|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NAM ĐÀN 2**  **TỔ: TỰ NHIÊN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 2 NĂM HỌC 2024-2025 MÔN: CÔNG NGHỆ - CÔNG NGHIỆP LỚP 10** |

1. **Thời điểm, thời gian, hình thức**

- Thời điểm kiểm tra: Giữa kỳ 2

- Thời gian làm bài: 50 phút.

- Hình thức kiểm tra**:** TN đa lựa chọn(TN1), TN đúng/sai(TN2), tự luận

2. **Cấu trúc, ma trận, bản đặc tả**

- **Cấu trúc**

+ Cấp độ tư duy: *40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30% Vận dụng.*

+ Phần I: 16 câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn (4,0 điểm)

+ Phần II: Trắc nghiệm đúng/sai: 3 câu (12 lệnh hỏi), điểm tối đa 3,0 điểm)

+ Phần tự luận: 3 câu (3 điểm)

-**Ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | NĂNG LỰC CÔNG NGHỆ | | | | | | | | | | | | | | |
| Nhận thức | | | Giao tiếp | | | Sử dụng | | | Đánh giá | | | Thiết kế kĩ thuật | | |
| Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD |
| Bài 12:Hình chiếu phối cảnh | 2 TN1 | 1 TN1 |  |  |  |  | 1TL |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bài 13: Biểu diễn quy ước ren | 2 TN1 |  |  |  | 2 TN1 |  | 1ý TN2 | 2ý TN2 | 1ý TN2 |  |  | 1TL |  |  |  |
| Bài 14: Bản vẽ cơ khí | 2 TN1 | 1 TN1 |  |  | 1 TN1 |  | 1ý TN2 | 3ý TN2 |  |  |  | 1TL |  |  |  |
| Bài 15: Bản vẽ xây dựng | 2 TN1 |  |  |  | 1 TN1 |  |  | 3ý TN2 | 1ý TN2 |  |  |  |  |  |  |
| Bài 16: Vẽ kĩ thuật với sự trợ giúp của máy tính | 2 TN1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tổng | 10 câu(2.5 đ) | 2 Câu( 0.5 đ) |  |  | **4 câu( 1.0 đ)** |  | 1 câu, 2 ý( 1.5 đ) | **8 ý( 1.5 đ)** | 2 ý( 1.0 đ) |  |  | 2 câu( 2.0 đ) |  |  |  |

Mức độ **Biết** = 40%  
Mức độ **Hiểu**  = 30%  
Mức độ **Vận dụng** = 30%

**-Bản đặc tả**

**BẢN ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HỌC 2024-2025  
MÔN: CÔNG NGHỆ - CÔNG NGHIỆP LỚP 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ(BÀI)** | NĂNG LỰC CÔNG NGHỆ | | | | | | | | | | | | | | |
| Nhận thức | | | Giao tiếp | | | Sử dụng | | | Đánh giá | | | Thiết kế kĩ thuật | | |
| Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD |
| Bài 12:Hình chiếu phối cảnh | - Nêu được khái niệm hình chiếu phối cảnh  - Nêu được các loại hình chiếu phối cảnh  - Nêu được các bước vẽ hình chiếu phối cảnh | Phân biệt được hình chiếu phối cảnh một điểm tụ và 2 điểm tụ |  |  |  |  | Biết cách sử dụng hình chiếu phối cảnh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bài 13: Biểu diễn quy ước ren | Nhận biết được ren ngoài và ren trong, nhận biết được kí hiệu ren, biểu diễn ren |  |  |  | Biết được những ưu điểm của sử dụng ren để ghép nối các chi tiết và truyền chuyển động |  | Biết được kí hiệu các loại ren | Hiểu Ý nghĩa các thông số | Biết vận dụng sử dụng các loại ren |  |  | Chỉ ra được ưu, nhược của việc truyền chuyển động bằng ren so với những phương pháp khác |  |  |  |
| Bài 14: Bản vẽ cơ khí | Nêu được khái niệm bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp | Phân biệt được bản vẽ chi tiết và các loại bản vẽ khác |  |  | Có thể đọc được các được những chi tiết đơn giản trên các thiết bị |  | Đọc được bản vẽ lắp | Hiểu được đầy đủ các chi tiết | Lắp ráp được thiết bị |  |  | Biết Đánh giá , cải tiến được các thiết bị khi lắp ráp |  |  |  |
| Bài 15: Bản vẽ xây dựng | Nêu được khái niệm bản vẽ xây dựng |  |  |  | Đọc được kích thước các phòng của ngôi nhà khi quan sát mặt bằng |  |  | Biết cách sử dụng bản vẽ xây dựng để xác định được số phòng, kích thước các phòng | Xác định được kích thước toàn bộ ngôi nhà | Nêu hướng thay đổi để hợp lý hơn |  |  |  |  |  |
| Bài 16: Vẽ kĩ thuật với sự trợ giúp của máy tính | Nắm được tên một số phần mềm hỗ trợ, hướng hỗ trợ trong quá trình thiết kế |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |