###### 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 |  |  |