

Sở GD và ĐT Thành Phố Đà Nẵng
Trường: THPT Đỗ Đăng Tuyển
Giáo viên soạn: Bùi Thị Tuyết
Ngày soạn: 14/2/2026
Thời gian thực hiện: tuần học 25,26
Lớp dạy: 12/4, 12/6, 12/8, 12/9, 12/10

CHỦ ĐỀ 6. MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC
BÀI 22. THỰC HÀNH KẾT NỐI CÁC THIẾT BỊ SỐ
Môn học: Tin học lớp 12. Thời gian thực hiện: 4 tiết

I. MỤC TIÊU

1. Về kiến thức:

- Biết một số phương thức kết nối máy tính với thiết bị số.

2. Về năng lực:

2.1 Năng lực chung:

- *Năng lực học tập, tự học:* HS biết tự tìm kiếm, chuẩn bị và lựa chọn tài liệu, phương tiện học tập trước giờ học, quá trình tự giác tham gia các và thực hiện các hoạt động học tập cá nhân trong giờ học ở trên lớp,...

- *Năng lực giao tiếp và hợp tác:* Khả năng phân công và phối hợp thực hiện nhiệm vụ học tập.

- *Năng lực giải quyết vấn đề sáng tạo:* HS đưa ra các phương án trả lời cho câu hỏi, bài tập xử lý tình huống, vận dụng kiến thức, kỹ năng của bài học để giải quyết vấn đề thường gặp.

2.2 Năng lực tin học:

- *NLD: Ứng dụng CNTT & TT trong học và tự học.*

2.3 Phát triển các năng lực số cốt lõi:

1.3.NC1b: HS kết nối được các thiết bị số để hiển thị và truyền thông tin số.

5.1.NC1a: Đánh giá được vấn đề kỹ thuật và vận hành thiết bị số.

3. Về phẩm chất:

- Có ý thức chủ động tìm hiểu và cập nhật các kiến thức mới.

- Cẩn thận, tỉ mỉ khi viết các câu lệnh.

- Nâng cao tinh thần trách nhiệm khi làm việc nhóm.

II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

1. Thiết bị dạy học: Máy tính, tivi (máy chiếu), bảng phụ (nếu có)

2. Học liệu:

- **Học sinh:** SGK Tin học 12, SBT Tin học 12, Vở ghi chép

- **Giáo viên:** Kế hoạch bài dạy, phiếu giao nhiệm vụ (phiếu học tập), phiếu đánh giá kết quả thực hiện của nhóm và một số tài liệu có liên quan.

III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

1. Hoạt động 1: KHỞI ĐỘNG (5 phút)

a. Mục tiêu:

- HS biết được một số thiết bị số và kết nối được thiết bị số đơn giản.

b. Nội dung: HS dựa vào hiểu biết để trả lời các câu hỏi.

c. Sản phẩm: Từ yêu cầu, HS vận dụng sự hiểu biết để trả lời câu hỏi GV đưa ra.

d. Tổ chức hoạt động:

Bước 1. Giao nhiệm vụ học tập.

Bước 2. Thực hiện nhiệm vụ

- HS lắng nghe, suy nghĩ câu trả lời.

Bước 3. Báo cáo, thảo luận

- GV gọi đại diện một số HS trả lời.

- HS khác nhận xét, bổ sung.

Bước 4. Kết luận, nhận định

+ GV nhận xét, đánh giá trả lời của HS.

+ Từ đó, GV chuyển sang bài mới.

2. Hoạt động 2: HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI

2.1. THIẾT BỊ SỐ VÀ NHÀ THÔNG MINH (15 phút)

a. Mục tiêu:

- Chuẩn bị kiến thức cho phần thực hành.

- **1.3.NC1b:** HS kết nối được các thiết bị số để hiển thị và truyền thông tin số.

b. Nội dung:

- GV giao **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1** và yêu cầu HS làm việc theo nhóm.

c. Sản phẩm:

- Kết quả làm việc của các nhóm (Phiếu học tập số 1).

d. Tổ chức hoạt động

Bước 1♦ Giao nhiệm vụ:

- GV chia lớp thành 6 nhóm (các nhóm đều cử 1 nhóm trưởng, 1 thư ký).

- GV phát Phiếu học tập số 1 cho các nhóm và yêu cầu các nhóm thảo luận để hoàn thành **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1** trong thời gian là 5 phút.

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

Câu 1: Kể tên cách kết nối các thiết bị số?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2: Kể tên một vài loại cáp kết nối thiết bị?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bước 2. Thực hiện nhiệm vụ

- HS đọc các ví dụ, thảo luận nhóm để chỉ ra.

- GV: Quan sát hoạt động nhóm, hỗ trợ HS.

Bước 3. Báo cáo, thảo luận

- HS Các nhóm tiến hành chấm chéo.

- Các nhóm trình bày bài của nhóm mình, các nhóm khác nhận xét bổ sung.

- GV theo dõi và hỗ trợ các nhóm.

Bước 4. Kết luận, nhận định

- GV chốt kiến thức:

THỰC HÀNH

Nhiệm vụ 1: Kết nối máy tính với thiết bị hiển thị qua cáp tín hiệu (45 phút)

a) Mục tiêu:

- Kết nối được máy tính với thiết bị hiển thị qua cáp tín hiệu.
- **1.3.NC1b:** HS kết nối được các thiết bị số để hiển thị và truyền thông tin số.

b) Tổ chức thực hiện:

Chuyển giao nhiệm vụ:

- Yêu cầu HS đọc yêu cầu của nhiệm vụ.
- Lưu ý, với nhiệm vụ này, cần chuẩn bị cáp tín hiệu để thực hiện kết nối

Thực hiện nhiệm vụ:

- HS tiếp nhận và thực hiện nhiệm vụ theo đúng hướng dẫn để hoàn thành yêu cầu nhiệm vụ 1.
- Trong quá trình HS thực hành, GV quan sát, hỗ trợ, giải đáp các vướng mắc của HS. Khuyến khích HS tự tìm hiểu, khắc phục các lỗi (nếu có) khi sử dụng phần mềm.

Báo cáo, thảo luận:

- Nếu HS có vướng mắc trong quá trình thực hành, GV yêu cầu HS thảo luận, tìm giải pháp khắc phục. Báo cáo, chia sẻ giải pháp tìm được.

Kết luận, nhận định:

- GV nhận xét, kiểm tra kết quả thực hiện nhiệm vụ 1 của HS.
- Nhiệm vụ 1 được gọi là hoàn thành khi:
 - + Kết nối thành công máy tính với thiết bị hiển thị bằng dây cáp phù hợp.
 - + Lựa chọn được chế độ làm việc của thiết bị hiển thị
 - + Giải thích được các lựa chọn khi được hỏi.

Nhiệm vụ 2: Kết nối máy tính với điện thoại qua Bluetooth để truyền tệp (45 phút)

a) Mục tiêu:

- Kết nối được máy tính với điện thoại qua Bluetooth và truyền thành công tệp tin giữa 2 thiết bị.
- **1.3.NC1b:** HS kết nối được các thiết bị số để hiển thị và truyền thông tin số.

b) Tổ chức thực hiện:

Chuyển giao nhiệm vụ:

- Yêu cầu HS đọc yêu cầu của nhiệm vụ.
- Lưu ý, với nhiệm vụ này, cần chuẩn bị
 - + Điện thoại thông minh
 - + Máy tính có bluetooth

Thực hiện nhiệm vụ:

- HS tiếp nhận và thực hiện nhiệm vụ theo đúng hướng dẫn để hoàn thành yêu cầu nhiệm vụ 2.
- Trong quá trình HS thực hành, GV quan sát, hỗ trợ, giải đáp các vướng mắc của HS. Khuyến khích HS tự tìm hiểu, khắc phục các lỗi (nếu có).

Báo cáo, thảo luận:

- Nếu HS có vướng mắc trong quá trình thực hành, GV yêu cầu HS rà soát lại các thao tác, thảo luận, tìm nguyên nhân và tìm cách khắc phục. Báo cáo, chia sẻ giải pháp tìm được.

- GV nhận xét, kiểm tra kết quả thực hiện nhiệm vụ 2 của HS.
- Nhiệm vụ 2 được gọi là hoàn thành khi:
 - + Kết nối thành công máy tính với điện thoại di động qua bluetooth.
- Lưu ý: Đối với nhiệm vụ này, đôi khi dù HS đã thực hiện đúng các thao tác như hướng dẫn trong sách, việc truyền tin vẫn có thể không thành công. GV kiểm tra, ghi nhận cho HS các thao tác đã làm đúng.

Kết luận, nhận định:

- + Truyền tệp tin thành công giữa hai thiết bị.

Nhiệm vụ 3: Kết nối điện thoại với thiết bị trong nhà thông minh qua Internet (45 phút)

a) Mục tiêu:

- Kết nối được điện thoại với thiết bị trong nhà thông minh qua Internet.
- **1.3.NC1b:** HS kết nối được các thiết bị số để hiển thị và truyền thông tin số.

b) Tổ chức thực hiện:

Chuyển giao nhiệm vụ:

- Yêu cầu HS đọc yêu cầu của nhiệm vụ.
- Lưu ý, với nhiệm vụ này, cần chuẩn bị:
 - + Điện thoại thông minh
 - + Thiết bị nhà thông minh
 - + Mạng Internet.

Thực hiện nhiệm vụ:

- HS tiếp nhận và thực hiện nhiệm vụ theo đúng hướng dẫn để hoàn thành yêu cầu nhiệm vụ 3.

Bước 1: Lưu ý chọn app phù hợp với điện thoại và thiết bị nhà thông minh.

Bước 2: Lưu ý đặt thiết bị nhà thông minh và điện thoại gần nhau để kết nối dễ dàng hơn.

Bước 3: Lưu ý, tùy thuộc vào tốc độ đường truyền Internet mà trạng thái của thiết bị nhà thông minh có thể thay đổi nhanh hay chậm sau khi người dùng điều khiển trên app (có độ trễ nhất định).

- Trong quá trình HS thực hành, GV quan sát, hỗ trợ, giải đáp các vướng mắc của HS.
- Khuyến khích HS tự tìm hiểu, khắc phục các lỗi (nếu có).

Báo cáo, thảo luận:

- Nếu HS có vướng mắc trong quá trình thực hành, GV yêu cầu HS rà soát lại các thao tác, thảo luận, tìm nguyên nhân và tìm cách khắc phục. Báo cáo, chia sẻ giải pháp tìm được.

Kết luận, nhận định:

- GV nhận xét, kiểm tra kết quả thực hiện nhiệm vụ 2 của HS.
- Nhiệm vụ 3 được gọi là hoàn thành khi:
 - + Kết nối được điện thoại với thiết bị trong nhà thông minh qua Internet
 - + Điều khiển được thiết bị nhà thông minh bằng điện thoại.

Nhiệm vụ 4: Tìm hiểu thêm về thiết bị số (10 phút)

a) Mục tiêu: Tìm hiểu thêm về một số thiết bị số thông dụng khác và cách kết nối chúng với máy tính

b) Tổ chức thực hiện:

Chuyển giao nhiệm vụ:

- Yêu cầu HS đọc yêu cầu của nhiệm vụ.

Thực hiện nhiệm vụ:

- HS tiếp nhận và thực hiện theo đúng hướng dẫn để hoàn thành yêu cầu nhiệm vụ 4.
- GV có thể chỉ định thiết bị số cho mỗi nhóm. Các nhóm tìm hiểu, tra cứu thông tin trên Internet và chuẩn bị bài trình bày đơn giản, ngắn gọn về thiết bị số đó theo cấu trúc:
 - + Tên thiết bị
 - + Tác dụng/ phạm vi ứng dụng
 - + Cách sử dụng (bao gồm cả cách kết nối để sử dụng được nếu cần)
 - + Mức độ phổ biến của thiết bị hoặc đánh giá của người dùng về thiết bị.

Báo cáo, thảo luận:

- Đại diện các nhóm trình bày.
- Các nhóm khác đặt câu hỏi, góp ý, nhận xét, bổ sung.

Kết luận, nhận định:

- GV nhận xét, kiểm tra kết quả thực hiện nhiệm vụ 4 của các nhóm

3. Hoạt động 3. LUYỆN TẬP (10 phút)

a. Mục tiêu:

- Luyện tập các thao tác kết nối và truyền dữ liệu giữa các thiết bị.
- **5.1.NC1a:** Đánh giá được vấn đề kỹ thuật và vận hành thiết bị số.

b. Tổ chức hoạt động

Chuyển giao nhiệm vụ:

Yêu cầu HS đọc câu hỏi, thực hiện theo nhóm.

Thực hiện nhiệm vụ:

HS tiếp nhận và thực hiện nhiệm vụ.

Báo cáo, thảo luận:

- Các nhóm báo cáo kết quả thực hiện kết nối và truyền dữ liệu. Thực hiện các thao tác.
- Các nhóm chia sẻ khó khăn, vướng mắc (nếu có) khi thực hiện nhiệm vụ và giải pháp đã tìm ra được để khắc phục
- Các nhóm khác đặt câu hỏi, nhận xét, góp ý.

Kết luận, nhận định:

GV nhận xét, đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ của các nhóm.

4. Hoạt động: VẬN DỤNG (5 phút)

a. Mục tiêu: Vận dụng các kiến thức vừa học quyết các vấn đề học tập và thực tiễn.

b. Nội dung: Giáo viên đưa ra bài tập, yêu cầu học sinh hình thành nhóm, thảo luận và đưa ra kết quả .

c. Sản phẩm: HS vận dụng các kiến thức vào giải quyết các nhiệm vụ đặt ra.

d. Tổ chức thực hiện:

Bước 1. Giao nhiệm vụ

- GV yêu cầu HS bắt cặp, hoàn thành bài tập vận dụng trang 125 sgk.

Bước 2: Thực hiện nhiệm vụ: HS về nhà làm bài tập GV giao.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận: GV tạo Group file bài tập qua kênh zalo, yêu cầu HS về nhà thực hiện và gửi lại giáo viên trong tuần theo mẫu: **Lop_HoTen**

Bước 4: Kết luận, nhận định:

- GV đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ của HS.
- Gợi ý:

*** HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ**

- Ghi nhớ kiến thức trong bài.
- Hoàn thành các bài tập trong SBT.
- Chuẩn bị bài mới **Bài 23**.

ĐÁP ÁN
PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

Câu 1: Kể tên cách kết nối các thiết bị số?

a) Kết nối có dây (qua cáp tín hiệu)

Cáp tín hiệu: USB, Ethernet, HDMI, VGA, ...

b) Kết nối không dây

- Kết nối gần (Bluetooth, wifi)

- Kết nối xa (Internet)

Câu 2: Kể tên một vài loại cáp kết nối thiết bị?

Một số loại cáp kết nối thiết bị phổ biến bao gồm:

- Cáp USB: Được sử dụng để kết nối và truyền dữ liệu giữa các thiết bị như máy tính, điện thoại di động, máy ảnh, và các thiết bị ngoại vi khác.

- Cáp Ethernet: Được sử dụng để kết nối mạng LAN và truyền dữ liệu qua cáp mạng dựa trên giao thức Ethernet. Cáp Ethernet thường được sử dụng để kết nối máy tính, router, switch, và các thiết bị mạng khác.

- Cáp HDMI: Được sử dụng để truyền tín hiệu âm thanh và hình ảnh chất lượng cao từ các thiết bị như máy tính, đầu phát DVD/Blu-ray, máy chiếu, và TV.

- Cáp VGA: Được sử dụng để kết nối máy tính và các thiết bị hiển thị như màn hình máy tính, máy chiếu, và TV đời cũ.