|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD- ĐT QUẢNG NAM****TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN** | **MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II- NĂM HỌC 2024-2025****MÔN: CÔNG NGHỆ 10***Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề* |

**I. Ma trận.**

- **Hình thức kiểm tra:** Trắc nghiệm 70%, tự luận 30%

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

+ Phần I. Trắc nghiệm 4 lựa chọn, 1 lựa chọn đúng: 15 Câu = 5,0 điểm

+ Phần II. Trắc nghiệm đúng, sai: 2 Câu = 8 ý = 2,0 điểm

+ Phần III. Tự luận: 1 câu = 2 ý= 3 điểm

**- Nội dung: -** Chương II. Vẽ kĩ thuật. (Bài 14, 16)

 **- Chương III. Thiết kế kĩ thuật.** . (Bài 18)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng** | **Tỉ lệ % điểm** |
| **TNKQ** | **Phần 4:****Tự luận** |
| **Phần 1: Nhiều lựa chọn** | **Phần 2:****Đúng-sai** | **Phần 3:****Trả lời ngắn** |
| **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** |
| **Chương II. Vẽ kĩ thuật.**  | **Bài 14: Bản vẽ cơ khí.** | **3** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **3** | **2** | **1** |  |
| **Chương III. Thiết kế kĩ thuật.**  | **Bài 16:Vẽ Kĩ Thuật Với Bản Vẽ Máy Tính** | **3** | **2** |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  | **3** | **6** |  |  |
| **Bài 18:Qui Trình Thiết Kế Kĩ Thuật** | **3** | **2** |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** | **2** |  |  |
| **Tổng số câu/ý hỏi** | **9** | **6** |  | **4** | **4** |  | **0** | **0** | **0** |  |  | **2** | **13** | **10** | **2** |  |
| **Tổng số điểm** | **3,0** | **2,0** |  | **2,0** | **0** | **0** | **0** |  |  | **2,0** | **4** | **3** | **3** |  |
| **Tỉ lệ %** | **50** | **20** | **0** | **30** | **40** | **30** | **30** |  |

**II. Bản đặc tả.**

**\* Mã hóa liên kết ma trận và đặc tả.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng** | **Tỉ lệ % điểm** |
| **TNKQ** | **Phần 4:****Tự luận** |
| **Phần 1: Nhiều lựa chọn** | **Phần 2:****Đúng-sai** | **Phần 3:****Trả lời ngắn** |
| **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** |
| **Chương II. Vẽ kĩ thuật.** | **Bài 14: Bản vẽ cơ khí.** | **C1, C2, C3,**  | **C4, C5,**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C1,2** | **3** | **2** | **1** |  |
| **Chương III. Thiết kế kĩ thuật.**  | **Bài 16:Vẽ Kĩ Thuật Với Bản Vẽ Máy Tính** | **C6,C7, C8**  | **C9,****C10** |  |  | **C1a,b,c,d** |  |  |  |  |  |  |  | **3** | **6** |  |  |
| **Bài 18:Qui Trình Thiết Kế Kĩ Thuật** | **C11,** **C12,****C13,** | **C14, C15** |  | **C2a,b,c,d** |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** | **2** |  |  |
| **Tổng số câu/ý hỏi** | **9** | **6** |  | **4** | **4** |  | **0** | **0** | **0** |  |  | **1** | **13** | **10** | **2** |  |
| **Tổng số điểm** | **3,0** | **2,0** |  | **2,0** | **0** | **0** | **0** |  |  | **3,0** | **4** | **3** | **3** |  |
| **Tỉ lệ %** | **50** | **20** | **0** | **30** | **40** | **30** | **30** |  |

**\* Bản đặc tả**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT****Chương****/chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá** |
| **TNKQ** | **Tự luận** |
| **Nhiều lựa chọn** | **Đúng-sai** | **Trả lời ngắn** |
| **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** | **Biết** | **Hiểu** | **VD** |
| **Chương II. Vẽ kĩ thuật** | **Bài 14: Bản vẽ cơ khí.** | **\* Biết:**- Nội dung của bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp- Phân loại bản vẽ chi tiết và bản vẽ lắp**\* Hiểu:** - Hiểu rõ tên gọi ,công dụng ,hình dáng ,cấu tạo ,kích thướt và vật liệu của bản vẽ chi tiếc - Hiểu rỏ hình dạng cấu tạo của từng chi tieecs và chức năng của nó trong sản phẩm - Hiểu rõ mối ghép các chi tiết khác nhau\* Vân dụng:Đọc được các bản vẽ chi tiết | **C1, C2, C3,**  | **C4, C5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C1,2** |
| **Chương III. Thiết kế kĩ thuật.**  | **Bài 16:Vẽ Kĩ Thuật Với Bản Vẽ Máy Tính** | **\* Biết:****Nắm được các bước thực hiên bản vẽ bằng máy tính****-Nắm được giao diên phần mềm Auto CAD****-Biết được các chức năng hổ trợ và các lệnh hai chiều****\* Hiểu:****- Hiểu được cụ thể các thành phần giao diện:thực đơn ,thanh công cụ ,vùng đồ họa,dòng lệnh**- Hiểu được các lệnh hai chiều:các lệnh vẽ,các lênh hiệu chỉnh và các lênh nvex nhanh | **C6, C7, C8** | **C9****C110** |  |  | **C1a,b,c,d** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 18:Qui Trình Thiết Kế Kĩ Thuật** | **\* Biết:****-Nắm được qui trình thiết kế kĩ thuật****- Biết được nội dung thiết kế kĩ thuật****\* Hiểu:**- **- Hiểu được các bước thiết kế kĩ thuật** |  **C11** **C12, C13** | **C14, C15** |  | **C2a,b,c,d** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng số câu/ý hỏi** |  | **9** | **6** |  | **4** | **4** |  | **0** | **0** | **0** |  |  |  |
| **Tổng số điểm** |  | **3,0** | **2,0** |  | **2,0** | **0** | **0** | **0** |  |  | **3,0** |
| **Tỉ lệ %** |  | **50** | **20** | **0** | **30** |