###### MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I

**MÔN: CÔNG NGHỆ 10 –THIẾT KẾ VÀ CÔNG NGHỆ- THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)**  | **TN**  | **TL**  | **Thời gian**  |
| **1**  |  Khái quát về công nghệ  | 1.1. Khoa học kĩ thuật và công nghệ  | 1  | *0.75*  | 1  | *1.25*  |   |   |   |   | 2  |   | *2*  | 5  |
| 1.2.Hệ thống kĩ thuật  | 1  | *0.75*  |   |  |   |   |   |   | 1  |   | *0.75*  | 2.5  |
| 1.3.Công nghệ phổ biến.  |   |   |   |   |   |
| 1.4.Thị trưởng lao động trong lĩnh vực công nghệ  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |  |   |
| **2**  | Đổi mới công nghệ  | 2.1. Cách mạng công nghiệp  | 1  | *0.75*  | 1  | *1.25*  |   |   |   |   | 2  |   | *2*  | 5  |
| 2.2. Công nghệ mới  | 1  | *0.75*  |   |  |   |   |   |   | 1  |   | *0.75*  | 2.5  |
| 2.3. Đánh giá công nghệ  | 1  | *0.75*  | 1  | *1.25*  |   |   |   |   | 2  |   | *2*  | 5  |
| **3**  | Vẽ kĩ thuật  | 3.1. Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ  | 3  | *2.25*  | 1  | *1.25*  |   |   |   |   | 4  | 1  | *8.5*  | 20  |
| 3.2. Hình chiếu vuông góc  | 2  | *1.5*  | 3  | *3.75*  | 1  | *5*  | 1  | *8*  | 5  | 2  | *23.5*  | 45  |
| 3.2. Mặt cắt hình cắt  | 2  | *1.5*  | 3  | *3.75*  | 5  |
| 3.3 Hình chiếu trục đo  | 2  | *1.5*  | 1  | *1.25*  |   |   |   |   | 3  |   | *2.75*  | 7.5  |
| 3.4. Hình chiếu phối cảnh  | 2  | *1.5*  | 1  | *1.25*  |   |   |   |   | 3  |   | *2.75*  | 7.5  |
|  | **Tổng**  | **16**  | ***12***  | **12**  | ***15***  | **2**  | ***10***  | **1**  | ***8***  | **28**  | **3**  | ***45***  |  |
|  | **Tỉ lệ %**  | **40**  | **30**  | **20**  | **10**  |  |  |  |  |
|  | **Tỉ lệ chung**  | **70**  | **30**  |  |  |  | **100**  |

###### BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I

**MÔN: CÔNG NGHỆ 10 –THIẾT KẾ VÀ CÔNG NGHỆ- THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  | **Nội dung**  | **Đơn vị kiến thức**  | **Mức độ kiến thức kỹ năng cần kiểm tra đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức**  |
| **Nhận biết**  | **Thông hiểu**  | **Vận** **dụng**  | **Vận** **dụng cao**  |
| 1  | Khái quát về công nghệ  | 1.1. Khoa học kĩ thuật và công nghệ  | **Nhận biết:** * Nêu được các khái niệm khoa học.
* Nêu được các khái niệm kĩ thuật.
* Nêu được các khái niệm công nghệ.
* Nêu được mối liên hệ giữa khoa học, kĩ thuật và công nghệ.

**Thông hiểu:** * Mô tả được mối quan hệ giữa công nghệ với tự nhiên, con người và xã hội.
 | 1  | 1  |   |   |
| 1.2.Hệ thống kĩ thuật   | **Nhận biết:** * Trình bày được khái niệm của hệ thống kĩ thuật.
* Trình bày được cấu trúc của hệ thống kĩ thuật..
 | 1  |   |   |   |
| 1.3.Công nghệ phổ biến.  | **Nhận biết:** * Kể tên được một số công nghệ phổ biến. **Thông hiểu:**
* Tóm tắt được nội dung cơ bản của một số công nghệ phổ biến.
 |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1.4.Thị trưởng lao động trong lĩnh vực công nghệ  | **Nhận biết:** * Trình bày được yêu cầu của một số ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ
* Trình bày được triển vọng của một số ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ
* Trình bày được những thông tin chính về thị trường lao động của một số ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ. **Vận dụng cao**:
* Đánh giá được sự phù hợp của bản thân đối với những ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật, công nghệ.
 |  |   |   |   |
| 2  | Đổi mới công nghệ  | 2.1. Cách mạng công nghiệp  | **Thông hiểu** * Tóm tắt được nội dung cơ bản của các cuộc cách mạng công nghiệp.
* Tóm tắt được nội dung vai trò của các cuộc cách mạng công nghiệp.
* Tóm tắt được nội dung đặc điểm của các cuộc cách mạng công nghiệp.
 | 1  | 1  |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2.2. Công nghệ mới  | **Nhận biết:** * Kể tên được một số công nghệ mới.
* Trình bày được bản chất của một số công nghệ mới.

**Thông hiểu:** * Trình bày được hướng ứng dụng của một số công nghệ mới.
 | 1  |   |   |   |
| 2.3. Đánh giá công nghệ  | **Nhận biết:** * Kể tên được các tiêu chí cơ bản trong đánh giá công nghệ
* Kể tên được các tiêu chí cơ bản trong đánh giá sản phẩm công nghệ. **Thông hiểu:**
* Giải thích được các tiêu chí cơ bản trong đánh giá công nghệ.

**Vận dụng / Vận dụng cao** * Đánh giá được một sản phẩm công nghệ phổ biến.
 | 1  | 1  |   |   |
| 3  | Vẽ kĩ thuật  | 3.1. Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ   | **Nhận biết:** * Trình bày được khái niệm bản vẽ kĩ thuật
* Trình bày được vai trò của bản vẽ kĩ thuật,

- Mô tả các tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kĩ thuật.  | 3  | 1  |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3.2. Hình chiếu vuông góc  | **Nhận biết:** * Gọi tên được các hình chiếu vuông góc.

**Thông hiểu:** * Đọc được hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản

**Vận dụng:** * Vẽ được hình chiếu vuông góc của vật thể đơn giản
 | 2  | 3  | 1  | 1  |
| 3.2. Mặt cắt hình cắt  | **Nhận biết:** * Nêu được khái niệm hình cắt, - Nêu được khái niệm mặt cắt **Thông hiểu:**
* Mô tả được cách vẽ hình cắt của vật thể đơn giản - Mô tả được cách vẽ mặt cắt của vật thể đơn giản **Vận dụng cao:**
* Vẽ được hình cắt của vật thể đơn giản.
* Vẽ được mặt cắt của vật thể đơn giản.
 | 2  | 3  | 1  |
| 3.3 Hình chiếu trục đo  | **Nhận biết:** * Nêu được đặc điểm các loại hình chiếu trục đo.

**Thông hiểu:** * Mô tả được cách vẽ hình chiếu trục đo của vật thể đơn giản.

**Vận dụng:** * Vẽ được hình chiếu trục đo của vật thể đơn giản.
 | 2  | 1  |   |   |
|  |  | 3.4. Hình chiếu phối cảnh  | **Nhận biết:** * Nêu được đặc điểm các loại hình chiếu phối cảnh **Thông hiểu:**
* Mô tả được cách vẽ hình chiếu phối cảnh.

**Vận dụng:** * Vẽ được hình chiếu phối cảnh.
 | 2  | 1  |   |   |