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

(*Kèm theo Công văn số 5512/BGDĐT-GDTrH ngày 18 tháng 12 năm 2020 của Bộ GDĐT*)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG:**  **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 CÔNG NGHỆ CƠ KHÍ - KHỐI LỚP 11**

(Năm học 2023 - 2024)

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Bài học  (1) | Số tiết  (2) | Yêu cầu cần đạt  (3) |
|  | **Phần I: CƠ KHÍ CHẾ TẠO**  **Chủ đề 1: Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo (4 tiết)** | | |
| 1 | Bài 1. Khái quát về cơ khí chế tạo | 2 | - Trình bày được khái niệm, vai trò và đặc điểm của cơ khí chế tạo.  - Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến thuộc lĩnh vực cơ khí chế tạo. |
| 2 | 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 (8 tiết)** | | |
| 3 | Bài 3. Khái quát về vật liệu cơ khí | 2 | - Trình bày được khái niệm cơ bản và phân loại được vật liệu cơ khí.  - Mô tả được tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí. |
| 4 | Bài 4. Vật liệu thông dụng và vật liệu mới dùng trong cơ khí | 3 | - Mô tả được tính chất, công dụng của một số vật liệu cơ khí thông dụng, vật liệu mới. |
| 5 | Bài 5. Thực hành nhận biết tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí | 2 | - Nhận biết được tính chất cơ bản của một số vật liệu bằng phương pháp đơn giản. |
| 6 | Ôn tập chủ đề 1 và chủ đề 2 | 1 |  |
|  | **Chủ đề 3: Các phương pháp gia công cơ khí (14 tiết)** | | |
| 7 | Bài 6. Khái quát về các phương pháp gia công cơ khí. | 1 | - Trình bày được khái niệm, phân loại phương pháp gia công cơ khí. |
| 8 | Bài 7. Phương pháp gia công không phoi | 2 | - Tóm tắt được những nội dung cơ bản của một số phương pháp gia công không phoi. |
| 9 | Ôn tập | 1 |  |
| 10 | **Kiểm tra giữa kì I** | 1 |  |
| 11 | Bài 8. Phương pháp gia công cắt gọt | 3 | - Tóm tắt được những nội dung cơ bản của một số phướng pháp gia công cắt gọt.  - Gia công được một chi tiết cơ khí đơn giản bằng phương pháp gia công cắt gọt. |
| 12 | Bài 9. Quy trình gia công chi tiết | 3 | - Lập được quy trình công nghệ gia công một chi tiết đơn giản. |
| 13 | Bài 10. Dự án: Gia công giá treo đồ trang trí | 3 | - Gia công được một chi tiết cơ khí đơn giản sử dụng phương pháp gia công cắt gọt. |
| 14 | Ôn tập chủ đề 3 | 1 |  |
|  | **Chủ đề 4: Sản xuất cơ khí (8 tiết)** | | |
| 14 | Bài 11. Quá trình sản xuất cơ khí | 2 | - Phân tích được các bước của quá trình sản xuất cơ khí. |
| 15 | Bài 12. Dây chuyền sản xuất tự động sử dụng robot công nghiệp | 2 | - Mô tả được dạy chuyền sản xuất tự động có sử dụng robot công nghiệp. |
| 16 | Bài 13. Cách mạng công nghiệp 4.0 với tự động hóa quá trình sản xuất | 2 | - Nhận biết tác động 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 mô trường trong sản xuất cơ khí | 1 | - Nhận thức được tầm quan trọng của an toàn lao động và bảo vệ môi trường trong sản xuất cơ khí. |
| 18 | Ôn tập chủ đề 4 | 1 |  |
| 19 | **Kiểm tra cuối HK I** | 1 |  |
|  | **Phần II. CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC**  **Chủ đề 5: Giới thiệu chung về cơ khí động lực (4 tiết)** | | |
| 20 | Bài 15. Khái quát về cơ khí động lực | 2 | - Trình bày được cấu tạo, vai trò của từng bộ phận trong hệ thống cơ khí động lực.  - Kể tên một số máy móc thường gặp thuộc lĩnh vực cơ khí động lực. |
| 21 | Bài 16. Một số nghề liên quan đến cơ khí động lực | 2 | - Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến liên quan đến cơ khí động lực. |
|  | **Chủ đề 6: Động cơ đốt trong (15 tiết)** | | |
|  | Bài 17. Khái quát về động cơ đốt trong | 1 | - Trình bày được khái niệm, phân loại động cơ đốt trong.  - Mô tả được cấu tạo chung của động cơ đốt trong. |
|  | Bài 18. Nguyên lí làm việc của động cơ đốt trong | 4 | - 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. |
|  | Bài 19. Thân máy và các cơ cấu của động cơ đốt trong | 2 | - Mô tả được cấu tạo chung của thân máy, nắp máy.  - Mô tả được cấu tạo chung của cơ cấu trục khuỷu thanh truyền.  - Mô tả được cấu tạo chung của cơ cấu phân phối khí. |
|  | Bài 20. Hệ thống bôi trơn và hệ thống làm mát | 2 | - Mô tả được cấu tạo, giải thích được nguyên lí làm việc của hệ thống bôi trơn.  - Mô tả được cấu tạo, giải thích được nguyên lí làm việc của hệ thống làm mát. |
|  | Ôn tập chủ đề 5 và 6 | 1 |  |
|  | **Kiểm tra giữa kì II** | 1 |  |
|  | Bài 21. Hệ thống nhiên liệu | 3 | - Mô tả được cấu tạo, giải thích được nguyên lí làm việc của hệ thống nhiên liệu. |
|  | Bài 22. Hệ thống đánh lửa và hệ thống khởi động | 2 | - Mô tả được cấu tạo, giải thích được nguyên lí làm việc của hệ thống đánh lửa và hệ thống khởi động. |
|  | **Chủ đề 7: Ô tô (13 tiết)** | | |
|  | Bài 23. Khái quát 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 dưới dạng sơ đồ khối. |
|  | Bài 24. Hệ thống truyền lực | 3 | - Trình bày được cấu tạo và giải thích được nguyên lí làm việc của các bộ phận chính trong hệ thống truyền lực trên ô tô. |
|  | Bài 25. Hệ thống phanh, hệ thống treo và hệ thống lái | 3 | - Mô tả được cấu tạo và giải thích được nguyên lí làm việc của hệ thống phanh, hệ thống treo và hệ thống lái. |
|  | Bài 26. Trang bị điện ô tô | 2 | - Trình bày được cấu tạo chung của một số hệ thống trong trang bị điện ô tô. |
|  | Bài 27. Sử dụng và bảo dưỡng ô tô | 2 | - Nhận biết được những nội dung cơ bản về sử dụng, bảo dưỡng ô tô và an toàn khi tham gia giao thông. |
|  | Ôn tập chủ đề 7 | 1 |  |
|  | **Kiểm tra cuối học kì II** | 1 |  |

**2. Chuyên đề lựa chọn (đối với cấp trung học phổ thông)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Chuyên đề  (1) | Số tiết  (2) | Yêu cầu cần đạt  (3) |
|  |  | | |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*(1) Tên bài học/chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề/chuyên đề (được lấy nguyên hoặc thiết kế lại phù hợp với điều kiện thực tế của nhà trường) theo chương trình, sách giáo khoa môn học/hoạt động giáo dục.*

*(2) Số tiết được sử dụng để thực hiện bài học/chủ đề/chuyên đề.*

*(3) Yêu cầu (mức độ) cần đạt theo chương trình môn học: Giáo viên chủ động các đơn vị bài học, chủ đề và xác định yêu cầu (mức độ) cần đạt.*

**III. Các nội dung khác (nếu có):**

...............................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | *…., ngày tháng năm 2023*  **HIỆU TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |