#### Ma trận bài kiểm tra môn Công nghệ lớp 10- Định hướng công nghiệp

**MA TRẬN BÀI TRA GIỮA KỲ I**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T**  **T** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổn** | | **g** | **%**  **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 | 3 | 2.25 | 2 | 2.5 |  |  |  |  | 5 |  | 4.75 | 12.5 |
| 1.2.Hệ thống kĩ thuật | 2 | 0.75 |  |  |  |  |  |  | 2 |  | 1.5 | 5 |
| 1.3.Công nghệ phổ biến. | 3 | 2.25 | 2 | 2.5 |  |  |  |  | 5 |  | 4.75 | 12.5 |
| 1.4.Thị trưởng lao động trong lĩnh vực công nghệ | 2 | 1.5 |  |  | 1 | *5* |  |  | 2 | 1 | 6.5 | 15 |
| **2** | Đổi mới công nghệ | 2.1. Cách mạng công nghiệp |  |  | 3 | 3.75 |  |  |  |  |  |  | 3.75 | 7.5 |
| 2.2. Công nghệ mới | 3 | 2.25 | 3 | 3.75 |  |  |  |  | 6 |  | 6 | 15 |
| 2.3. Đánh giá công nghệ | 3 | 2.25 | 2 | 2.5 | 1 | *5* | 1 | *8* | 5 | 2 | 17.75 | 32.5 |
|  | **Tổng** |  | **16** | ***12*** | **12** | ***15*** | **2** | ***10*** | **1** | ***8*** | **28** | **3** | ***45*** |  |
|  | **Tỷ lệ %** |  | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  |  |
|  | **Tỉ lệ chung** |  | **70** | | | | **30** | | | |  |  |  | **100** |

#### Đặc tả bài kiểm tra môn Công nghệ lớp 10- Định hướng công nghiệp

###### BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 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. | 3 | 2 |  |  |
| 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.. | 2 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 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. | 3 | 2 |  |  |
| 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 |  | 1 |  |
| 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. |  | 3 |  |  |
|  |  | 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. | 3 | 3 |  |  |
| 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. | 3 | 2 | 1 | 1 |