|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THPT TÂY SƠN |  | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** |  | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**Ma trận và bản đặc tả kiểm tra giữa kỳ I môn Công nghệ lớp 11**

**Năm học: 2024 - 2025**

**(Đề kiểm tra giữa kì 1 – Công nghệ 11 không có vận dụng cao)**

**1. Ma trận**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng**  **điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** | **Số CH** | **Thời gian (phút)** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo** | 1.1. Khái niệm, vai trò và đặc điểm của cơ khí chế tạo | 3 | 2.25p |  |  |  | |  |  | | 3 |  | 2.25p | 7.5 |
| 1.2. Quy trình chế tạo cơ khí | 2 | 1.5p | 2 | 3p |  | |  |  | | 4 |  | 4.5p | 10 |
| 1.3. Một số ngành nghề phổ biến thuộc lĩnh vực cơ khí chế tạo | 2 | 1.5p |  |  |  | |  |  | | 2 |  | 1.5p | 5 |
| **2** | **Vật liệu cơ khí** | 2.1. Khái niệm và phân loại vật liệu cơ khí | 2 | 1.5p | 2 | 3p |  | |  |  | | 4 |  | 4.5p | 10 |
| 2.2. Công dụng và tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí thông dụng, vật liệu mới | 2 | 1.5p | 2 | 3p |  | |  |  | | 4 |  | 4.5p | 10 |
| 2.3. Nhận biết tính chất của vật liệu cơ khí | 2 | 1.5p |  |  | 1 | | 5p |  | | 2 | 1 | 6.5p | 15 |
| **3** | **Các phương pháp gia công cơ khí** | 3.1. Khái niệm, phân loại phương pháp gia công cơ khí | 2 | 1.5p | 2 | 3p |  |  | |  |  | 4 |  | 4.5p | 10 |
| 3.2. Nội dung cơ bản của phương pháp gia công cơ khí |  |  | 2 | 3p |  |  | |  |  | 2 |  | 3p | 5 |
| 3.3. Quy trình công nghệ gia công chi tiết | 1 | 0.75p | 2 | 3p | 1 | 10p | |  |  | 3 | 1 | 13.75p | 27.5 |
| 3.4. Thực hành gia công cơ khí |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | | | **16** | ***12p*** | **12** | ***15p*** | **2** | | ***10p*** |  |  | **28** | **2** | **45p** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | | | **40** | | **30** | | **30** | | | **0** | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **70** | | | | **30** | | | | |  |  |  | **100** |

**2. Bản đặc tả**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo** | 1.1. Khái niệm, vai trò và đặc điểm của cơ khí chế tạo  1.2. Quy trình chế tạo cơ khí  1.3. Một số ngành nghề phổ biến thuộc lĩnh vực cơ khí chế tạo. | **Nhận biết:** Trình bày được  - khái niệm của cơ khí chế tạo.  - vai trò của cơ khí chế tạo.  - đặc điểm của cơ khí chế tạo.  **Thông hiểu:** Mô tả được các bước cơ bản trong quy trình chế tạo cơ khí.  **Vận dụng:** Nhận biết được một số ngành nghề phổ biến thuộc lĩnh vực cơ khí chế tạo. | **Câu 1**  **Câu 2**  **Câu 3**  **Câu 4**  **Câu 5**  **Câu 6**  **Câu 7** | **Câu 17**  **Câu 18** | **Câu 1 TL** |  |
| 2 | **Vật liệu cơ khí** | 2.1. Khái niệm và phân loại vật liệu cơ khí  2.2. Công dụng và tính chất cơ bản của vật liệu cơ khí thông dụng, vật liệu mới  2.3. Nhận biết tính chất của vật liệu cơ khí | **Nhận biết:** Trình bày được  - khái niệm cơ bản về vật liệu cơ khí.  - cách phân loại vật liệu cơ khí.  **Thông hiểu:** Mô tả được  - công dụng của một số vật liệu cơ khí thông dụng.  - tính chất của một số vật liệu cơ khí thông dụng.  - công dụng của một số vật liệu mới.  - tính chất của một số vật liệu mới.  **Vận dụng:** Nhận biết được tính chất cơ bản của một số vật liệu phổ biến bằng phương pháp đơn giản. | **Câu 8**  **Câu 9**  **Câu 10**  **Câu 11**  **Câu 12**  **Câu 13** | **Câu 19**  **Câu 20**  **Câu 21**  **Câu 22** | **Câu 2 TL** |  |
| 3 | **Các phương pháp gia công cơ khí** | 3.1. Khái niệm, phân loại phương pháp gia công cơ khí  3.2. Nội dung cơ bản của phương pháp gia công cơ khí  3.3. Quy trình công nghệ gia công chi tiết  3.4. Thực hành gia công cơ khí | **Nhận biết:** Trình bày được  - khái niệm cơ bản về phương pháp gia công cơ khí.  - cách phân loại phương pháp gia công cơ khí.  **Thông hiểu:** Tóm tắt được những nội dung cơ bản của phương pháp  - gia công không phoi.  - gia công cắt gọt.  - đúc.  - rèn.  - hàn.  - pháp gia công tiện.  - gia công phay.  **Vận dụng:** Lập được quy trình công nghệ gia công một chi tiết đơn giản.  **Vận dụng cao:** Gia công được một chi tiết cơ khí đơn giản sử dụng phương pháp gia công cắt gọt. | **Câu 14**  **Câu 15**  **Câu 16** | **Câu 23**  **Câu 24**  **Câu 25**  **Câu 26**  **Câu 27**  **Câu 28** |  |  |
| **Tổng số câu** | | | | **16** | **12** | **2** | **0** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Tây Sơn, ngày 7 tháng 10 năm 2024** |
|  |  | **TỔ TRƯỞNG**  **Nguyễn Hoàng Kim** |