

Số: 3272/GDDĐT-TrH

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 07 tháng 10 năm 2020

Quy định về công tác tổ chức
và quản lý thi nghề phổ thông.

Kính gửi:

- Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo quận, huyện;
- Hiệu trưởng trường THPT;
- Hiệu trưởng trường phổ thông nhiều cấp học (có cấp THPT);
- Giám đốc Trung tâm GDTX;
- Giám đốc Trung tâm GDNN - GDTX.

Căn cứ văn bản số 10945/BGDĐT-GDTrH ngày 27/11/2008 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn thi và cấp giấy chứng nhận nghề phổ thông. Sở Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) quy định về công tác tổ chức và quản lý thi nghề phổ thông kể từ năm học 2020-2021 như sau:

I. ĐỐI TƯỢNG VÀ ĐIỀU KIỆN DỰ THI

1. Đối tượng dự thi

Học sinh các trường trung học có tham gia khóa học nghề tại một trong các cơ sở giáo dục: các trường THCS, trường THPT, trung tâm Giáo dục thường xuyên (GDTX), trung tâm Giáo dục nghề nghiệp – Giáo dục thường xuyên (GDNN - GDTX) hoặc cơ sở dạy nghề (đã đăng ký và được phép của Sở GDĐT về dạy nghề phổ thông cho học sinh trung học) có xưởng trường, phòng học bộ môn tương ứng với nghề dạy, có đủ điều kiện về cơ sở vật chất theo yêu cầu của chương trình, giáo viên có đủ trình độ chuyên môn theo quy định và được sự chỉ đạo, quản lý chuyên môn của Phòng GDĐT quận, huyện (cấp THCS) và Sở GDĐT (cấp THPT).

2. Điều kiện dự thi

Học sinh phải học đủ thời gian và nội dung chương trình nghề phổ thông theo quy định của Bộ GDĐT, hội đủ 2 điều kiện dưới đây:

- Đã học hết chương trình nghề phổ thông (cấp THCS: 70 tiết, cấp THPT: 105 tiết), có điểm tổng kết cuối khóa học nghề phổ thông từ trung bình (5,0 điểm) trở lên.
- Không nghỉ học quá 10% tổng số tiết của chương trình nghề phổ thông (cấp THCS không quá 7 tiết, cấp THPT không quá 11 tiết).

II. CÁC MÔN (NGHỀ) THI

1. Cấp THCS: Điện dân dụng, Vẽ kỹ thuật, Tin học văn phòng, Photoshop, Tự động hóa ứng dụng, Chăn nuôi - Thú y, Trồng trọt, Thêu, Nhiếp ảnh, Nấu ăn, Cắt - uốn tóc, Thủ công mỹ nghệ, ...(xem phụ lục).

2. Cấp THPT: Điện dân dụng, Vẽ kỹ thuật trên máy vi tính (Autocad), Vẽ kiến trúc, Vẽ kỹ thuật, Tin học văn phòng, Tự động hóa ứng dụng, Chăn nuôi - Thú y, Trồng trọt, Làm vườn, Cắt may, Nhiếp ảnh, Nấu ăn, Thủ công mỹ nghệ, ...(xem phụ lục).

III. ĐĂNG KÝ THI

1. Đối với học sinh THCS: Hiệu trưởng trường THCS, trường phổ thông nhiều cấp học (có cấp THCS) ở quận, huyện nào, đăng ký thi cho học sinh ở Hội đồng thi quận, huyện đó. Thời hạn đăng ký do Phòng GDĐT quy định. Các quận, huyện tập hợp danh sách học sinh có đủ điều kiện dự thi, báo cáo với Sở GDĐT (Phòng Giáo dục Trung học).

2. Đối với học sinh THPT: Hiệu trưởng trường THPT, Giám đốc trung tâm GDTX, trung tâm GDNN - GDTX, cơ sở giáo dục có tổ chức dạy nghề phổ thông cho học sinh THPT đăng ký thi và ghi danh sách học sinh trên cổng thông tin điện tử của Sở GDĐT (Phòng Giáo dục Trung học).

IV. TỔ CHỨC THI

1. CẤP THCS

Mỗi quận, huyện thành lập một Hội đồng thi và các Ban của kỳ thi (Ban coi thi, Ban chấm thi, Ban Thư ký, Ban làm phách ...). Tùy theo số lượng học sinh đăng ký thi, mỗi quận, huyện có thể thành lập một hay nhiều Điểm coi thi và chỉ thành lập một Ban chấm thi cho tất cả các trung tâm, các trường, các cơ sở có dạy nghề phổ thông cho học sinh THCS thuộc quận huyện đó. Tùy trường hợp cụ thể Sở GDĐT sẽ chỉ đạo việc thành lập Hội đồng thi.

Phòng GDĐT tham mưu Ủy ban nhân dân quận, huyện ban hành Quyết định thành lập Hội đồng thi và các Ban của kỳ thi tại quận, huyện.

Hội đồng thi chịu trách nhiệm chỉ đạo và kiểm tra việc thực hiện mọi công việc của kỳ thi tại quận, huyện.

1.1. Điểm coi thi

- Trưởng Điểm coi thi: Hiệu trưởng trường THCS hoặc Giám đốc trung tâm GDNN - GDTX.

- Phó trưởng Điểm coi thi: Hiệu trưởng hoặc phó hiệu trưởng trường THCS, Phó giám đốc trung tâm GDNN - GDTX.

- Thư ký Điểm coi thi: Cán bộ hoặc giáo viên có khả năng làm thư ký.

1.2. Ban chấm thi

- Trưởng Ban chấm thi: Trưởng hoặc phó trưởng phòng GDĐT quận, huyện.

- Phó Trưởng Ban chấm thi: Giám đốc trung tâm GDNN – GDTX hoặc Phó giám đốc trung tâm GDNN - GDTX.

- Thư ký Ban chấm thi: Phó giám đốc trung tâm GDNN - GDTX, cán bộ, chuyên viên phòng GDĐT quận, huyện.

1.3. Cán bộ coi thi, cán bộ chấm thi

- Cán bộ coi thi: Gồm các giáo viên của các trường THCS. Hội đồng thi không bố trí cán bộ coi thi học sinh mình. Mỗi phòng thi có hai cán bộ coi thi thuộc 2 đơn vị khác nhau. Phòng GDĐT có trách nhiệm huy động đủ số lượng cán bộ coi thi theo nhu cầu công tác.

- Cán bộ chấm thi: Gồm các giáo viên có chuyên môn. Phòng GDĐT, trung tâm GDNN – GDTX huy động đủ số lượng cán bộ chấm thi để làm nhiệm vụ.

2. CẤP THPT

2.1. Điểm coi thi

- Trưởng Điểm coi thi: Hiệu trưởng, phó hiệu trưởng các trường THPT, Giám đốc trung tâm GDTX, Giám đốc trung tâm GDNN - GDTX.

- Phó Trưởng Điểm coi thi: Phó hiệu trưởng các trường THPT, Phó giám đốc trung tâm GDTX, Phó giám đốc trung tâm GDNN - GDTX, Chủ tịch Công đoàn trường THPT, trung tâm GDTX, trung tâm GDNN - GDTX.

- Thư ký Ban coi thi: Cán bộ hoặc giáo viên có khả năng làm thư ký.

2.2. Ban chấm thi

- Trưởng Ban chấm thi: Trưởng phòng, phó trưởng phòng Giáo dục Trung học, lãnh đạo phòng chuyên môn Sở GDĐT.

- Phó Trưởng Ban chấm thi: Phó trưởng phòng Giáo dục Trung học, lãnh đạo các đơn vị, chuyên viên phụ trách chuyên môn Phòng Giáo dục Trung học Sở GDĐT.

- Thư ký Ban chấm thi: Chuyên viên Sở GDĐT, cán bộ, giáo viên do Sở GDĐT triệu tập.

2.3. Cán bộ coi thi, cán bộ chấm thi:

- Cán bộ coi thi: Gồm các giáo viên của các trường THPT, trường THCS, trung tâm GDTX, trung tâm GDNN - GDTX.

- Cán bộ chấm thi: gồm các giáo viên chuyên môn phụ trách các môn (nghe).

Sở GDĐT sẽ điều động cán bộ coi thi và cán bộ chấm thi đủ số lượng theo nhu cầu công tác.

V. NHIỆM VỤ CỦA HỘI ĐỒNG THI

Tổ chức và điều hành các công việc liên quan đến kỳ thi theo quy chế hiện hành. Chú ý các yêu cầu sau:

1. Tổ chức kiểm tra hồ sơ học sinh dự thi, xét duyệt và kết luận điều kiện dự thi của học sinh thuộc Hội đồng thi. Lưu ý kiểm tra tính chính xác các thông tin về nhân thân của học sinh (ngày tháng năm sinh, nơi sinh...).

2. Đảm bảo an toàn và các điều kiện phục vụ kỳ thi (thành lập phòng thi, trang thiết bị, dụng cụ và nguyên vật liệu, bảo vệ, an ninh, y tế, nguồn điện...).

3. Thực hiện các nghiệp vụ tổ chức, quản lý và điều hành công tác thi lý thuyết, coi và chấm thi thực hành (chấm điểm thao tác thực hành, chấm điểm thao tác và điểm sản phẩm thi theo hướng dẫn của Ban chỉ đạo thi).

4. Quản lý hồ sơ và sản phẩm thi, chuyển giao các hồ sơ và sản phẩm thi về Ban chấm thi.

VI. NHIỆM VỤ BAN CHẤM THI

Tổ chức và thực hiện các công việc về chấm thi theo quy chế thi hiện hành. Cụ thể:

1. Tiếp nhận hồ sơ và sản phẩm thi từ các Điểm coi thi chuyển đến.

2. Xét và giải quyết tiếp các bất thường trong thi do Điểm coi thi chuyển đến.

3. Hướng dẫn biểu điểm chấm thi, làm mã bài thi, tổ chức và điều hành công tác chấm thi, nhập điểm, so dò ... xử lý kết quả. Tập hợp tình hình kỳ thi, chuẩn bị các điều kiện phục vụ công tác tổng kết và xét duyệt kết quả thi.

VII. THỜI GIAN THI VÀ ĐỀ THI

Sở GDĐT có văn bản xác định ngày thi và tiến độ các công việc phải thực hiện.

1. Thời gian làm bài thi (đối với THCS và THPT)

- Thi lý thuyết: 60 phút.
- Thi thực hành: từ 60 phút đến 180 phút tùy theo đặc thù riêng của môn (nghề) thi.

2. Đề thi

Sở GDĐT ra đề thi lý thuyết, đề thi thực hành, in sao và chuyển đề thi cho các Hội đồng thi (cấp THCS) và Điểm thi (THPT)

VIII. ĐIỂM THI VÀ XÉT DUYỆT KẾT QUẢ THI

1. Điểm thi

- Điểm bài thi lý thuyết (LT): 10 điểm.
- Điểm bài thi thực hành (TH): 10 điểm. Bao gồm điểm thao tác (TT) và điểm sản phẩm (SP). Hai điểm này sẽ có tỉ lệ điểm cụ thể và được quy định trong đề thi và bản hướng dẫn chấm thi của từng môn (nghề) thi.

$$\text{Điểm LT} + \text{Điểm TH} \times 3$$

- Điểm tổng kết bài thi = -----

4

- Điểm bài thi lý thuyết và thực hành không làm tròn.
- Điểm tổng kết bài thi được làm tròn đến 0,5 điểm (theo qui tắc làm tròn điểm).

2. Xếp loại thi

Tất cả các học sinh dự thi có điểm tổng kết bài thi đạt từ 5,0 điểm và không có bài thi (LT hoặc TH) điểm dưới 3,0 đều được cấp giấy chứng nhận nghề phổ thông và được xếp loại theo tiêu chuẩn như sau:

- Giỏi: Điểm tổng kết bài thi đạt từ 9,0 trở lên.
- Khá: Điểm tổng kết bài thi đạt từ 7,0 đến dưới 9,0 điểm và điểm bài thi lý thuyết từ 5,0 điểm trở lên.
- Trung bình: Các trường hợp được công nhận kết quả nghề phổ thông còn lại.
- Hỏng: Điểm tổng kết thi dưới 5,0 điểm hoặc một trong các bài thi LT hoặc TH có điểm dưới 3.

3. Xét duyệt kết quả thi

3.1. Cấp THCS: Hồ sơ xét duyệt công nhận kết quả thi được gửi về Sở GDĐT (Phòng Giáo dục Trung học).

- Biên bản xét duyệt điều kiện dự thi của các Hội đồng thi.
- Biên bản họp tổng kết thi và xét duyệt kết quả thi của Hội đồng thi các quận, huyện.

- Hai bản in danh sách thí sinh và kết quả thi (đóng thành quyển) của toàn quận, huyện và tập tin kèm theo.

- Các biên bản bất thường của Hội đồng thi, Ban chấm thi....

3.2. Cấp THPT: Thực hiện theo hướng dẫn của Ban chỉ đạo thi.

IX. KINH PHÍ THI

1. Cấp THPT: Sở GDĐT báo cáo với Ủy ban nhân dân thành phố kế hoạch tổ chức thi nghề phổ thông và trình Ủy ban nhân dân thành phố phê duyệt phần kinh phí chi từ ngân sách nhà nước và khoản được thu của thí sinh dự thi nghề phổ thông để tổ chức thi.

2. Cấp THCS: Phòng GDĐT báo cáo với Ủy ban nhân dân quận, huyện kế hoạch tổ chức thi nghề phổ thông và trình Ủy ban nhân dân quận, huyện phê duyệt phần kinh phí chi từ ngân sách nhà nước và khoản được thu của thí sinh dự thi nghề phổ thông để tổ chức thi./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng KHTC, TCCB,
KT&KĐCLGD, Ttra Sở GDĐT;
- Lưu: VP, GDTrH.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

(Đã ký)

Nguyễn Văn Hiếu

PHỤ LỤC

(Kèm theo công văn số 3272/GDDĐT-TrH ngày 07 tháng 10 năm 2020 của Sở GDĐT)

**NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH
HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC NGHỀ PHỔ THÔNG
CẤP THPT (Tổng số tiết 105)**

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN ĐIỆN DÂN DỤNG

Chương mở đầu

Bài 1: Giới thiệu giáo dục nghề điện dân dụng

Bài 2: An toàn lao động trong giáo dục nghề điện dân dụng

Chương 1: Đo lường điện

Bài 3: Khái niệm chung về đo lường điện

Bài 4: Thực hành: Đo dòng điện và điện áp xoay chiều

Bài 5: Thực hành: Đo công suất và điện năng,

Bài 6: Thực hành: Sử dụng vạn năng kế

Chương 2. Máy biến áp (MBA)

Bài 7: Một số vấn đề chung của MBA

Bài 8: Tính toán thiết kế MBA 1 pha công suất nhỏ

Bài 9: Thực hành: Tính toán MBA 1 pha công suất nhỏ

Bài 10: Vật liệu chế tạo MBA

Bài 11: Thực hành: Chuẩn bị vật liệu và làm khuôn cho MBA

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 12: Quán MBA một pha

Bài 13: Thực hành: Quán MBA một pha

Chương 3. Động cơ điện

Bài 14: Một số vấn đề chung của động cơ điện

Bài 15: Động cơ điện xoay chiều một pha

Bài 16: Một số mạch điều khiển của động cơ điện xoay chiều một pha

Bài 17: Sử dụng bảo dưỡng quạt điện.

Ôn Tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Bài 18: Thực hành: Sử dụng bảo dưỡng quạt điện

Bài 19: Sử dụng bảo dưỡng máy bơm nước.

Bài 20: Thực hành: Sử dụng và bảo dưỡng, sửa chữa máy bơm nước

Bài 21: Sử dụng bảo dưỡng máy giặt

Bài 22: Thực hành: Sửa chữa và bảo dưỡng máy giặt.

Chương 4. Mạng điện trong nhà

Bài 23: Một số kiến thức cơ bản về chiếu sáng.

Bài 24: Thực hành: Tính toán chiếu sáng cho một phòng học .

Bài 25: Một số kí hiệu nguyên tắc lập sơ đồ cấp điện

Bài 26: Thực hành: Đọc sơ đồ mạch điện.

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 27: Tính toán thiết kế mạng điện trong nhà

Bài 28: Thực hành: Tính toán thiết kế mạng điện trong nhà

Bài 29: Thực hành: Tính toán, thiết kế mạng điện cho một phòng ở

Bài 30: Bảo dưỡng mạng điện trong nhà

Chương 5. Tìm hiểu nghề điện dân dụng

Bài 31: Tìm hiểu thông tin về cơ sở đào tạo

Bài 32: Tìm hiểu thông tin thị trường lao động

Ôn tập.

Kiểm tra cuối kỳ 2.

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN VẼ KỸ THUẬT TRÊN MÁY VI TÍNH (AUTOCAD)

Chương 1: Khái quát về môn vẽ trên máy tính.

Bài 1: Giới thiệu phần mềm đồ họa Acad 2007.

Bài 2: Các thao tác cơ bản thiết lập giao diện.

Bài 3: Các lệnh quản lý file.

Chương 2: Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật.

Bài 1: Hiệu chỉnh thông số máy tính tạo bản vẽ mẫu A4 – TCVN.

Bài 2: Tạo lớp cho bản vẽ. (Layer).

Bài 3: Hệ tọa độ trong Acad- Tọa độ điểm.

Bài 4: Phương pháp truy bắt điểm. (OSNAP)

Kiểm tra giữa kỳ.

Chương 3: Các lệnh vẽ cơ bản

Bài 1: Lệnh vẽ đường thẳng (Line).

Bài 2: Lệnh vẽ đường tròn (Circle)- cung tròn (Arc)

Bài 3: Lệnh vẽ đa giác đều (Polygon).

Bài 4: Lệnh vẽ hình chữ nhật (Rectangle).

Bài 5: Lệnh vẽ đa tuyến (Polyline).

Chương 4: Các lệnh hiệu chỉnh.

Bài 1: Lệnh sao chép (Copy) và di chuyển (Move)

Bài 2: Lệnh xóa (Erase) và cắt xén. (Trim – Break)

Bài 3: Lệnh chia (Divide) - kéo dài đối tượng (Extend).

Bài 4: Lệnh xoay (Rotate) và thu phóng tỉ lệ (Scale)

Bài 5: Lệnh đối xứng (Mirror) - đồng dạng (Offset)

Bài 6: Lệnh sao chép đối tượng theo mảng (Array)

Bài 7: Ghi kích thước (Dimension)

Kiểm tra cuối kỳ 1.

Chương 5: Hình chiếu trực đo.

Bài 1: Khái Niệm và Phân Loại.

Bài 2: Phương pháp vẽ HCTĐ xiên góc cân khối hình học.

Bài 3: Phương pháp vẽ hình chiếu trực đo xiên góc cân vật thể.

Bài 4: Phương pháp vẽ HCTĐ vuông góc đều khối hình học.

Bài 5: Phương pháp vẽ hình chiếu trực đo vuông góc đều vật thể.

Bài 6: Vẽ Ellipse.

Chương 6: Hình chiếu vuông góc.

Bài 1: Khái niệm và phương pháp chiếu.

Bài 2: Hình chiếu trên 1 mặt phẳng.

Bài 3: Hình chiếu trên 3 mặt phẳng.

Kiểm tra giữa kỳ.

Chương 7: Mặt cắt, hình cắt.

Bài 1: Khái niệm mặt cắt:

Bài 2: Vẽ tuyến ảnh (BHATCH)

Bài 3: Khái niệm – phân loại hình cắt.

Bài 4: Hình cắt toàn phần.

Bài 5: Hình cắt kết hợp.

Kiểm tra chương 7.

Chương 8: Biểu diễn quy ước ren.

Bài 1: Khái niệm – phân loại.

Bài 2: Biểu diễn qui ước ren.

Chương 9: Đọc bản vẽ kỹ thuật.

Bài 1: Bản vẽ chi tiết.

Bài 2: Bản vẽ lắp.

Kiểm tra cuối kỳ 2.

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN VẼ KIẾN TRÚC

Bài 1: Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kiến trúc.

Bài 2: Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kiến trúc (tt) .

Bài 3: Thực hành: Yêu cầu kẻ khung bản vẽ, khung tên, đường nét, ghi kích thước, chữ và số.

Bài 4: Vẽ hình học: Chia đều vòng tròn.

Bài 5: Thực hành: Yêu cầu vẽ hình hoa 3, 5, 6 và 7 cánh. Ghi kích thước , chữ và số.

Bài 6: Vẽ hình học: Dụng Elip.

Giới thiệu - Dụng elip theo hình chữ nhật, phương pháp từng điểm, phương pháp gần đúng.

Bài 7: Thực hành: Yêu cầu vẽ elip.

Bài 8: Vẽ hình học: Thực hành: Yêu cầu vẽ vòm thấp, vòm nghiêng.

Bài 9: Vẽ hình học: Thực hành: Dụng vòm hình trứng, vòm cao.

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 10: Hình chiếu vuông góc.

Bài 11: Hình chiếu vuông góc (tt) .

Bài 12: Thực hành: Hình chiếu vuông góc

Bài 13: Hình cắt – mặt cắt .

Bài 14: Thực hành: Yêu cầu vẽ hình cắt của một vật thể.

Bài 15: Hình chiếu trục đo.

Bài 16: Thực hành: Yêu cầu vẽ hình chóp cắt có đáy là hình vuông theo hình chiếu trục đo vuông góc đều và xiên cân.

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Bài 17: Vẽ bóng đổ: Khái niệm, quy ước hướng bóng đổ, Vẽ bóng đổ....

Bài 18: Thực hành: Yêu cầu vẽ bóng đổ của một hình phẳng.

Bài 19: Ký hiệu quy ước: Giới thiệu - Ký hiệu quy ước: Vật liệu – Mặt bằng

Bài 20: Ký hiệu quy ước: Giới thiệu - Ký hiệu quy ước: Kết cấu – Đồ đạc.

Bài 21: Ký hiệu quy ước: Giới thiệu - Ký hiệu quy ước: Cầu thang.

Bài 22: Thực hành: Yêu cầu vẽ “Mặt bằng nhà” theo tỷ lệ 1:1

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 23: Những vấn đề cơ bản cấu tạo kiến trúc công trình.

Bài 24: Bản vẽ nhà.- Giới thiệu - Các bộ phận chính của nhà. Thực hành: Yêu cầu vẽ “Mặt bằng nhà” theo tỷ lệ 2:1

Bài 25: Bản vẽ nhà. - Hình thức bản vẽ nhà - Phương thức bản vẽ nhà. - Trình tự thiết lập bản vẽ nhà.

Thực hành: Yêu cầu vẽ “Mặt bằng nhà” theo tỷ lệ 2:1

Bài 26: Bản vẽ nhà. - Sự liên hệ giữa các thành phần nhà ở: sơ đồ đơn tuyến, sơ đồ song tuyến - Mặt bằng tổng thể. - Các hình biểu diễn một ngôi nhà: mặt chính, mặt hông, mặt bằng. Thực hành: Yêu cầu vẽ “Mặt bằng nhà” theo tỷ lệ 2:1

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 2.

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN VẼ KỸ THUẬT

Chương 1. Những kiến thức cơ bản về lập bản vẽ kỹ thuật.

Bài 1. Các tiêu chuẩn về trình bày bản vẽ kỹ thuật.

Bài 2. Dụng hình cơ bản.

Chương 2. Vẽ hình học.

Bài 3. Chia đều đường tròn.

Bài 4. Vẽ nối tiếp.

Bài 5. Vẽ đường elip.

Chương 3. Các phép chiếu và hình chiếu cơ bản

Bài 6. Hình chiếu của điểm đường thẳng, mặt phẳng.

Bài 7. Hình chiếu các khối hình học đơn giản.

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 8. Giao tuyến của mặt phẳng với khối hình học.

Bài 9. Giao tuyến của khối đa diện với khối tròn.

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Chương 4: Biểu diễn vật thể trên bản vẽ kỹ thuật

Bài 10. Hình chiếu trục đo

Bài 11. Hình chiếu của vật thể

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 12. Hình cắt và mặt cắt

Chương 5: Bản vẽ kỹ thuật.

Bài 13. Biểu diễn ren

Bài 14. Bản vẽ chi tiết

Bài 15. Bản vẽ lắp

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN TIN HỌC VĂN PHÒNG

Phần 1. Mở đầu

Bài 1: Làm quen với nghề Tin học văn phòng

Phần 2. Hệ điều hành Windows

Bài 2: Những kiến thức cơ sở

Bài 3: Làm việc với tệp và thư mục

Bài 4: Một số tính năng khác trong Windows

Bài 5: Control Panel và các thiết đặt hệ thống

Bài 6: Ôn tập và thực hành tổng hợp

Phần 3. Hệ soạn thảo văn bản Word

Bài 7: Ôn lại một số khái niệm cơ bản

Bài 8: Định dạng văn bản

Bài 9: Làm việc với bảng trong văn bản

Bài 10: Thực hành soạn thảo văn bản hành chính

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 11: Một số chức năng soạn thảo nâng cao

Bài 12: Chèn một số đối tượng đặc biệt

Bài 13: Các công cụ trợ giúp

Bài 14: Kiểu và sử dụng kiểu

Bài 15: Chuẩn bị và in văn bản

Bài 16: Thực hành tổng hợp

Kiểm tra cuối kỳ 1

Phần 4. Chương trình bảng tính Excel

Bài 17: Các khái niệm cơ bản

Ôn tập

Bài 18: Dữ liệu trong bảng tính

Bài 19: Lập công thức để tính toán

Bài 20: Sử dụng hàm

Bài 21: Thao tác với dữ liệu trên trang tính

Bài 22: Nhập, tìm và thay thế nhanh dữ liệu

Bài 23: Trình bày trang tính: thao tác với hàng, cột và định dạng dữ liệu

Bài 24: Trình bày trang tính. Định dạng ô

Bài 25: Bố trí dữ liệu trên trang tính

Bài 26: Sử dụng hàm logic

Bài 27: Thực hành lập trang tính và sử dụng hàm

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 28: Danh sách dữ liệu và sắp xếp dữ liệu

Bài 29: Lọc dữ liệu từ danh sách dữ liệu

Bài 30: Biểu diễn dữ liệu bằng biểu đồ

Thực hành tổng hợp

Phần 5. Làm việc trong mạng cục bộ

Bài 32: Các kiến thức chung về mạng cục bộ

Bài 33: Sử dụng mạng cục bộ

Bài 34: Tìm hiểu nghề

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 2.

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN TỰ ĐỘNG HÓA ỨNG DỤNG THPT (Lego)

Bài 1. Vai trò và ứng dụng của tự động hóa: Vai trò và ứng dụng của tự động hóa

Bài 2. Ứng dụng trong công nghiệp

Bài 3. Thực hành: lắp ghép mô hình Robot đơn giản

Bài 4. Thực hành: Lắp ghép 2 dạng di chuyển khác nhau; thi đấu

Bài 5. Giới thiệu ngôn ngữ - phần mềm lập trình; Thực hành: mở, tạo mới lưu tập tin; giới thiệu các thiết bị Input (ngõ vào), Output (ngõ ra)

Bài 6. Thực hành: Lập trình điều khiển Robot di chuyển tự động; Lắp ghép và lập trình điều khiển

Bài 7. Thực hành: Lập trình điều khiển Robot di chuyển tự động (tt); Thực hành lập trình cho mô hình
Kiểm tra giữa kỳ

Bài 8. Ứng dụng - nguyên lý hoạt động của cảm biến 1. Thực hành: Lập trình tự động với cảm biến 1

Bài 9. Ứng dụng - nguyên lý hoạt động của cảm biến 2. Thực hành: Lập trình tự động với cảm biến 2

Bài 10. Ứng dụng - nguyên lý hoạt động của cảm biến 3. Thực hành: Lập trình tự động với cảm biến 3

Bài 11. Thực hành: Lập trình nâng cao với cảm biến 3

Bài 12. Phối hợp các loại cảm biến. Thực hành: Phối hợp các loại cảm biến

Bài 13. Một số phép toán luận lý, biến và phạm vi của biến; lắp ghép và lập trình điều khiển

Bài 14. Cấu trúc rẽ nhánh. Lắp ghép và lập trình điều khiển

Bài 15. Cấu trúc lặp. Lắp ghép và lập trình điều khiển

Bài 16. Thực hành tổng hợp: Sáng tạo mô hình Robot; Lập trình điều khiển

Kiểm tra cuối kỳ 1

Bài 17. Xem video clip; viết báo cáo

Bài 18. Khai thác năng lượng sạch. Xây dựng ý tưởng: “Thiết kế chế tạo hệ thống khai thác điện gió”

Bài 19. Khai thác năng lượng sạch: tính toán hệ thống; thiết kế và chế tạo

Bài 20. Khai thác năng lượng sạch: Vận hành hệ thống; hiệu chỉnh, hoàn thiện sản phẩm.

Bài 21. Cánh tay robot. Xây dựng ý tưởng: “Thiết kế chế tạo cánh tay robot”

Bài 22. Cánh tay robot (tt): Tính toán thiết kế cơ cấu của robot; chế tạo robot

Bài 23. Cánh tay robot (tt): Vận hành robot; hiệu chỉnh, hoàn thiện sản phẩm - Báo cáo, trình bày.

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 24. Sáng tạo và thuyết trình: Xây dựng ý tưởng cho Robot. Đánh giá tính khả thi của ý tưởng

Bài 25. Sáng tạo và thuyết trình (tt): Tính toán thiết kế cơ cấu của robot - Chế tạo robot

Bài 26. Sáng tạo và thuyết trình (tt): Lắp ghép và hiệu chỉnh robot - Chuẩn bị bài thuyết trình

Bài 27. Sáng tạo và thuyết trình (tt): Thuyết trình về sản phẩm. Tổng kết và đánh giá.

Bài 28. Giới thiệu về cuộc thi Robotacon. Lựa chọn giải pháp tối ưu

Bài 29. Thực hành trên sa bàn. Lập trình robot thực hiện nhiệm vụ

Bài 30. Thực hành trên sa bàn. Thực hành điều khiển robot

Bài 31. Thực hành trên sa bàn. Thi đấu và tổng kết

Kiểm tra cuối kỳ 2.

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN TỰ ĐỘNG HÓA (CoderZ)

- Bài 1: Giới thiệu về CoderZ
- Bài 2: Điều hướng cơ bản
- Bài 3: Phát hiện đối tượng
- Bài 4: Vòng lặp. Luyện tập
- Bài 5: Con quay hồi chuyển
- Bài 6: Nhiệm vụ thử thách
- Bài 7: Địa hình đồng bằng. Luyện tập
- Bài 8: Địa hình đồi núi
- Bài 9: Kiểm soát hành trình
- Bài 10: Đường cong nguy hiểm
- Bài 11: Mã hóa với khoảng cách
- Bài tập
- Kiểm tra giữa kỳ
- Bài 12: Chạm, tránh, lặp lại
- Bài 13: Chương ngại vật ngẫu nhiên
- Bài tập
- Bài 14: Tìm hiểu chung về STEAM & Robotics Produino
- Bài 15: Ngôi nhà thông minh
- Bài 16: Thang máy tự động
- Bài tập;
- Ôn tập
- Kiểm tra cuối kỳ 1
- Bài 17: Mô hình xe Hotrod
- Bài 18: Robot dò đường
- Bài 19: Máy scan màu
- Bài 20: Mô hình xe radar
- Bài tập
- Bài 21: Vũ công Limbo
- Bài 22: Thiết bị chọn màu
- Bài tập
- Bài 23: Led nhấp nháy
- Bài 24: Điều khiển led bằng nút nhấn
- Bài 25: Mạch led sáng dần từ 1 đến 10 và ngược lại
- Bài tập
- Kiểm tra giữa kỳ
- Bài 26: Bật tắt đèn sử dụng remote hồng ngoại
- Bài 27: Giao tiếp với màn hình LCD 16x2
- Bài 28: Mạch đo nhiệt độ môi trường hiển thị LCD
- Bài 29: Giao tiếp Arduino với động cơ servo
- Bài 30: Đo giá trị nhiệt độ, độ ẩm hiển thị LCD
- Bài tập
- Bài 31: Mạch đo khoảng cách.
- Bài 32: Mạch cảm biến chuyển động
- Bài 33: Led RGB
- Bài 34: Điều khiển Rơ-le
- Bài 35: Đo nhiệt độ môi trường dùng LM35D hiển thị LCD
- Bài tập;
- Ôn tập
- Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN CHĂN NUÔI - THÚ Y

- Bài 1: Một số khái niệm về giống. Phương pháp chọn giống vật nuôi.
- Bài 2: Kỹ thuật chọn phối. Các phương pháp nhân giống và tạo giống.
- Bài 3: Kỹ thuật phối giống vật nuôi. Khái niệm về thức ăn. Các chất dinh dưỡng cho vật nuôi.
- Bài 4: Các chất dinh dưỡng cung cấp cho vật nuôi. Cách nuôi dưỡng vật nuôi.
- Bài 5: Cách nuôi dưỡng vật nuôi. Thực hành: Nhận diện một số loại thức ăn đơn.
- Bài 6: Khái niệm về vệ sinh và phòng bệnh cho vật nuôi. Bệnh không truyền nhiễm, vệ sinh và phòng bệnh.
- Bài 7: Bệnh truyền nhiễm.
- Bài 8: Phương pháp hạ giá thành trong chăn nuôi. Đại cương về chăn nuôi heo.
- Kiểm tra giữa kỳ.
- Bài 9: Vai trò của thức ăn. Các loại thức ăn dùng cho heo.
- Bài 10: Một số loại thức ăn hỗn hợp cho heo. Xây dựng cơ sở chăn nuôi heo.
- Bài 11: Qui mô một trại heo gia đình. Giới thiệu một số dụng cụ chăn nuôi heo.
- Bài 12: Các dạng chuồng heo. Vệ sinh trong chăn nuôi heo.
- Bài 13: Khái niệm về bệnh truyền nhiễm và không truyền nhiễm. Các bệnh truyền nhiễm ở heo
- Bài 14: Thực hành: Nhận diện các bệnh ở heo.
- Ôn thi.
- Kiểm tra cuối kỳ 1.
- Bài 15: Chăn nuôi heo thịt, nái, nọc.
- Bài 16: Chăn nuôi heo thịt, nái, nọc (tt)
- Bài 17: Sự phát triển của phôi thai.
- Bài 18: Công thức thức ăn cho gà: công thức thức ăn, xây dựng cơ sở chăn nuôi gà. Nuôi gà từ 1 - 8 ngày tuổi; 8 - 18 ngày tuổi.
- Bài 19: Nuôi gà đẻ; vệ sinh trong chăn nuôi gà.
- Kiểm tra giữa kỳ
- Bài 20: Khái niệm về thuốc. Tác dụng của thuốc.
- Bài 21: Các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc.
- Bài 22: Cách dùng thuốc.
- Bài 23: Tác dụng của thuốc trong cơ thể.
- Bài 24: Thực hành: Cách chích và pha thuốc. Khái niệm bệnh không truyền nhiễm ở gà.
- Bài 25: Cơ chế miễn dịch.
- Bài 26: Bệnh không truyền nhiễm ở gà.
- Bài 27: Thực hành: Nhận diện bệnh không truyền nhiễm ở gà.
- Bài 28: Thực hành: Nhận diện bệnh truyền nhiễm ở gà.
- Bài 29: Thực hành: Bắt, cố định, chủng ngừa gà con.
- Ôn tập, ôn thi
- Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN TRỒNG TRỌT

- Chương 1: Trồng trọt
- Bài 1: Thành phần và tính chất của đất trồng
- Bài 2: Thực hành biện pháp cải tạo đất
- Bài 3: Thực hành: Quan sát phẫu diện đất – phân biệt đất cát, đất thịt
- Bài 4: Thực hành: Đo độ pH của đất
- Chương 2: Phân bón
- Bài 5: Cơ sở khoa học của việc bón phân
- Bài 6: Phân hóa học
- Bài 7: Thực hành: Nhận dạng các loại phân hóa học
- Bài 8: Thực hành: Phân hữu cơ – phương pháp ủ phân hữu cơ
- Chương 3: Giống cây trồng
- Bài 9: Giống cây trồng, chọn lọc, sản xuất và lai tạo

- Bài 10: Thực hành: Thụ phấn nhân tạo cho lúa, bắp
 Kiểm tra giữa kỳ
 Chương 4: Phòng trừ sâu bệnh
 Bài 11: Sâu hại cây trồng
 Bài 12: Bệnh hại cây trồng
 Bài 13: Phương pháp phòng trừ sâu bệnh hại cây
 Bài 14: Thuốc hóa học
 Bài 15: Thực hành an toàn lao động khi sử dụng thuốc hóa học
 Ôn tập
 Kiểm tra cuối kỳ 1
 Bài 17: Thực hành: Pha thuốc Bordeaux
 Bài 18: Thực hành: Sử dụng bình xịt thuốc
 Bài 19: Thực hành: Phương pháp quản lý dịch hại tổng hợp (iPM)
 Bài 20: Đồi sống cây lúa
 Bài 21: Thực hành: Theo dõi thời kỳ tăng trưởng và sinh sản của lúa
 Bài 22: Thực hành: Kỹ thuật trồng lúa mùa
 Bài 23: Thực hành: Kỹ thuật trồng lúa đông xuân hè thu
 Bài 24: Sâu bệnh hại lúa
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 25: Thực hành: Xử lý hạt giống lúa nảy mầm
 Bài 26: Thực hành: Gieo mạ và theo dõi sự sinh trưởng, phát triển của mạ
 Bài 27: Thực hành: Nhận dạng sâu hại lúa
 Bài 28: Thực hành: Nhận dạng bệnh hại lúa
 Bài 29: Giá trị kinh tế và đặc tính thực vật của mía
 Bài 30: Các giai đoạn sinh trưởng của mía. Kỹ thuật trồng mía
 Bài 31: Thực hành: xử lý hom mía. Thực hành: Nhận dạng các loại sâu hại mía
 Bài 32: Thực hành: Nhận dạng các loại bệnh hại mía
 Ôn tập
 Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN LÀM VƯỜN

- Bài mở đầu: Giới thiệu nghề làm vườn
 Chương I: Thiết kế vườn
 Bài 1: Thiết kế vườn và một số mô hình vườn
 Bài 2: Cải tạo, tu bổ vườn tạp
 Bài 3: Thực hành: Quan sát, mô tả một số mô hình vườn ở địa phương
 Bài 4: Thực hành: Khảo sát, lập kế hoạch cải tạo, tu bổ một vườn tạp
 Chương II: Vườn ươm và phương pháp nhân giống cây
 Bài 5: Vườn ươm cây giống
 Bài 6: Phương pháp nhân giống bằng hạt
 Bài 7: Thực hành: Kỹ thuật gieo bầu trong hạt
 Bài 8: Phương pháp giâm cành
 Bài 9: Thực hành: Kỹ thuật giâm cành
 Bài 10: Phương pháp chiết cành
 Bài 11: Thực hành: Kỹ thuật chiết cành
 Bài 12: Phương pháp ghép và các kiểu ghép.
 Bài 13: Thực hành: Ghép mắt cửa sổ
 Bài 14: Thực hành: Ghép mắt chữ T và ghép mắt nhỏ có gỗ
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 15: Thực hành: Ghép áp cành
 Bài 16: Phương pháp tách chồi, chắn rễ
 Bài 17: Phương pháp nuôi cấy mô

Chương III: Kỹ thuật trồng một số cây điển hình trong vườn

Cây ăn quả

Bài 18: Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây ăn quả có múi

Bài 19: Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây Xoài

Bài 20: Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây cà phê

Bài 21: Tham quan: Kỹ thuật trồng và chăm sóc cây cam hoặc cây cà phê tại địa phương.

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Bài 23: Thực hành: Nhận dạng các cành cần phải cắt tỉa cho cây cà phê ở thời kì đã cho quả

Bài 25: Thực hành: Điều tra tình hình sâu, bệnh hại cây ăn quả

Hoa, cây cảnh và rau

Bài 26: Một số vấn đề chung về hoa và cây cảnh

Bài 27: Kỹ thuật trồng một số cây hoa phổ biến

Bài 28: Kỹ thuật trồng cây cảnh trong chậu

Bài 29: Thực hành: Trồng hoa

Bài 30: Một số kỹ thuật cơ bản tạo dáng, thế cây cảnh

Bài 31: Thực hành: Uốn cây bằng dây kẽm để tạo dáng cây cảnh

Bài 32: Kỹ thuật trồng rau

Bài 33: Thực hành: Trồng rau

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 34: Thực hành: Chăm bón rau sau trồng

Chương IV: ứng dụng chất điều hòa sinh trưởng và chế phẩm sinh học

Bài 35: Chất điều hòa sinh trưởng, chế phẩm sinh học và ứng dụng của chúng

Bài 36: Thực hành: Sử dụng chất điều hòa sinh trưởng trong giâm, chiết cành và kích thích ra hoa

Bài 37: Thực hành: Sử dụng chất điều hòa sinh trưởng trong sản xuất làm vườn

Chương V: Bảo quản, chế biến sản phẩm rau, quả

Bài 38: Phương pháp bảo quản, chế biến rau, quả

Bài 39: Thực hành: Chế biến rau, quả bằng phương pháp muối chua

Chương VI: Tìm hiểu nghề làm vườn

Bài 40: Đặc điểm, yêu cầu và triển vọng của nghề làm vườn

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN CẮT MAY

Bài 1: Mở đầu

Bài 2: Sử dụng các dụng cụ cắt may.

Bài 3: Thực hành sử dụng một số dụng cụ cắt may

Bài 4: Sử dụng máy may dân dụng

Thực hành sử dụng máy may dân dụng (tt)

Bài 5: Đường may máy cơ bản (can rẽ, can kê, can lật đê mí, can chiết)

Bài 6: Thực hành đường may máy cơ bản

Bài 7: Đường may tay cơ bản.

Bài 8: Thực hành (khâu lược, vắt chữ V, thùa khuyết, đính móc)

Bài 9: Đo và tính vải sơ mi nữ, nam.

Bài 10: Thực hành đo và tính vải sơ mi nữ, nam.

Bài 11: Sơ mi nữ cơ bản

Bài 12: Thực hành sơ mi nữ cơ bản (trên giấy)

Bài 13: Sơ mi nữ thời trang (Cổ đứng - chân liền)

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 14: Thực hành (trên giấy)

Bài 15: Quy trình may sơ mi nữ, nam - May túi ốp

Bài 16: Thực hành may túi ốp

Bài 17: May và tra tay sơ mi nữ - thực hành

Bài 18: May cổ áo

Bài 19: Thực hành cổ đứng.

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Bài 20: Vẽ, cắt sơ mi nữ trên vải. Thực hành; may sơ mi nữ

Bài 21: Đo và tính vải quần âu nữ,nam.

Bài 22: Thực hành.

Bài 23: Quần âu nữ cơ bản

Bài 24: Thực hành trên giấy

Bài 25: Quần âu nữ thời trang (cạp thun, túi thẳng)

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 26: Thực hành trên giấy

Bài 27: Quy trình may quần âu nữ, nam- May túi dọc quần (túi thẳng)

Bài 28: Thực hành may túi

Bài 29: May cạp quần (cạp thun liền)

Bài 30: Cắt may quần âu nữ trên vải (lung thun-túi thẳng). Thực hành (tt)- May quần âu nữ

May quần âu nữ (tt). May hoàn chỉnh quần âu nữ

Bài 31: Tìm hiểu nghề may

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN NGHIỆP ẢNH

Bài 1: Lịch sử nhiếp ảnh - Nhiếp ảnh thế giới – Nhiếp ảnh Việt nam

Bài 2: Cấu tạo, tính năng các nhóm máy ảnh; máy ảnh cơ bản

Bài 3: Ống kính máy ảnh - Cách đọc thông số ghi trên ống kính.

Bài 4: Phân loại ống kính theo tiêu cự (ngắn, trung bình, dài, đa tiêu cự)

Bài 5: Cách sử dụng máy ảnh - Cách cầm máy và các tư thế chụp ảnh

Bài 6: Khẩu độ, tốc độ, độ nhạy sáng thông số ghi trên ống kính

Bài 7: Thời chụp - Thời chụp tương đương

Bài 8: Các yếu tố ảnh hưởng đến vùng ảnh rõ

Bài 9: Các ký hiệu thông dụng trên vòng điều khiển

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 10: Bố cục - Đường nét trong nhiếp ảnh - Các loại bố cục chính, phụ

Bài 11: Đường mạnh - Điểm mạnh - Các loại đường nét

Bài 12: Nguồn sáng - Chiều sáng (thiên nhiên, nhân tạo)

Bài 13: Chiều sáng (thuận sáng, chéch sáng, ngược sáng)

Ôn tập - Kiểm tra cuối kỳ 1

Bài 14: Sử dụng ánh sáng để chụp ảnh (chụp với ánh sáng mặt trời; chụp với đèn điện tử flash)

Bài 15: Ảnh chân dung (chân dung đối xứng; chân dung lưu niệm; chân dung đặc tả (khuôn mặt, nửa người, nguyên người)

Bài 16: Ảnh phong cảnh (phong cảnh thiên nhiên; phong cảnh nhân tạo)

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 17: Ảnh tĩnh vật (tĩnh vật miêu tả; tĩnh vật trừu tượng)

Bài 18: Ảnh sinh hoạt (sinh hoạt tương đối tĩnh; sinh hoạt tương đối động)

Bài 19: Phim - Kính lọc

Ôn tập, ôn tập tổng hợp

Kiểm tra học kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN NẤU ĂN

Bài 1: Bài mở đầu

Chương I: Sự biến đổi của các chất dinh dưỡng trong quá trình chế biến thực phẩm

Bài 2: Sự biến đổi của P và G trong quá trình chế biến thực phẩm

Bài 3: Sự biến đổi của L và Vitamin trong quá trình chế biến thực phẩm

Bài 4: Thực hành Kem Flan

Chương II: Lựa chọn và bảo quản thực phẩm

Bài 5: Phương pháp lựa chọn các loại thực phẩm

Bài 6: Phương pháp bảo quản các loại thực phẩm

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 7: Dưa kim chi (Dưa gi)

Chương III: Sơ chế nguyên liệu thực phẩm

Bài 8: Sơ chế các loại thực phẩm

Bài 9: Thực hành Gà xé phay

Bài 10: Pha thái cắt tỉa (Thực hành tỉa hoa dạng khối)

Bài 11: Pha thái cắt tỉa (Tiếp theo - Tỉa thiên nga)

Bài 12: Xôi mặn

Bài 13: Súp gà ngô nâm

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Chương IV: Chế biến và trang trí món ăn

Bài 14: Phương pháp chế biến món ăn

Bài 15: Kỹ thuật trang trí món ăn

Bài 16: Bánh tôm hồ tây

Bài 17: Plum cake

Bài 18: Bò kho

Bài 19: Trứng hấp vân

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 20: Chả ram

Bài 21: Cơm gà

Bài 22: Bánh Bột lọc nhân tôm thịt

Bài 23: Tỉa bình hoa

Chương V: Xây dựng thực đơn

Bài 24: Xây dựng thực đơn

Chương VI: Kỹ thuật phục bàn và tìm hiểu nghề nấu ăn

Bài 25: Kỹ thuật phục bàn

Bài 26: Xếp khăn ăn

Bài 27: Tìm hiểu nghề nấu ăn

Bài 28: Thực hành tự chọn

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN THỦ CÔNG MỸ NGHỆ

Chương 1. Làm hoa voan, hoa giấy

Bài 1: Kỹ thuật làm hoa cơ bản

Bài 2: Phương pháp ráp dạng ống

Bài 3: Phương pháp ráp cánh rời

Bài 4: Hoa voan

Bài 5: Thực hành tạo bình hoa voan trang trí

Ôn tập

Chương 2. Làm củ, quả

Bài 1: Kỹ thuật làm củ, quả cơ bản

Bài 2: Quả Bí từ vải voan

Bài 3: Trái Dâu từ vải ni

Bài 4: Thực hành tạo sản phẩm từ vải voan, vải dạ ni

Ôn tập

Kiểm tra giữa kỳ

Chương 3. May thú nhồi bông

Bài 1: Kỹ thuật may thú nhồi bông cơ bản

Bài 2: May dạng tròn

Bài 3: May dạng dẹp

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Thực hành một số sản phẩm trang trí (nguyên vật liệu tùy chọn)

Chương 4. Làm búp bê

Bài 1: Kỹ thuật làm búp bê cơ bản

Bài 2: Búp bê thắt dây

Bài 3: Búp bê Yo-Yo

Bài 4: Búp bê dạ hội

Ôn tập

Chương 5. Làm quà hộp

Bài 1: Kỹ thuật làm hộp quà cơ bản

Bài 2: Hộp nắp liền

Bài 3: Hộp nắp rời

Bài 4: Làm nơ, gói quà

Kiểm tra giữa kỳ

Chương 6. Làm vật trang trí bằng đá, gỗ, nhựa, đất sét

Bài 1: Kỹ thuật xỏ hạt cơ bản

Bài 2: Xỏ hạt tạo hình ngôi sao

Bài 3: Xỏ hạt tạo hình con chuồn chuồn

Bài 4: Xỏ vòng đeo tay

Ôn tập

Tìm hiểu một số ngành nghề về thủ công mỹ nghệ

Kiểm tra cuối kỳ 2

**NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH
HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC NGHỀ PHỔ THÔNG
CẤP THCS (Tổng số tiết 70)**

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN ĐIỆN DÂN DỤNG

Chương 1. Công nghiệp điện – Điện năng

Bài 1: Điện năng

Bài 2: Nghề điện

Bài 3: Khái quát về mạch điện

Chương 2. Vật liệu kỹ thuật điện – Dây dẫn điện

Bài 4: Vật liệu kỹ thuật điện

Bài 5: Dây dẫn điện và dây cáp

Bài 6: Thực hành: Nối dây dẫn điện

Bài tập thực hành chương II. Thực hành nối dây

Chương 3. An toàn lao động trong nghề điện

Bài 7: Sự nguy hiểm của điện

Bài 8: Tai nạn do điện

Bài tập thực hành chương 3.

Thực hành cứu người bị điện giật

Thực hành an toàn khi sử dụng điện

Chương 4. Khí cụ điện dùng trong mạch điện sinh hoạt

Bài 9: Khí cụ điện hạ thế

Bài 10: Thực hành tháo lắp, quan sát một số khí cụ điện

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 11: Đèn điện

Bài 12: Thực hành lắp mạch đèn thử

Bài 13: Thực hành lắp ráp mạch đèn huỳnh quang

Chương 5. Chuông điện

Bài 14: Chuông điện

Bài 15: Thực hành mắc mạch chuông điện

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Chương 6. Thiết bị tỏa nhiệt

Bài 16: Bàn là – bếp điện

Chương 7. Máy biến áp

Bài 17: Máy biến áp 1 pha công suất nhỏ

Bài 18: Thực hành tháo lắp, nhận biết và sử dụng máy biến áp

Chương 8. Động cơ điện xoay chiều

Bài 19: Động cơ xoay chiều 1 pha

Bài 20: Thực hành tháo lắp, quan sát và đấu dây vận hành quạt trần

Bài tập, thực hành: động cơ điện xoay chiều một pha – xác định các đầu dây C, R, S

Chương 9. Thực hành lắp đặt một số mạch điện cơ bản trong nhà

Bài 21.1: Thực hành mạch điện 1 cầu chì, 1 công tắc điều khiển 1 đèn, 1 ổ điện có điện thường trực

Bài 21.2: Thực hành mạch điện 1 cầu chì, 2 công tắc mỗi công tắc điều khiển 1 đèn

Bài 21.3: Thực hành mạch điện 1 công tắc điều khiển 2 đèn.

Bài 21.4: Thực hành mạch 2 công tắc 3 chấu đặt ở 2 vị trí xa nhau cùng điều khiển 1 đèn

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 21.5: Thực hành mạch 1 công tắc 3 chấu điều khiển 2 đèn (độc lập luân phiên)

Bài 21.6: Thực hành mạch 1 công tắc đóng ngắt, 2 công tắc 3 chấu điều khiển 3 đèn thấp sáng theo thứ tự (mạch đèn các phòng thuộc nhà kho)

Bài 21.7 Mạch đèn huỳnh quang 220V- 20W (đèn 0.6)

Bài 21.8 Mạch chuông 2 nút ấn điều khiển 1 chuông

Bài 21.9 Mạch chuông 1 nút ấn điều khiển đồng thời 2 chuông

Bài 21.10 Mạch chuông 1 công tắc 3 chấu xác định một trong 2 chuông làm việc và 1 nút ấn điều khiển chuông

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 2.

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN VẼ KỸ THUẬT

Chương 1. Những kiến thức cơ bản về lập bản vẽ kỹ thuật.

Bài 1. Các tiêu chuẩn về trình bày bản vẽ kỹ thuật.

Bài 2. Dụng hình cơ bản.

Chương 2. Vẽ hình học.

Bài 3. Chia đều đường tròn.

Bài 4. Vẽ nối tiếp.

Kiểm tra định kỳ

Bài 5. Vẽ đường elip.

Chương 3. Các phép chiếu và hình chiếu cơ bản

Bài 6. Hình chiếu của điểm đường thẳng, mặt phẳng.

Bài 7. Hình chiếu các khối hình học đơn giản.
 Bài 8. Giao tuyến của mặt phẳng với khối hình học.
 Bài 9. Giao tuyến của khối đa diện với khối tròn.
 Ôn tập
 Kiểm tra cuối 1
 Chương 4. Biểu diễn vật thể trên bản vẽ kỹ thuật
 Bài 10. Hình chiếu trục đo
 Kiểm tra định kỳ
 Bài 11. Hình chiếu của vật thể
 Bài 12. Hình cắt và mặt cắt
 Bài 13. Biểu diễn ren, quy ước ren, bánh răng
 Ôn tập.
 Kiểm tra cuối kỳ 2.

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN TIN HỌC VĂN PHÒNG

Phần 1. Hệ điều hành Windows
 Bài 1: Những kiến thức cơ sở
 Bài 2: Làm việc với tập tin và thư mục
 Bài 3: Một số tính năng khác trong windows
 Bài 4: Control panel và việc thiết đặt hệ thống
 Bài tập
 Phần 2. Hệ soạn thảo văn bản Word
 Bài 5: Ôn lại một số khái niệm cơ bản
 Bài 6: Định dạng văn bản
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài tập
 Bài 7: Làm việc với bảng trong văn bản
 Bài 8: Chèn một số đối tượng đặc biệt
 Bài tập tổng hợp
 Ôn tập
 Kiểm tra cuối kỳ 1
 Phần 3. Chương trình bảng tính Excel
 Bài 9: Các khái niệm cơ bản
 Bài 10: Dữ liệu trong bảng tính
 Bài 11: Lập công thức để tính toán
 Bài 12: Sử dụng hàm cơ bản
 Bài 13: Thao tác với dữ liệu trên trang tính
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 14: Sử dụng các hàm logic
 Bài tập
 Bài 15: Sắp xếp và lọc dữ liệu
 Bài tập tổng hợp
 Ôn tập
 Kiểm tra cuối kỳ 2.

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN PHOTOSHOP

Bài 1: Giới thiệu phần mềm Photoshop
 Bài 2: Làm việc với vùng chọn
 Bài 3: Làm việc với lớp (Layer)
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 4: Màu sắc
 Bài 5: Nhóm công cụ Pen

Bài tập tổng hợp
 Ôn tập
 Kiểm tra cuối kỳ 1
 Bài 6: Cọ vẽ (Brush)
 Bài 7: Layer Mask - Quick Mask
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 8: Tạo chữ trong Photoshop (Text)
 Bài 9: Hiệu ứng trên lớp (Layer Style)
 Bài tập tổng hợp
 Ôn tập
 Bài tập thực tế.
 Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN TỰ ĐỘNG HÓA ỨNG DỤNG (CoderZ)

Bài 1: Giới thiệu về CoderZ
 Bài 2: Điều hướng - thực hiện các nhiệm vụ đường thẳng, cong
 Bài 3: Điều hướng - thực hiện các nhiệm vụ góc quay bất kỳ
 Bài 4: Phát hiện đối tượng - cảm biến chạm
 Bài 5: Vòng lặp
 Bài 6: Con quay hồi chuyển
 Bài 7: Nhiệm vụ thử thách, ôn các khối lệnh
 Bài 8: Phát hiện đối tượng - cảm biến siêu âm
 Bài 9: Cảm biến màu
 Bài tập
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 10: Vận dụng các khối lệnh
 Bài 11: Cánh tay robot
 Bài 12: Vận dụng các khối lệnh: If và If/Else
 Bài 13: Robot Thí Nghiệm
 Bài 14: Robot Khủng Long Dinobot
 Ôn tập
 Kiểm tra cuối kỳ 1
 Bài 15: Xe nâng không dây
 Bài 16: Xe Jeep gắn cảm biến va chạm
 Bài 17: Robot đi theo đường kẻ
 Bài 18: Mô hình đèn giao thông dành cho người đi bộ
 Bài 19: Ngôi nhà thông minh
 Bài 20: Xe điện trên đường ray
 Bài 21: Máy in đơn giản
 Bài 22: Robot vận chuyển
 Bài tập
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 23: Led nhấp nháy
 Bài 24: Điều khiển led bằng nút nhấn
 Bài 25: Led sáng dần từ 1 đến 10
 Bài 26: Bật tắt đèn sử dụng remote hồng ngoại
 Bài 27: Giao tiếp với màn hình LCD 16x2
 Ôn tập
 Kiểm tra cuối kỳ

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN TỰ ĐỘNG HÓA ỨNG DỤNG (Lego)

Bài 1. Tự động hóa: Vai trò và ứng dụng

- Bài 2. Khái niệm về Robot. Giới thiệu, phân loại, lắp ghép mô hình.
- Bài 3. Thực hành và lưu ý cách kết nối các bộ phận của Robot
- Bài 4. Chuyển động của robot, lắp ghép mô hình nguyên lý, Tổ chức thi đấu
- Bài 5. Làm quen với lập trình đơn giản: mạch điều khiển, Thực hành: mở, tạo mới, lưu tập tin; Giới thiệu các thiết bị input, Output
- Bài 6. Làm quen với lập trình, lập trình đơn giản: với động cơ, lắp ghép và lập trình điều khiển
- Bài 7. Làm quen với lập trình, lập trình cơ bản. Điều khiển robot di chuyển tới, lùi. Thực hành Kiểm tra giữa kỳ
- Bài 8. Các loại cảm biến. Ứng dụng của cảm biến chạm. Lắp ghép và lập trình điều khiển
- Bài 9. Cảm biến ánh sáng. Lắp ghép và lập trình điều khiển
- Bài 10. Cảm biến phát hiện vật cản. Lắp ghép và lập trình điều khiển
- Bài 11. Cảm biến định vị di chuyển. Lắp ghép và lập trình điều khiển
- Bài 12. Kết hợp cảm biến. Lắp ghép và lập trình điều khiển
- Bài 13. Cấu trúc rẽ nhánh. Lắp ghép mô hình. Lập trình điều khiển
- Bài 14. Cấu trúc vòng lặp: ý nghĩa, Vòng lặp hữu hạn, vòng lặp vô hạn. Lập trình điều khiển
- Bài 15. Thực hành tổng hợp: Sáng tạo mô hình Robot. Lập trình điều khiển
Kiểm tra cuối kỳ I
- Bài 16. Robot khai thác năng lượng: lập trình điều khiển
- Bài 17. Robot khai thác năng lượng: Sáng tạo.
- Bài 18. Robot khai thác năng lượng: Sáng tạo. Lập trình điều khiển
- Bài 19. Robot bảo vệ môi trường: Lập trình điều khiển
- Bài 20. Robot bảo vệ môi trường: Sáng tạo mô hình Robot
- Bài 21. Robot bảo vệ môi trường: Sáng tạo mô hình Robot. Lập trình điều khiển
Kiểm tra giữa kỳ
- Bài 22. Sáng tạo, thuyết trình, phân tích, Xây dựng ý tưởng mô hình
- Bài 23. Sáng tạo và thuyết trình; Đánh giá tính khả thi của ý tưởng. Lắp ghép và hiệu chỉnh mô hình
- Bài 24. Sáng tạo và thuyết trình: Lắp ghép và hiệu chỉnh mô hình
- Bài 25. Sáng tạo và thuyết trình : Thuyết trình về sản phẩm, Tổng kết và đánh giá
- Bài 26. Giới thiệu về cuộc thi Robotacon: Giới thiệu về cuộc thi Robotacon
- Bài 27. Thực hành trên sa bàn. Sáng tạo mô hình robot
- Bài 28. Thực hành trên sa bàn. Hiệu chỉnh và cải tiến mô hình
- Bài 29. Thực hành trên sa bàn. Lập trình Robot thực hiện nhiệm vụ
- Bài 30. Thực hành trên sa bàn. Thực hành điều khiển Robot
- Bài 31. Thực hành trên sa bàn: Thi đấu và tổng kết
Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN CHĂN NUÔI – THÚ Y

Chương 1: Đại cương về kỹ thuật Chăn nuôi.

Bài 1: Một số khái niệm về giống.

Bài 2: Phương pháp chọn giống vật nuôi.

Bài 3: Kỹ thuật chọn phối.

Bài 4: Các phương pháp nhân giống và tạo giống.

Bài 5: Kỹ thuật phối giống.

Bài 6: Thực hành: Quan sát một số giống vật nuôi.

Chương 2: Thức ăn nuôi dưỡng vật nuôi.

Bài 7: Khái niệm về thức ăn.

Bài 8: Các chất dinh dưỡng cung cấp cho vật nuôi.

Bài 9: Cách nuôi dưỡng vật nuôi.

Kiểm tra giữa kỳ

Chương 3: Vệ sinh phòng bệnh cho vật nuôi.

Bài 10: Khái niệm về vệ sinh và phòng bệnh cho vật nuôi.

Bài 11: Bệnh không truyền nhiễm, vệ sinh và phòng bệnh.

Bài 12: Bệnh truyền nhiễm.

Bài 13: Thực hành: Nhận dạng thức ăn vật nuôi.

Kiểm tra cuối kỳ 1

Chương 4: Đại cương về Chăn nuôi gà. Chuồng trại trong Chăn nuôi gà.

Bài 1: Xây dựng cơ sở Chăn nuôi gà.

Bài 2: Các dạng chuồng và dụng cụ trong Chăn nuôi gà.

Chương 5: Khái niệm về dược lý.

Bài 3: Khái niệm về thuốc.

Bài 4: Các cách tác dụng của thuốc.

Bài 5: Các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc.

Bài 6: Cách dùng thuốc.

Bài 7: Thực hành: Nhận dạng dụng cụ trong Chăn nuôi gà. Nhận dạng thuốc.

Kiểm tra giữa kỳ.

Chương 6: Bệnh truyền nhiễm và không truyền nhiễm.

Bài 8: Cơ chế miễn dịch ở vật nuôi.

Bài 9: Một số bệnh không truyền nhiễm ở gà.

Bài 10: Một số bệnh truyền nhiễm ở gà.

Bài 11: Thực hành: Lấy thuốc và tháo rập ống tiêm. Quan sát một số bệnh tích ở gà. Thao tác tiêm thuốc.

Chương 7: Chăn nuôi gà công nghiệp.

Bài 12: Khái niệm về chọn giống gà.

Bài 13: Sự phát triển phôi thai ở gia cầm.

Bài 14: Phương pháp nuôi gà từ mới nở đến 8 tuần tuổi.

Bài 15: Phương pháp nuôi gà giò (từ 8 tuần tuổi → 18 tuần tuổi).

Bài 16: Phương pháp nuôi gà đẻ.

Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN TRỒNG TRỌT

Phần 1: Trồng trọt đại cương

Bài 1: Một số đặc điểm về tính chất của đất.

Bài 2: Quan sát phẫu diện đất và đo PH.

Bài 3: Các biện pháp cải tạo đất.

Bài 4: Cơ sở khoa học của việc bón phân.

Bài 5: Phân hóa học.

Bài 6: Phân hữu cơ.

Bài 7: Giống cây trồng. Các phương pháp nhân giống vô tính

Bài 8: Côn trùng gây hại.

Bài 9: Bệnh gây hại.

Bài 10: Phương pháp phòng trừ sâu bệnh.

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 11: Thuốc hóa học.

Bài 12: An toàn lao động khi dùng & bảo quản thuốc trừ sâu.

Bài 13: Thực hành sử dụng bình xịt- Máy phun thuốc.

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Phần 2: Đại cương về kỹ thuật trồng trọt (cây lúa)

Bài 1: Khái quát về đời sống cây lúa

Bài 2: Đặc điểm một số vụ lúa trong năm.

Bài 3: Sâu – Bệnh hại cây lúa

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN THÊU

Giới thiệu nghề thêu.

Bài 1: Nguyên liệu, dụng cụ thêu.

Bài 2: Chọn mẫu, cách can mẫu thêu

Bài 3: Thêu mối đầu

Bài 4: Thêu lướt vắn

Bài 5: Thực hành - Ứng dụng lên mẫu

Bài 6: Thêu Sa hạt

Bài 7: Thực hành - Ứng dụng lên mẫu

Bài 8: Thêu Chìm: Chìm xiên – Chìm ngang

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 9: Thực hành thêu hoa Cúc

Bài 10: Thêu Chìm xoay

Bài 11: Thực hành thêu hoa Mai

Bài 12: Thêu Đâm xô

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 1

Bài 13: Phương pháp pha màu hoa, lá

Bài 14: Thực hành thêu pha màu

Bài 15: Thực hành - Ứng dụng lên mẫu thêu

Bài 16: Thực hành - Ứng dụng lên mẫu thêu

Bài 17: Thêu Áp vải

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 18: Thực hành thêu Áp vải lên mẫu

Bài 19: Thực hành tổng hợp

Bài 20: Thực hành thêu góc khăn tay

Ôn tập

Thực hành thêu góc khăn tay (tt)

Thực hành tổng hợp

Ôn tập

Kiểm tra cuối kỳ 2.

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN NHIẾP ẢNH

Bài 1: Lịch sử nhiếp ảnh

Bài 2: Các nhóm máy ảnh

Bài 3: Máy ảnh căn bản (cấu tạo máy ảnh)

Bài 4: Thực hành: Máy ảnh căn bản

Bài 5: Cách sử dụng máy ảnh

Ôn tập

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 6: Thực hành: Sử dụng máy ảnh (máy ảnh phim)

Bài 7: Thực hành: Sử dụng máy ảnh (máy ảnh Kỹ thuật số)

Bài 8: Thực hành: Đặt thời chụp ảnh

Bài 9: Thực hành: Bố cục – Đường nét trong nhiếp ảnh

Bài 10: Thực hành: Nguồn sáng – Chiều sáng

Kiểm tra cuối kỳ 1

Bài 11: Thực hành: Sử dụng ánh sáng để chụp ảnh

Bài 12: Phim – Kính lọc

Bài 13: Thực hành: Ảnh chân dung

Kiểm tra giữa kỳ

Bài 14: Thực hành: Ảnh chân dung nghệ thuật

- Bài 15: Thực hành: Ảnh chân dung đối xứng
 Bài 16: Thực hành: Ảnh sinh hoạt
 Bài 17: Thực hành: Ảnh phong cảnh
 Bài 18: Thực hành: Ảnh tĩnh vật
 Bài 19: Thực hành: Tổng hợp
 Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN NẤU ĂN

- Bài 1: Giới thiệu môn nghề Nấu ăn - Phương pháp học tập bộ môn.
 Bài 2: Các chất dinh dưỡng trong thực phẩm.
 Bài 3: Lựa chọn và bảo quản thực phẩm.
 Bài 4: Dụng cụ và thiết bị nhà bếp.
 Bài 5: Sắp xếp và trang trí nhà bếp.
 Bài 6: Tổ chức bữa ăn.
 Bài 7: Thực hành Xếp khăn ăn - Bày khăn ăn.
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 8: Tia củ, quả trang trí món ăn.
 Bài 9: Các phương pháp, quy trình chế biến thực phẩm.
 Bài 10: Chế biến món ăn không sử dụng nhiệt – Thực hành món gỏi ngó sen, gỏi cuốn, nộm, tai heo chua ngọt; ...)
 Kiểm tra cuối kỳ 1
 Bài 11: Chế biến món ăn có sử dụng nhiệt – Thực hành: Cơm - Thịt kho trứng; Sườn hầm sốt cà; Soup; Rau câu; ...)
 Bài 12: Thực hành món hấp (Bánh Flan; Xôi đậu xanh; Chả giò; ...)
 Bài 13: Thực hành món chiên, rán (Chả giò; Tôm lăn bột; ...)
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 14: Thực hành món xào (Mì xào thập cẩm; ...)
 Bài 15: Thực hành món nướng (Chả nướng; Gà nướng; Sườn heo nướng; Bánh bông lan; ...)
 Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN CẮT - UỐN TÓC

- Bài 1: Giới thiệu nghề Cắt; Uốn tóc - Phần cơ bản trên bộ đầu
 Bài 2: Các phương pháp Uốn tóc - Thực hành cuốn cây xương
 Bài 3: Lý thuyết + Thực hành cuốn lọn tay
 Bài 4: Lý thuyết + Thực hành cuốn gai - tả pên (theo các kiểu tóc)
 Bài 5: Lý thuyết + Thực hành phương pháp gội đầu
 Bài 6: Thực hành gội đầu
 Bài 7: Cách sử dụng dụng cụ cắt; chải tóc
 Bài 8: Phương pháp cắt tóc ngang, mái hất
 Bài 9: Phương pháp cắt kiểu tóc Maika
 Bài 10: Dụng cụ, nguyên tắc chải bới tóc
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 11: Lý thuyết + Thực hành Bím Hồn Nhiên
 Bài 12: Lý thuyết + Thực hành Bím Lận
 Bài 13: Lý thuyết + Thực hành Bím Đôi Lộn
 Bài 14: Lý thuyết + Thực hành Bím 3 chìm
 Bài 15: Lý thuyết + Thực hành 3 xéo lấy 1 đến 2 bên tóc
 Kiểm tra cuối kỳ 1
 Bài 15: Lý thuyết + Thực hành Bím Trái Tim
 Bài 16: Lý thuyết + Thực hành Bím Ấn Độ
 Bài 17: Lý thuyết + Thực hành Bím Hồng Kông
 Bài 18: Lý thuyết + Thực hành Kiểu tóc Hồng Kông

Bài 19: Lý thuyết + Thực hành Kiểu tóc Hoa Thị
 Bài 20: Lý thuyết + Thực hành Kiểu tóc Hoa Mai - Hường Dương
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 21: Lý thuyết + Thực hành Kiểu tóc dây nơ
 Bài 22: Lý thuyết + Thực hành Kiểu tóc Anh Quốc
 Bài 23: Kiểu tóc sáng tạo
 Kiểm tra cuối kỳ 2

NGHỀ PHỔ THÔNG MÔN THỦ CÔNG MỸ NGHỆ

Bài 1: Giới thiệu bộ môn thủ công mỹ nghệ - Phương pháp học tập bộ môn.
 Bài 2: Làm hoa (Kỹ thuật chung; quy trình làm hoa giấy, kỹ thuật bảo quản sản phẩm).
 Bài 3: Thực hành Hoa đào; Hoa cúc trắng.
 Bài 4: Kỹ thuật làm hoa vải voan - Quy trình làm hoa voan, kỹ thuật bảo quản sản phẩm.
 Bài 5: Thực hành Hoa lan; Hoa mai; Hoa hồng.
 Bài 6: Làm củ, quả (Kỹ thuật chung; quy trình làm củ - quả).
 Bài 7: Thực hành quả Dây tây; trái cà,
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 8: Làm con vật dễ thương (Kỹ thuật chung; quy trình làm các con vật dễ thương).
 Bài 9: Thực hành con bướm; con thiên nga; con chuồn chuồn; ...
 Kiểm tra cuối kỳ 1
 Bài 10: Làm búp bê (Kỹ thuật chung; quy trình làm búp bê).
 Bài 11: Thực hành Búp bê Yoyo; Búp bê dạ hội; ...
 Bài 12: Làm hộp – Gói quà (Kỹ thuật làm hộp trang trí, quy trình làm hộp; Làm hộp đựng quà.
 Bài 13: Kỹ thuật gói quà; quy trình gói quà.
 Bài 14: Làm nơ trang trí
 Kiểm tra giữa kỳ
 Bài 15: Thực hành các kiểu làm hộp; gói quà; làm nơ trang trí
 Bài 16: Làm vật trang trí bằng gỗ; đá; nhựa (Kỹ thuật chung, quy trình thực hiện).
 Bài 17: Thực hành Lắc tay bông 4; móc khóa bông cúc nổi; móc khóa túi xách mini.
 Bài 18: Thực hành tổng hợp (Hoa cài áo; hoa Lyly; vòng dây đeo cổ; ...)
 Kiểm tra cuối kỳ 2