**MA TRẬN VÀ BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 CÔNG NGHỆ LỚP 11**

**NĂM HỌC 2024 – 2025**

**1. Ma trận.**

- **Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra cuối học kì 1.

- **Thời gian làm bài:** 45 phút.

- **Cấu trúc:**

+ Mức độ đề:*40% Biết ; 30% Thông hiểu ; 30% Vận dụng*

+ Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 18 Câu =6,0 điểm

+ Phần II. Trắc nghiệm đúng sai: 1 Câu = 4 ý = 1,0 điểm

+ Phần III. Tự luận: 2 Câu =2,0 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **TNKQ** | | | | | | **TỰ LUẬN** | | | **Tổng** | | |
| **Phần I**  **( TN 4 lựa chọn)** | | | **Phần II**  **( TN đúng, sai)** | | | **Phần III** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| 1. Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo | Bài.1. Khái quát về cơ khí chế tạo. | 2 |  | **1** |  |  |  |  |  |  | **2** |  | **1** |
| Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí chế tạo. |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
| 2.Vật liệu cơ khí | Bài 3. Tổng quan về vật liệu cơ khí | 1 |  | **1** |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **1** |
| Bài 4. Vật liệu kim loại và hợp kim. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |
| Bài 5. Vật liệu phi kim loại. | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  |
| Bài 6. Vật liệu mới. | 1 | **1** | **1** |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** | **1** |
| 3.Các phương pháp gia công cơ khí | Bài 7. Khái quát về gia công cơ khí | **1** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** |  |
| Bài 8. Một số phương pháp gia công cơ khí. | 2 |  | **1** |  |  |  |  |  |  | **2** |  | **1** |
| Bài 9. Quy trình công nghệ gia công chi tiết | 1 |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** |  | **1** |
| 4.Sản xuất cơ khí | Bài 11. Quá trình sản xuất cơ khí | 1 |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **1** | **1** |  |
| Bài 12. Dây chuyền sản xuất tự động với sự tham gia của Robot |  |  |  | **1** | **2** | **1** |  |  |  | **1** | **2** | **1** |
| Tổng số câu | | **11** | **2** | **5** | **1** | **2** | **1** |  | **1** | **1** | **12** | **5** | **7** |
| Tổng điểm | | **3,66** | **0,67** | **1,67** | **0,25** | **0,5** | **0,25** |  | **2,0** | **1,0** | **3,91** | **3,17** | **2,92** |
| Tỉ lệ % | | **60%** | | | **10%** | | | **30%** | | | **39,1%** | **31,7%** | **2,92%** |

**2. Bảng đặc tả.**

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I - NĂM HỌC 2024 - 2025**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 11– THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi ( ý)** | | |
| **Phần I** | **Phần II** | **Phần III** |
| 1 | Giới thiệu chung về cơ khí chế tạo | Bài.1. Khái quát về cơ khí chế tạo.  Bài 2. Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí chế tạo. | **Nhận biết:**  - Trình bày được khái niệm của cơ khí chế tạo.  - Trình bày được vai trò của cơ khí chế tạo.  - Trình bày được đặc điểm của cơ khí chế tạo. | 2 |  |  |
| **Vận dụng:**  - Mô tả được công việc của một số ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí chế tạo.  -Mô tả được các bước cơ bản trong quy trình chế tạo một sản phẩm cơ khí đơn giản. | 2 |  | 1 |
| 2 | Vật liệu cơ khí | Bài 3. Tổng quan về vật liệu cơ khí  Bài 4. Vật liệu kim loại và hợp kim.  Bài 5. Vật liệu phi kim loại.  Bài 6. Vật liệu mới. | **Nhận biết:**  - Trình bày được cách phân loại vật liệu cơ khí.  - Nhận biết được các loại vật liệu kim loại và hợp kim, phi kim loại.  - Biết được tính chất cơ bản của vật liệu kim loại và hợp kim.  - Biết được tính chất cơ bản của vật liệu phi kim loại.  - Nhận biết được một số loại vật liệu mới. | 4 |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Mô tả được tính chất, công dụng của một số vật liệu mới. | 1 |  |  |
| **Vận dụng:**  **-** Phân biệt được công dụng của các loại vật liệu mới trong lĩnh vực cơ khí.  **-** Phân biệt được các ứng dụng của vật liệu kim loại, hợp kim và phi kim trong đời sống và sản xuất. | 2 |  |  |
| 3 | Các phương pháp gia công cơ khí | Bài 7. Khái quát về gia công cơ khí.  Bài 8. Một số phương pháp gia công cơ khí.  Bài 9. Quy trình công nghệ gia công chi tiết | **Nhận biết:**  - Trình bày được cách phân loại phương pháp gia công cơ khí.  - Biết được khái niệm một số phương pháp gia công cơ khí như đúc, khoan, hàn, tiện, phay.  - Biết được ưu, nhược điểm của phương pháp gia công đúc, hàn.  - Biết được các bước chính để lập quy trình gia công chi tiết. | 4 |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Phân biệt được một số phương pháp gia công cơ khí có phoi, không phoi. | 1 |  |  |
| **Vận dụng:**  - Quan sát các sản phẩm cơ khí ở nhà, trường…, biết được các sản phẩm đó chế tạo bằng phương pháp gia công nào.  - Lập được quy trình công nghệ gia công một chi tiết đơn giản. | 1 |  | 1 |
| 4 | Sản xuất cơ khí | Bài 11. Quá trình sản xuất cơ khí.  Bài 12. Dây chuyền sản xuất tự động với sự tham gia của Robot | **Nhận biết:**  - Biết được các giai đoạn của quá trình sản xuất cơ khí.  - Biết được bản chất của các giai đoạn của quá trình sản xuất cơ khí.  - Nhận biết được dây chuyền sản xuất tự động hoá có sử dụng robot công nghiệp. | 1 | 1 |  |
| **Thông hiểu:**  - Phân tích được các bước của quá trình sản xuất cơ khí.  - Phân biệt được dây chuyền sản xuất tự động cứng, tự động mềm.  **-** Hiểu được đặc điểm của dây chuyền sản xuất tự động cứng, tự động mềm. |  | 2 | 1 |
| **Vận dụng:**  - Phân tích một phần dây chuyền sản xuất cơ khí tự động có sử dụng Robot, biết được nhiệm vụ của các robot trong dây chuyền sản xuất đó. |  | 1 |  |
|  | **Tổng số câu** | |  | **18** | **4** | **2** |