiết bị dạy học | Số lượng | Các bài thí nghiệm/thực hành | Ghi chú |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

**4. Phòng học bộ môn/phòng thí nghiệm/phòng đa năng/sân chơi, bãi tập***)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên phòng | Số lượng | Phạm vi và nội dung sử dụng | Ghi chú |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**II. KẾ HOẠCH DẠY HỌC**

**1. Phân phối chương trình**

| **TCT** | **Tên chương / Bài** | **Tổng số tiết** |  **Yêu cầu cần đạt** |
| --- | --- | --- | --- |
| **HỌC KÌ I** |  |
| **Chủ đề 1: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CƠ KHÍ CHẾ TẠO** | **04** |  |
| 1-2 | Bài 1. Khái quát về cơ khí chế tạo  | 2 | - Trình bày được khái niệm, vai trò của cơ khí chế tạo- Nêu được những đặc điểm của cơ khí chế tạo |
| 3-4 | Bài 2. Quy trình chế tạo cơ khí | 2 | - Mô tả được các bước cơ bản trong quy trình chế tạo cơ khí |
|  | **Chủ đề 2: VẬT LIỆU CƠ KHÍ**  | **08** |  |
| 5-6 | Bài 3. Khái quát về vật liệu cơ khí  | 02 | - Trình bày được khái niệm, phân loại được VL cơ khí- Mô tả được tính chất cơ bản của VL cơ khí |
| 7-8 | Bài 4. Vật liệu thông dụng và vật liệu mới dùng trong cơ khí | 02 | * Mô tả được tính chất, công dụng của 1 số VLCK thông dụng, vật liệu mới
 |
| 09- 10 | Bài 5. Thực hành : Nhận biết tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí. | 02 | - Nhận biết được tính chất cơ bản của một số vật liệu kim loại phổ biến bằng phương pháp đơn giản |
| 11 | Ôn tập chủ đề 1 và 2 | 1 |  |
|  | **Chủ đề 3: CÁC PHƯƠNG PHÁP GCCK** | **12** |  |
| 12 | Bài 6: Khái quát về các phương pháp gia công cơ khí.  | 01 | - Trình bày được khái niệm, phân loại phương pháp gia công cơ khí |
| 13-14 | Bài 7. Phương pháp gia công không phoi | 02 | - Tóm tắt được những nội dung cơ bản của một số phương pháp gia công cơ khí không phoi |
| 15-16 | Bài 8 : Phương pháp gia công cắt gọt | 02 | * Tóm tắt được những nội dung cơ bản của một số phương pháp gia công cắt gọt
 |
| 17 | Ôn tập  | 01 |  |
| 18 | **Kiểm tra giữa kì I (nội dung hết bài 6)** | **1** |  |
| 19- 20 | Bài 9. Quy trình gia công chi tiết  | 02 | - Lập được quy trình công nghệ gia công một chi tiết đơn giản. |
| 21-22-23-24 | Bài 10. Dự án “Gia công giáo treo đồ trang trí”.  | 04 | * Gia công được một số chi tiết cơ khí đơn giản sử dụng phương pháp gia công cắt gọt.
 |
|  |  |  |  |
| **Chủ đề 4: SẢN XUẤT CƠ KHÍ** | **10** |  |
| 25-26 | Bài 11 : Quá trình sản xuất cơ khí  | 02 | - Phân tích được các bước của quá trình sản xuất cơ khí. |
| 27-28-29  | Bài 12 : Dây chuyền sản xuất tự động sử dụng robot công nghiệp | 03 | - Mô tả được dây chuyền sản xuất tự động hóa có sử dụng robot công nghiệp. |
| 30-31 | Bài 13. Cách mạng 4.0 với tự động hoá trong quá trình sản xuất. | 02 | - Nhận biết được mối quan hệ của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 trong tự động hóa quá trình sản xuất. |
| 32 | Ôn tập chủ đề 3 và học kì  | 1 |  |
| 33 |  **Kiểm tra học kì I ( nội dung hết bài 11)** | 01 |  |
| 34-35 | Bài 14. An toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí  | 02 | - Nhận thức được tầm quan trọng của an toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí |
| 36  | Ôn tập chủ đề 4 | 01 |  |
| **Chủ đề 5: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC**  | 04 |  |
| 37-38-39 | Bài 15: Khái quát về cơ khí động lực | 3 | - Trình bày được cấu tạo, vai trò của từng bộ phận của hệ thống cơ khí động lực.- Kể tên được một số máy móc thường gặp thuộc cơ khí động lực |
| 40 | Bài 16 : Một số ngành nghề liên quan đến cơ khí động lực  | 01 | - Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến liên quan đến cơ khí động lực. |
|  | **Chủ đề 6: ĐỘNG CƠ ĐỐT TRONG**  | 12 |  |
| 41 | Bài 17 : Khái quát về động cơ đốt trong  | 01 | - Trình bày được khái niệm, phân loại động cơ đốt trong.- Mô tả được cấu tạo chung của động cơ đốt trong |
| 42-43 | Bài 18 : Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong  | 02 | - Giải thích được ý nghĩa một số thông số kĩ thuật cơ bản của động cơ đốt trong- Giải thích được nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong |
| 44-45 | Bài 19 : Thân máy và các cơ cấu của động cơ đốt trong | 02 | * Mô tả được cấu tạo chung của thân máy, nắp máy
* Mô tả được cấu tạo chung của CCTKTT
* Mô tả được cấu tạo chung của CCPPK
 |
| 46-47 | Bài 20 : Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát | 02 | * Mô tả được cấu tạo, giải thích được nguyên lí làm việc của HTBT
* Mô tả được cấu tạo, giải thích được nguyên lí làm việc của HTLM
 |
| 48-49 | Bài 21 : Hệ thống nhiên liệu | 02 | * Mô tả được cấu tạo, giải thích được nguyên lí làm việc của HTNL
 |
| 50-51 | Bài 22 : Hệ thống đánh lửa và hệ thống khởi động | 02 | * Mô tả được cấu tạo, giải thích được nguyên lí làm việc của HTĐL và HTKĐ
 |
| 52 | **ôn tập chủ đề 5 và 6** | 01 |  |
| 53 | **Kiểm tra giữa kì 2 ( nội dung hết bài 20)** | **01** |  |
|  |  |  |  |
|  | **Chủ đề 7:Ô TÔ** | **14** |  |
| 54-55 | Bài 23. Khái quát về ô tô của em  | 02 | - Trình bày được vai trò của ô tô trong đời sống và sản xuất- Mô tả được cấu tạo chung của ô tô dưới dạng sơ đồ khối |
| 56-57-78-59 | Bài 24 : Hệ thống truyền lực | 04 | Trình bày được cấu tạo và hoạt động của các bộ phận chính của hệ thống truyền lực |
| 60-61-62 | Bài 25 : Hệ thống phanh, hệ thống treo và hệ thống lái | 03 | * Mô tả được cấu tạo và giải thích được nguyên lí làm việc của hệ thống phanh, hệ thống treo và hệ thống lái
 |
| 63-64 | Bài 26: Trang bị điện trên ô tô | 02 | * Trình bày được cấu tạo chung của một số hệ thống trong trang bị điện trên ô tô
 |
| 65-66 | Bài 27: Sử dụng và bảo dưỡng ô tô | 02 | * Nhận biết được các nội dung cơ bản về sử dụng, bảo dưỡng ô tô và an toàn khi tham gia giao thông
 |
| 67 | Ôn tập | 01 |  |
| 68 |  Kiểm tra cuối kì 2 | 01 |  |
| 69-70 | Dự trữ , đánh giá thường xuyên |  |  |

**2. Chuyên đề lựa chọn:**

Không lựa chọn chuyên đề môn Công nghệ

**3. Kiểm tra, đánh giá định kỳ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài kiểm tra, đánh giá** | **Thời gian** | **Thời điểm** | **Yêu cầu cần đạt** | **Hình thức** |
| Giữa Học kỳ 1 | 45 phút | Tuần 09 | *Giáo viên chủ động các đơn vị bài học, chủ đề và xác định yêu cầu (mức độ) cần đạt.* | Thi viết. Trắc nghiệm 70%, tự luận 30% |
| Cuối Học kỳ 1 | 45 phút | Tuần 17 | *Giáo viên chủ động các đơn vị bài học, chủ đề và xác định yêu cầu (mức độ) cần đạt.* | Thi viết. Trắc nghiệm 70%, tự luận 30% |
| Giữa Học kỳ 2 | 45 phút | Tuần 27 | *Giáo viên chủ động các đơn vị bài học, chủ đề và xác định yêu cầu (mức độ) cần đạt.* | Thi viết. Trắc nghiệm 70%, tự luận 30% |
| Cuối Học kỳ 2 | 45 phút | Tuần 34 | *Giáo viên chủ động các đơn vị bài học, chủ đề và xác định yêu cầu (mức độ) cần đạt.* | Thi viết. Trắc nghiệm 70%, tự luận 30% |

**IV. TỔ CHỨC HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN**

**1. Về phương pháp, hình thức tổ chức thực hiện:**

**2. Về phương pháp kiểm tra, đánh giá:** (Theo quy định tại thông tư Số: 22/2021/TT-BGDĐT)

**- Đánh giá thường xuyên:**

**- Kiểm tra đánh giá định kì**:

**3. Nhu cầu trang thiết bị cần thiết:**

1. [↑](#footnote-ref-1)