|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG** **THPT THÁI NGUYÊN**  **TỔ : VẬT LÍ- 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)

**I. Đặc điểm tình hình**

**1. Số lớp:** 04 **; Số học sinh:** 140**; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn** (nếu có)**:……………**

**2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên:** 02; **Trình độ đào tạo**: Cao đẳng: ........ Đại học:...........; Trên đại học:......02.......

**Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên [[1]](#footnote-1):** Tốt:......02.......; 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 | Vật liệu kim loại, hợp kim | 4 bộ | Bài 4. Vật liệu kim loại và hợp kim | Bình thường |
| 2 | Chất dẻo, cao su | 4 bộ | Bài 5. Vật liệu phi kim loại |  |
| 3 | Vật liệu compozit | 4 bộ | Bài 6. Vật liệu mới |  |
| 4 | Máy hàn, máy cắt | 4 bộ | Bài 10. Dự án: Chế tạo sản phẩm bằng phương pháp gia công cắt gọt |  |
| 5 | Mô hình động cơ đốt trong | 4 | Bài 18. Nguyên lý làm việc của Động cơ đốt trong |  |

**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 | Phòng thực hành vật lí- công nghệ | 1 | Giáo viên và học sinh |  |
| 2 | Sân trường | 1 | Giáo viên và học sinh |  |

**II. KẾ HOẠCH DẠY HỌC**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Yêu cầu cần đạt**  **(3)** |
| **HỌC KÌ I** | | | |
| 1 | **PHẦN 1 – CƠ KHÍ CHẾ TẠO**  **Chương 1. Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo**  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  - Mô tả được các bước cơ bản trong quy trình chế tạo cơ khí |
| 2 | Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí chế tạo | 2 | - Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến trong lĩnh vực cơ khí chế tạo |
| 3 | **Chương 2. Vật liệu cơ khí**  Bài 3. Tổng quan về vật liệu cơ khí | 2 | - Trình bày được khái niệm cơ bản và phân loại các vật liệu cơ khí |
| 4 | Bài 4. Vật liệu kim loại và hợp kim | 2 | - Mô tả được tính chất cơ bản, công dụng của vật liệu kim loại và hợp kim  - Nhận biết được tính chất cơ bản của một số vật liệu kim loại phổ biến bằng phương pháp đơn giản |
| 5 | Bài 5. Vật liệu phi kim loại | 2 | - Mô tả được tính chất cơ bản, công dụng của vật liệu phi kim loại  - Nhận biết được tính chất cơ bản của một số vật liệu phi kim loại phổ biến bằng phương pháp đơn giản |
| 6 | Bài 6. Vật liệu mới | 2 | - Mô tả được tính chất, công dụng của một số loại vật liệu mới |
| 7 | **Chương 3. Các phương pháp gia công cơ khí**  Bài 7. Khái quát về gia công cơ khí | 2 | - Trình bày được khái niệm, phân loại phương pháp gia công cơ khí |
| 8 | Bài 8. Một số phương pháp gia công cơ khí | 2 | - Tóm tắt được những nội dung cơ bản của một số phương pháp gia công cơ khí |
| 9 | Bài 9. Quy trình công nghệ gia công chi tiết | 2 | - Lập được quy trình công nghệ gia công một chi tiết đơn giản. |
| 10 | **Ôn tập, kiểm tra giữa học kì 1** | 2 | *- Hệ thống kiến thức, kỹ năng của chương 1, chương 2 và các bài 7,8,9 – chương 3*  *- Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập*  *- Làm bài kiểm tra giữa kì (Trắc nghiệm và tự luận)* |
| 11, 12 | Bài 10. Dự án: Chế tạo sản phẩm bằng phương pháp gia công cắt gọt | 4 | - Gia công được một số chi tiết cơ khí đơn giản sử dụng phương pháp gia công cắt gọt. |
| 13, 14 | **Chương 4. Sản xuất cơ khí**  Bài 11. Quá trình sản xuất cơ khí | 3 | - Phân tích được các bước của quá trình sản xuất cơ khí. |
| 14, 15 | Bài 12. Dây truyền sản xuất tự động với sự tham gia của robot | 3 | - Mô tả được dây chuyền sản xuất tự động hóa có sử dụng robot công nghiệp. |
| 16 | Bài 13. Tự động hóa quá trình sản xuất dưới tác động của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 | 2 | - Nhận biết được mối quan hệ của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 trong tự động hóa quá trình sản xuất. |
| 17 | Bài 14. An toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí | 2 | - Nhận thức được tầm quan trọng của an toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí |
| 18 | **Ôn tập, kiểm tra học kì 1** | 2 | *- Hệ thống kiến thức, kỹ năng phần I – Cơ khí chế tạo*  *- Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập*  *- Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm và tự luận)* |
| 19 | **PHẦN 2 – CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC**  **Chương 5. Giới thiệu chung về cơ khí động lực**  Bài 15. Khái quát về cơ khí động lực | 2 | - 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 |
| 20 | Bài 16. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí động lực | 2 | - Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến liên quan đến cơ khí động lực. |
| 21 | **Chương 6. Động cơ đốt trong**  Bài 17. Đại cương về động cơ đốt trong | 2 | - Trình bày được khái niệm, phân loại động cơ đốt trong. |
| 22, 23 | Bài 18. Nguyên lý làm việc của Động cơ đốt trong | 4 | - Giải thích được nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong  - Giải thích được ý nghĩa một số thông số kĩ thuật cơ bản của động cơ đốt trong |
| 24, 25 | Bài 19. Các cơ cấu trong động cơ đốt trong | 3 | - Mô tả được cấu tạo và nguyên lý làm việc của các cơ cấu trong động cơ đốt trong  - Nêu được nhiệm vụ và mô tả cấu tạo của thân máy và nắp máy động cơ đốt trong |
| 25, 26, 27 | Bài 20. Các hệ thống trong động cơ đốt trong | 5 | Mô tả được cấu tạo và giải thích được nguyên lý làm việc của các hệ thống trong động cơ đốt trong |
| 28 | **Ôn tập và kiểm tra giữa học kì 2** | 2 | *- Hệ thống kiến thức, kỹ năng chương 5 và chương 6*  *- Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập*  *- Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm và tự luận)* |
| 29 | **Chương 7. Ô tô**  Bài 21. Khái quát chung về ô tô | 2 | - Trình bày được vai trò của ô tô trong đời sống và sản xuất  - Mô tả được cấu tạo chung của ô tô |
| 30 | Bài 22. Hệ thống truyền lực | 2 | - Trình bày được cấu tạo và hoạt động của các bộ phận chính của hệ thống truyền lực  - Nhận biết được ý nghĩa của việc sử dụng đúng cách và bảo dưỡng định kì hệ thống truyền lực |
| 31 | Bài 23. Bánh xe và hệ thống treo ô tô | 2 | - Trình bày được cấu tạo và nguyên lí làm việc của bánh xe và hệ thống treo  - Nhận biết được một số nội dung cơ bản về sử dụng, bảo dưỡng bánh xe và hệ thống treo |
| 32 | Bài 24. Hệ thống lái | 2 | - Trình bày được cấu tạo, nguyên lí hoạt động của hệ thống lái  - Nhận biết được một số nội dung cơ bản về sử dụng và bảo dưỡng hệ thống lái |
| 33, 34 | Bài 25. Hệ thống phanh và an toàn khi tham gia giao thông | 3 | - Trình bày được cấu tạo, nguyên lí hoạt động của hệ thống phanh thường gặp  - Nhận biết được một số nội dung cơ bản về sử dụng, bảo dưỡng hệ thống phanh  - Nhận biết được một số nội dung cơ bản về sử dụng ô tô an toàn |
| 34, 35 | **Ôn tập và kiểm tra cuối học kì 2** | 3 | *- Hệ thống kiến thức, kỹ năng phần 2 – Cơ khí động lực*  *- Vận dụng trả lời các câu hỏi, bài tập*  *- Làm bài kiểm tra cuối học kì (Trắc nghiệm và tự luận)* |

**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 10 | *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 18 | *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 28 | *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 35 | *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. CÁC NỘI DUNG KHÁC**

1. [↑](#footnote-ref-1)