

KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN
HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC MÔN TIN HỌC KHỐI LỚP 10, 11, 12
(Năm học 2023 - 2024)

I. Đặc điểm tình hình

1. Số lớp: 34; Số học sinh: 1493

2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên: 3 ; Trình độ đào tạo: Cao đẳng: 0 ; Đại học: 3 ; Trên đại học: 0

Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên: Tốt: 3 ; khá: Không; đạt: Không; chưa đạt: Không.

3. Thiết bị dạy học: (Trình bày cụ thể các thiết bị dạy học có thể sử dụng để tổ chức dạy học môn học/hoạt động giáo dục)

STT	Thiết bị dạy học	Số lượng	Các bài thí nghiệm/thực hành	Ghi chú
1	Máy chiếu	12	- Các bài sử dụng giáo án điện tử để dạy khối 10, 11 và 12.	
2	Phần mềm Microsoft Office 2016	01	- Sử dụng cho thực hành khối 10, 11, 12 và tin học quốc tế MOS	
3	Phần mềm Inkscape	02	- Sử dụng cho thực hành khối 10, 11	
4	Phần mềm Python	02	- Sử dụng cho thực hành khối 10, 11	
5	Phần mềm Netsupport school	01	- Sử dụng quản lý phòng máy khi thực hành	
6	Phần mềm MySQL và HeidiSQL	01	- Sử dụng thực hành cho khối 11	
7	Phần mềm chỉnh sửa hình ảnh GIMP	01	- Sử dụng thực hành cho khối 11	

8	Phần mềm làm phim VideoPad	01	- Sử dụng thực hành cho khối 11	
---	-------------------------------	----	---------------------------------	--

4. Phòng học bộ môn/phòng thí nghiệm/phòng đa năng/sân chơi, bãi tập (Trình bày cụ thể các phòng thí nghiệm/phòng bộ môn/phòng đa năng/sân chơi/bãi tập có thể sử dụng để tổ chức dạy học môn học/hoạt động giáo dục)

STT	Tên phòng	Số lượng	Phạm vi và nội dung sử dụng	Ghi chú
1	Phòng tin học	01	- Thực hành các bài tập thực hành trong chương trình học	

II. Kế hoạch dạy học

1. Phân phối chương trình

❖ **KHỐI 10:**

Tuần	Bài học	Số tiết	Yêu cầu cần đạt
HỌC KÌ I (từ ngày 15/08/2023 đến ngày 30/12/2023)			
Tuần 1 15/8/2023 đến 19/8/2023	Bài 1: Thông tin và xử lý thông tin	2	- Phân biệt thông tin và dữ liệu. - Chuyển đổi thông tin giữa giữa các đơn vị lưu trữ dữ liệu.
Tuần 2 21/8/2023 đến 26/8/2023	Bài 2: Vai trò của thiết bị thông minh và tin học với xã hội	2	- Một số thiết bị thông minh. - Vai trò của thiết bị thông tin trong xã hội và cuộc cách mạng CN lần thứ tư. - Vai trò của tin học đối với xã hội, thành tựu nổi bật của ngành Tin học.
Tuần 3 28/8/2023 đến 02/9/2023	Bài 3: Một số kiểu dữ liệu và dữ liệu văn bản	2	- Các loại thông tin và dữ liệu sẽ gặp trong chương trình. - Các bảng mã thông dụng ASCII và UNICODE.

Nghỉ lễ Quốc khánh 02/9/2023 (thứ bảy)			
Lễ khai giảng 05/9/2023 (đầu giờ buổi thứ Hai, sau đó học bình thường)			
Tuần 4 04/9/2023 đến 09/9/2023	Bài 4: Hệ nhị phân và dữ liệu số nguyên	2	- Hệ nhị phân và biểu diễn số nguyên trong máy tính. - Ứng dụng của hệ nhị phân trong tin học.
Tuần 5 11/09/2023 đến 16/09/2023	Bài 5: Dữ liệu logic	2	- Giá trị chân lí và các phép toán logic AND, OR, NOT. - Biểu diễn dữ liệu logic.
Tuần 6 18/9/2023 đến 23/9/2023	Bài 6: Dữ liệu âm thanh và hình ảnh	2	- Giải thích được số hóa âm thanh và hình ảnh.
Tuần 7 25/9/20223 đến 30/9/2023	Bài 7: Thực hành sử dụng thiết bị thông dụng	2	- Hiểu tính năng tiêu biểu của thiết bị số cá nhân thông dụng.
Tuần 8 02/10/2023 đến 07/10/2023	Kiểm tra giữa kì 1		Kiểm tra giữa kì 1
Tuần 9 09/10/2023 đến 14/10/2023	Bài 8: Mạng máy tính trong cuộc sống hiện đại	2	- Phân biệt mạng LAN và Internet. - Vai trò của mạng máy tính.
Tuần 10 16/10/2023 đến 21/10/2023	Bài 9: An toàn trên không gian mạng	2	- Nguy cơ và tác hại khi tham gia hoạt động trên Internet. Cách đề phòng những tác hại đó.

			- Biết cách bảo vệ dữ liệu cá nhân và sử dụng công cụ phòng chống phần mềm xấu.
Tuần 11 23/10/2023 đến 28/10/2023	Bài 10: Thực hành khai thác tài nguyên trên Internet	2	Khai thác được một số dịch vụ và tài nguyên trên Internet phục vụ học tập.
Tuần 12 30/10/2023 đến 04/11/2023	Bài 11: Ứng xử trên môi trường số	2	- Những vấn đề nảy sinh về đạo đức, pháp luật và văn hóa khi giao tiếp qua mạng. - Một số nội dung pháp lí liên quan tới đưa tin lên mạng và tôn trọng bản quyền thông tin, sản phẩm số.
Tuần 13 06/11/2023 đến 11/11/2023	Bài 12: Phần mềm thiết kế đồ họa	2	- Khái niệm về thiết kế đồ họa, phân biệt được đồ vector và đồ họa điểm ảnh. - Sử dụng các chức năng cơ bản của phần mềm thiết kế đồ họa Inkscape để vẽ hình đơn giản.
Tuần 14 13/11/2023 đến 18/11/2023	Bài 13: Bổ sung các đối tượng đồ họa	2	- Sử dụng một số chức năng của các lệnh tạo, điều chỉnh các đối tượng đồ họa đơn giản.
Ngày Nhà Giáo (thứ hai : 20/11/2023) : nghỉ (liên hoan tối thứ bảy 18/11//2023)			
Tuần 15 20/11/2023 đến 25/11/2023	Bài 14: Làm việc với đối tượng đường và văn bản	2	- Các thao tác chỉnh sửa hình. - Thực hiện vẽ, chỉnh sửa hình để được đường cong mong muốn.

Tuần 16 27/11/2023 đến 02/12/2023	Bài 15: Hoàn thiện hình ảnh đồ họa	2	- Tạo được sản phẩm đơn giản, hữu ích và thực tế như thiết kế logo, banner, topic quảng cáo...
Tuần 17 04/12/2023 đến 09/12/2023	Kiểm tra học kì 1	2	- Kiểm tra học kỳ 1
Tuần 18 11/12/2023 đến 16/12/2023	Bài 16: Ngôn ngữ lập trình bậc cao Python	2	- Khái niệm NNLT bậc cao và NNLT bậc cao Python. - Phân biệt chế độ gõ lệnh trực tiếp và soạn thảo chương trình. - Thực hiện chương trình Python đơn giản
Tuần 19 18/12/2023 đến 23/12/2023	Bài 17: Biến và lệnh gán	2	- Thiết lập biến. Phân biệt biến và từ khóa - Sử dụng lệnh gán và thực hiện một số phép toán trên kiểu số nguyên, số thực, xâu ký tự.
Tuần 20 25/12/2023 đến 30/12/2023	Bài 18: Các câu lệnh vào ra đơn giản	2	- Biết và thực hiện một số lệnh vào ra đơn giản - Chuyển đổi dữ liệu giữa các kiểu đơn giản.
Nghỉ thứ 2 (ngày 01/01/2024)			
HỌC KỲ 2 từ 02/01/2024 đến 25/5/2024			
Tuần 21 02/01/2024 đến 06/01/2024	Bài 19: Câu lệnh rẽ nhánh IF	2	- Trình bày các phép toán với kiểu dữ liệu logic - Sử dụng cấu trúc rẽ nhánh IF

Tuần 22 08/01/2024 đến 13/01/2024	Bài 20: Câu lệnh lặp FOR	2	<ul style="list-style-type: none"> - Ý nghĩa của vùng giá trị bởi lệnh Range () - Chức năng lệnh FOR và cách dùng trong Python
Tuần 23 15/01/2024 đến 20/01/2024	Bài 21: Câu lệnh lặp WHILE	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết và thực hành các bài toán sử dụng lệnh lặp WHILE với số lần không biết trước - Ba cấu trúc lập trình cơ bản : tuần tự, rẽ nhánh, lặp
Tuần 24 22/01/2024 đến 27/01/2024	Bài 22: Kiểu dữ liệu danh sách	2	<ul style="list-style-type: none"> - Dữ liệu danh sách (list), khởi tạo và truy cập từng phần tử của danh sách. - Cách duyệt các phần tử của danh sách bằng lệnh FOR
Tuần 25 29/01/2024 đến 03/02/2024	Bài 23: Một số lệnh làm việc với danh sách	2	<ul style="list-style-type: none"> - Cách duyệt danh sách bằng toán tử IN - Thực hiện một số phương thức thường dùng với danh sách.
NGHỈ TẾT ÂM LỊCH (TỪ 05/02/2024 đến hết 14/02/2024)			
Tuần 26 15/02/2024 đến 24/02/2024	Bài 24 : Xâu kí tự	2	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu được xâu kí tự là kiểu dữ liệu cơ bản của Python - Thực hiện lệnh FOR để xử lí xâu kí tự
Tuần 27 26/02/2024 đến 02/3/2024	Kiểm tra giữa kì 2	2	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra giữa học kì 2

Tuần 28 04/3/2024 đến 09/3/2024	Bài 25: Một số lệnh làm việc xâu kí tự	2	- Thực hiện được một số lệnh thường dùng với xâu kí tự
Tuần 29 11/3/2024 đến 16/3/2024	Bài 26: Hàm trong Python	2	- Biết được chương trình con là hàm - Cách tạo hàm
Tuần 30 18/3/2024 đến 23/3/2024	Bài 27: Tham số của hàm	2	- Thiết lập các tham số của hàm Viết chương trình có sử dụng - Chương trình con
Tuần 31 25/3/2024 đến 30/3/2024	Bài 28: Phạm vi của biến	2	- Ý nghĩa của phạm vi hoạt động của biến trong chương trình và hàm.
Tuần 32 01/4/2024 đến 06/4/2024	Bài 29 : lỗi chương trình	2	- Phân loại các loại lỗi tổng chương trình - Các lỗi ngoại lệ thường gặp
Tuần 33 08/4/2024 đến 13/4/2024	Bài 31: Thực hành chương trình đơn giản	2	- Viết chương trình đơn giản bằng ngôn ngữ Python
Tuần 34 15/4/2024 đến	Ôn tập	2	- Ôn tập thi học kì 2

20/4/2024			
Giỗ Tổ Hùng Vương: thứ năm (18/4/2024)			
Tuần 35 22/4/2024 đến 27/4/2024	Kiểm tra học kì 2	2	- Kiểm tra học kì 2
Nghỉ ngày Thứ Hai 29-4-2024 Nghỉ ngày Thứ Ba 30-4-2024 Nghỉ Thứ Tư 01-5-2024			
Tuần 36 02/5/2024 đến 11/5/2024	Ôn tập tổng hợp	2	- Hệ thống hóa kiến thức tin học 10
Tuần 37 13/5/2024 đến 18/5/2024	Bài 33 : Hướng nghiệp Tin học : Nghề thiết kế đồ họa máy tính	2	- Khái niệm, kiến thức và kỹ năng cần có của nghề thiết kế đồ họa
Tuần 38 20/5/2024 đến 25/5/2024	Bài 34 : Nghề phát triển phần mềm	2	- Khái niệm nghề phát triển phần mềm và một số kiến thức, kỹ năng cần có.

❖ **KHỐI 11:**

Tuần	Bài học	Số tiết	Yêu cầu cần đạt
-------------	----------------	----------------	------------------------

HỌC KÌ I (từ ngày 15/08/2023 đến ngày 30/12/2023)			
Tuần 1 15/8/2023 đến 19/8/2023	Bài 1: Hệ điều hành	2	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được lịch sử phát triển của các HĐH - Trình bày mối quan hệ giữa phần cứng, HĐH và phần mềm ứng dụng - HĐH cho thiết bị di động
Tuần 2 21/8/2023 đến 26/8/2023	Bài 2: Thực hành sử dụng hệ điều hành	2	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng chức năng cơ bản HĐH cho máy tính cá nhân - Sử dụng tiện ích của HĐH cho máy tính cá nhân và thiết bị di động
Tuần 3 28/8/2023 đến 02/9/2023	Bài 3: Phần mềm nguồn mở và phần mềm chạy trên Internet	2	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được một số khái niệm - So sánh phần mềm nguồn mở với phần mềm thương mại - Làm quen với phần mềm chạy trên Internet
Nghỉ lễ Quốc khánh 02/9/2023 (thứ bảy)			
Lễ khai giảng 05/9/2023 (đầu giờ buổi thứ Hai, sau đó học bình thường)			
Tuần 4 04/9/2023 đến 09/9/2023	Bài 4: Bên trong máy tính	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận diện được một số thiết bị bên trong máy tính - Chức năng và thông số đo hiệu năng của chúng - Nhận biết sơ đồ, giải thích được các mạch logic khi thực hiện phép toán nhị phân
Tuần 5 11/09/2023 đến 16/09/2023	Bài 5: Kết nối máy tính với các thiết bị số	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết một số các thông số của thiết bị vào/ ra - Hiểu và giải thích được thông số cơ bản thông dụng để kết nối với máy tính.
Tuần 6 18/9/2023 đến 23/9/2023	Bài 6: Lưu trữ và chia sẻ tập tin trên Internet	2	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng được một số công cụ trực tuyến như Google Drive, Dropbox... lưu trữ - Chia sẻ được tập tin

Tuần 7 25/9/2023 đến 30/9/2023	Bài 7: Thực hành tìm kiếm thông tin trên Internet	2	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng máy tính, thiết bị số thông minh để tìm kiếm thông tin - Xác lập được các lựa chọn để nâng cao hiệu quả tìm kiếm.
Tuần 8 02/10/2023 đến 07/10/2023	Kiểm tra giữa kỳ 1	2	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra giữa kỳ 1
Tuần 9 09/10/2023 đến 14/10/2023	Bài 8: Thực hành nâng cao sử dụng thư điện tử và mạng xã hội	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết đánh dấu và phân loại thư điện tử - Khai thác được một số chức năng nâng cao của mạng xã hội.
Tuần 10 16/10/2023 đến 21/10/2023	Bài 9 : Giao tiếp an toàn trên internet	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nêu một số dạng lừa đảo trên không gian mạng - Đưa ra những biện pháp phòng tránh - Quy tắc ứng xử trong môi trường số.
Tuần 11 23/10/2023 đến 28/10/2023	Bài 10 : Lưu trữ dữ liệu và khai thác thông tin phục vụ trong quản lí	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết được sự cần thiết phải lưu trữ dữ liệu và khai thác thông tin từ dữ liệu lưu trữ cho bài toán quản lí.
Tuần 12 30/10/2023 đến 04/11/2023	Bài 11: Cơ sở dữ liệu	2	<ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm cơ sở dữ liệu - Các thuộc tính của cơ sở dữ liệu.
Tuần 13 06/11/2023 đến 11/11/2023	Bài 12: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu và hệ cơ sở dữ liệu	2	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu được khái niệm HQTCSDL - Hiểu được hệ CSDL - Phân biệt được CSDL tập trung và phân tán.

Tuần 14 13/11/2023 đến 18/11/2023	Bài 13 : Cơ sở dữ liệu quan hệ	2	- Hiểu được mô hình CSDL quan hệ - Hiểu được các thuật ngữ và khái niệm liên quan.
Ngày Nhà Giáo (thứ hai : 20/11/2023) : nghỉ (liên hoan tối thứ bảy 18/11//2023)			
Tuần 15 20/11/2023 đến 25/11/2023	Bài 14 : SQL- ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc	2	- Hiểu được nguyên lí CSDL và các bảng được tạo lập - Cập nhật được CSDL - Truy xuất dữ liệu qua SQL
Tuần 16 27/11/2023 đến 02/12/2023	Ôn tập tổng hợp	2	- Hệ thống hóa kiến thức
Tuần 17 04/12/2023 đến 09/12/2023	Kiểm tra học kì 1	2	- Kiểm tra học kì 1
Tuần 18 11/12/2023 đến 16/12/2023	Bài 15: Bảo mật và an toàn hệ cơ sở dữ liệu	2	- Hiểu được tầm quan trọng và một số biện pháp bảo vệ hệ CSDL
Tuần 19 18/12/2023 đến 23/12/2023	Bài 16: Công việc quản trị cơ sở dữ liệu	2	- Biết được kiến thức và kỹ năng cần thiết để quản trị CSDL - Tìm kiếm, khai thác và trao đổi thông tin hướng nghiệp liên quan tới công việc quản trị CSDL

Tuần 20 25/12/2023 đến 30/12/2023	Bài 17: Quản trị CSDL trên máy tính	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết được lợi ích của việc quản trị CSDL trên máy tính - Làm quen với SQL, HeidiSQL, bộ công cụ hỗ trợ quản trị CSDL trên máy tính
Nghỉ thứ 2 (ngày 01/01/2024)			
HỌC KỲ 2 từ 02/01/2024 đến 25/5/2024			
Tuần 21 02/01/2024 đến 06/01/2024	Bài 18: Thực hành xác định cấu trúc bảng và các trường khóa	1	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định được cấu trúc dữ liệu các bảng - Xác định các trường khóa trước khi bắt đầu tạo CSDL
Tuần 22 08/01/2024 đến 13/01/2024	Bài 19: Thực hành tạo lập cơ sở dữ liệu và các bảng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Biết tạo mới một CSDL, thực hiện thông qua giao diện của phần mềm hệ quản trị CSDL HeidiSQL - Tạo được các bảng không có khóa ngoài, chỉ định khóa chính cho mỗi bảng
Tuần 23 15/01/2024 đến 20/01/2024	Bài 20: Thực hành tạo lập các bảng có khóa ngoài	1	<ul style="list-style-type: none"> - Biết cách tạo được các bảng có khóa ngoài và các thao tác đơn giản - Khai báo các trường là khóa ngoài, khai báo trường khóa
Tuần 24 22/01/2024 đến 27/01/2024	Bài 21: Thực hành cập nhật và truy xuất dữ liệu các bảng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Biết cách cập nhật và truy xuất dữ liệu
Tuần 25 29/01/2024 đến 03/02/2024	Bài 22: Thực hành cập nhật bảng dữ liệu có tham chiếu	1	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hành nhập dữ liệu đối với các bảng có trường khóa ngoài - Tạo được trường tham chiếu đến một khóa chính của bảng khác
NGHỈ TẾT ÂM LỊCH (TỪ 05/02/2024 đến hết 14/02/2024)			

Tuần 26 15/02/2024 đến 24/02/2024	Ôn tập kiểm tra giữa ki 2	1	- Ôn tập kiểm tra giữa kì 2
Tuần 27 26/02/2024 đến 02/3/2024	Kiểm tra giữa kỳ 2	1	- Kiểm tra giữa kỳ 2
Tuần 28 04/3/2024 đến 09/3/2024	Bài 23: Thực hành truy xuất dữ liệu qua liên kết các bảng	1	- Hiểu được cách thức truy xuất dữ liệu qua liên kết các bảng
Tuần 29 11/3/2024 đến 16/3/2024	Bài 24: Thực hành sao lưu dữ liệu	1	- Hiểu được các thao tác sao lưu dữ liệu - Hiểu được các thao tác phục hồi dữ liệu
Tuần 30 18/3/2024 đến 23/3/2024	Bài 25: Phần mềm chỉnh sửa ảnh	1	- Làm quen với phần mềm chỉnh sửa hình ảnh - Thực hiện được một số thao tác cơ bản với ảnh: phóng to, thu nhỏ, xoay và cắt ảnh...
Tuần 31 25/3/2024 đến 30/3/2024	Bài 26: Công cụ tinh chỉnh màu sắc và công cụ chọn	1	- Biết các tham số biểu diễn của ảnh số - Biết một số công cụ chọn đơn giản - Thực hiện một số lệnh chỉnh màu đơn giản

Tuần 32 01/4/2024 đến 06/4/2024	Bài 27: Công cụ vẽ và một số ứng dụng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Biết được khái niệm lớp ảnh - Biết một số công cụ vẽ đơn giản - Thực hiện một số ứng dụng để tẩy, làm sạch và xóa các vết xước trên ảnh
Tuần 33 08/4/2024 đến 13/4/2024	Ôn tập học kì 2	1	<ul style="list-style-type: none"> - Ôn tập học kì 2
Tuần 34 15/4/2024 đến 20/4/2024	Kiểm tra học kì II	1	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra học kì II
Giỗ Tổ Hùng Vương: thứ năm (18/4/2024)			
Tuần 35 22/4/2024 đến 27/4/2024	bài 28: Tạo ảnh động	1	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện được các thao tác tạo ảnh động từ mô hình lớp ảnh
Nghỉ ngày Thứ Hai 29-4-2024			
Nghỉ ngày Thứ Ba 30-4-2024			
Nghỉ Thứ Tư 01-5-2024			
Tuần 36 02/5/2024 đến 11/5/2024	Bài 29: Khám phá phần mềm làm phim	1	<ul style="list-style-type: none"> - Biết tạo được các đoạn phim - Biết nhập tư liệu ảnh và video có sẵn - Biết biên tập được đoạn phim phục vụ cho học tập và giải trí

Tuần 37 13/5/2024 đến 18/5/2024	Bài 30: Biên tập phim	1	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng được một số công cụ cơ bản biên tập phim - Biết chỉnh sửa ảnh, âm thanh, tạo phụ đề cho phim - Biết tạo các hiệu ứng chuyển cảnh, căn chỉnh thời gian...
Tuần 38 20/5/2024 đến 25/5/2024	Bài 31: Thực hành tạo phim hoạt hình Tổng ôn tập	1	<ul style="list-style-type: none"> - - Biết tạo được phim hoạt hình từ ảnh, có hội thoại giữa các nhân vật và có phụ đề - Hệ thống hóa kiến thức

❖ **KHỐI 12**

Tuần	Bài học	Số tiết	Yêu cầu cần đạt
HỌC KÌ I (từ ngày 15/08/2023 đến ngày 30/12/2023)			
Tuần 1 15/8/2023 đến 19/8/2023	Bài 1. Một số khái niệm cơ bản	1	<ul style="list-style-type: none"> - Biết được 1 bài toán quản lý là gì? - Biết được các công việc thường gặp khi xử lý thông tin, CSDL
Tuần 2 21/8/2023 đến 26/8/2023	Bài 2: Hệ quản trị CSDL	1	<ul style="list-style-type: none"> - Biết các chức năng của hệ QTCSDL - Biết vai trò của con người khi làm việc với hệ CSDL: Người quản trị CSDL; Người lập trình ứng dụng; Người dùng.
Tuần 3 28/8/2023 đến 02/9/2023	Bài 3 : Giới thiệu MS Access	1	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu được các chức năng chính của Access: tạo lập bảng, thiết lập mối liên kết giữa các bảng, cập nhật và kết xuất thông tin. - Biết có 4 đối tượng chính trong access: bảng, mẫu hỏi, biểu mẫu và báo cáo. - Biết có 2 chế độ làm việc với các đối tượng : chế độ thiết kế và chế độ trang dữ liệu
<p>Nghỉ lễ Quốc khánh 02/9/2023 (thứ bảy) Lễ khai giảng 05/9/2023 (đầu giờ buổi thứ Hai, sau đó học bình thường)</p>			
Tuần 4 04/9/2023 đến 09/9/2023	Bài 4 : Cấu trúc bảng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu được khái niệm chính trong cấu trúc bảng, bản ghi, kiểu dữ liệu, khóa. - Biết các bước tạo, sửa cấu trúc bảng - Bước đầu có kỹ năng tạo sửa cấu trúc bảng và khai báo khóa đơn giản là một trường. <p>Nhập được dữ liệu vào bảng, cập nhật dữ liệu</p>
Tuần 5 11/09/2023	Bài thực hành số 1 : Tạo cấu trúc bảng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích và triển khai một yêu cầu thiết kế cụ thể.

đến 16/09/2023			- Tạo được cấu trúc bảng, sửa được cấu trúc
Tuần 6 18/9/2023 đến 23/9/2023	Bài 5 : Các thao tác cơ bản trên bảng	1	- Thực hiện được các thao tác cơ bản: khởi động và kết thúc Access, tạo CSDL mới; - Có các kỹ năng cơ bản về tạo cấu trúc bảng theo mẫu, chỉ định khoá chính; - Thực hiện được chỉnh sửa và lưu cấu trúc bảng.
Tuần 7 25/9/2023 đến 30/9/2023	Bài thực hành số 2 : Thao tác trên bảng		- Phân tích và triển khai một yêu cầu thiết kế cụ thể. - Sắp xếp và trích lọc đơn giản
Tuần 8 02/10/2023 đến 07/10/2023	Kiểm tra giữa kỳ 1	1	- Kiểm tra giữa kỳ 1
Tuần 9 09/10/2023 đến 14/10/2023	Bài 6 : Biểu mẫu	1	- Hiểu khái niệm biểu mẫu, công dụng của biểu mẫu; - Biết các chế độ làm việc với biểu mẫu: chế độ trang dữ liệu, chế độ thiết kế, chế độ biểu mẫu
Tuần 10 16/10/2023 đến 21/10/2023	Bài 7 : Liên kết giữa các bảng	1	- Thực hiện được các thao tác trên bảng, làm việc với bảng trong cả hai chế độ; - Luyện kỹ năng thao tác trên bảng; - Sử dụng các công cụ lọc, sắp xếp để kết xuất thông tin từ bảng.

Tuần 11 23/10/2023 đến 28/10/2023	Bài 8: Truy vấn dữ liệu	1	<ul style="list-style-type: none"> - Tạo biểu mẫu, chỉnh sửa biểu mẫu trong chế độ thiết kế - Nhập dữ liệu cho bảng bằng biểu mẫu - Cập nhật và tìm kiếm thông tin.
Tuần 12 30/10/2023 đến 04/11/2023	Bài thực hành số 3 : Liên kết giữa các bảng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện phân công nhiệm vụ các thành viên, tự đánh giá về quá trình và kết quả thực hiện - Tạo được liên kết giữa các bảng
Tuần 13 06/11/2023 đến 11/11/2023	Bài thực hành số 4 : Tạo biểu mẫu đơn giản	1	<ul style="list-style-type: none"> - Tạo CSDL có nhiều bảng - Rèn luyện kỹ năng tạo liên kết, sửa liên kết giữa các bảng.
Tuần 14 13/11/2023 đến 18/11/2023	Bài thực hành số 5 : Mẫu hỏi trên bảng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Biết khái niệm mẫu hỏi và công dụng của mẫu hỏi. - Biết một số hàm cơ bản và phép toán thông dụng tạo ra các biểu thức số học, biểu thức điều kiện, biểu thức logic để xây dựng mẫu hỏi. - Biết các bước chính để tạo mẫu hỏi và tạo được mẫu hỏi đơn giản. - Thực hiện được tạo mẫu hỏi thỏa mãn điều kiện nào đó.
Ngày Nhà Giáo (thứ hai : 20/11/2023) : nghỉ (liên hoan tối thứ bảy 18/11//2023)			
Tuần 15 20/11/2023 đến 25/11/2023	Bài thực hành số 6 : Mẫu hỏi trên bảng	1	<ul style="list-style-type: none"> - Làm quen với mẫu hỏi kết xuất thông tin từ 1 bảng - Tạo được những biểu thức với điều kiện đơn giản - Làm quen với mẫu hỏi có sử dụng gộp nhóm, biết sử dụng các hàm gộp nhóm ở mức độ đơn giản.

Tuần 16 27/11/2023 đến 02/12/2023	Bài 9 : Báo cáo và kết xuất báo cáo	1	- Thực hiện phân công nhiệm vụ các thành viên, tự đánh giá về quá trình và kết quả thực hiện
Tuần 17 04/12/2023 đến 09/12/2023	kiểm tra học kì 1	1	- kiểm tra học kì 1
Tuần 18 11/12/2023 đến 16/12/2023	Bài thực hành số 7 : Tạo báo cáo và tổng hợp	1	- Thực hiện phân công nhiệm vụ các thành viên, tự đánh giá về quá trình và kết quả thực hiện
Tuần 19 18/12/2023 đến 23/12/2023	Bài thực hành số 8 : Tạo báo cáo và tổng hợp	1	- Tạo mẫu hỏi kết xuất thông tin từ nhiều bảng - Củng cố và rèn luyện kỹ năng tạo mẫu hỏi
Tuần 20 25/12/2023 đến 30/12/2023	Bài tập tổng hợp	1	- Làm được bài tập tổng hợp tạo bảng, tạo biểu mẫu, liên kết giữa các bảng, tạo được mẫu hỏi tính toán, thống kê dữ liệu theo yêu cầu.
HỌC KỲ 2 từ 02/01/2024 đến 25/5/2024			
Tuần 21 02/01/2024 đến 06/01/2024	Bài 10: Cơ sở dữ liệu quan hệ	2	- Biết khái niệm mô hình dữ liệu, các loại mô hình dữ liệu. - Biết các đặc trưng cơ bản của mô hình quan hệ. - Xác định các bảng và khoá liên kết giữa các bảng của bài toán quản lí đơn giản.
Tuần 22 08/01/2024 đến 13/01/2024	Bài thực hành số 9 : CSDL quan hệ	2	- Thực hiện việc tạo lập CSDL cho một bài toán quản lí nhỏ bằng cách sử dụng một hệ quản trị CSDL quan hệ

Tuần 23 15/01/2024 đến 20/01/2024	Bài 11: Các thao tác với CSDL quan hệ	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết các chức năng mà hệ QTCSDL quan hệ phải có và vai trò, ý nghĩa của các chức năng đó trong quá trình tạo lập, cập nhật và khai thác hệ QTCSDL quan hệ. - Thực hiện được các thao tác: tạo lập, cập nhật và khai thác CSDL quan hệ.
Tuần 24 22/01/2024 đến 27/01/2024	Bài thực hành số 10 : Các thao tác với CSDL quan hệ	2	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện được các thao tác: tạo lập, cập nhật và khai thác CSDL quan hệ.
Tuần 25 29/01/2024 đến 03/02/2024	Bài 12: Các loại kiến trúc của hệ CSDL	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết được các hệ cơ sở dữ liệu như hệ cơ sở dữ liệu cá nhân, hệ cơ sở dữ liệu tập trung, hệ cơ sở dữ liệu khách chủ - Phân biệt và nắm rõ các ưu nhược điểm của các hệ cơ sở dữ liệu trên
NGHỈ TẾT ÂM LỊCH (TỪ 05/02/2024 đến hết 14/02/2024)			
Tuần 26 15/02/2024 đến 24/02/2024	Bài tập thực hành tổng hợp	2	<ul style="list-style-type: none"> - Làm được bài tập thực hành cụ thể về CSDL quan hệ.
Tuần 27 26/02/2024 đến 02/3/2024	Kiểm tra giữa kì 2	2	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra giữa kì 2
Tuần 28 04/3/2024 đến 09/3/2024	Bài 12: Bảo mật thông tin trong các hệ CSDL	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết khái niệm bảo mật và sự tồn tại các quy định, các điều luật bảo vệ thông tin. - Biết một số cách thông dụng bảo mật CSDL.

Tuần 29 11/3/2024 đến 16/3/2024	Bài thực hành số 11: Bảo mật thông tin trong các hệ CSDL	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết tầm quan trọng của bảo mật CSDL - Hiểu 1 số giải pháp thông dụng bảo mật CSDL.
Tuần 30 18/3/2024 đến 23/3/2024	Bài thực hành số 11: Bảo mật thông tin trong các hệ CSDL (tt)	2	<ul style="list-style-type: none"> - Biết tầm quan trọng của bảo mật CSDL - Hiểu 1 số giải pháp thông dụng bảo mật CSDL.
Tuần 31 25/3/2024 đến 30/3/2024	Bài tập thực hành bảo mật CSDL	2	<ul style="list-style-type: none"> - Thao tác trực tiếp trên CSDL để hiểu được tầm quan trọng của bảo mật CSDL
Tuần 32 01/4/2024 đến 06/4/2024	Bài tập form nâng cao	2	<ul style="list-style-type: none"> - củng cố những kiến thức đã học về cách tạo Form - Biết thực hiện các kỹ năng cơ bản để tạo Form nâng cao.
Tuần 33 08/4/2024 đến 13/4/2024	Ôn Tập học kỳ II	2	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống lại tất cả các kiến thức Hk 2
Tuần 34 15/4/2024 đến 20/4/2024	Kiểm tra học kì II	2	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra học kì II
Giỗ Tổ Hùng Vương: thứ năm (18/4/2024)			
Tuần 35 22/4/2024	Bài tập SQL	2	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng truy vấn để tìm kiếm và kết xuất thông tin từ CSDL

đến 27/4/2024			
Nghỉ ngày Thứ Hai 29-4-2024			
Nghỉ ngày Thứ Ba 30-4-2024			
Nghỉ Thứ Tư 01-5-2024			
Tuần 36 02/5/2024 đến 11/5/2024	Bài tập thực hành tổng hợp	2	- Bài tập thực hành tổng hợp
Tuần 37 13/5/2024 đến 18/5/2024	Bài tập thực hành tổng hợp	2	- Bài tập thực hành tổng hợp
Tuần 38 20/5/2024 đến 25/5/2024	Tổng ôn tập	2	- Hệ thống hóa kiến thức tin học 12

2. Chuyên đề lựa chọn (đối với cấp trung học phổ thông)

STT	Chuyên đề (1)	Số tiết (2)	Yêu cầu cần đạt (3)
HỌC KÌ I			
CHUYÊN ĐỀ 10.1: Học tập theo định hướng CS: 15 tiết (HKI: 8 tiết, HK II: 7 tiết)			
1	Thực hành với các bộ phận của robot giáo dục	5	- Trình bày được sơ lược về phân loại, vai trò và cơ chế hoạt động của những bộ phận chính của robot giáo dục như: pin (pin đũa, pin cúc,...), động cơ (động cơ DC, động cơ servo hoặc động cơ.), bảng mạch, cảm biến, đèn LED, loa, còi, dây cáp, bánh xe, thiết bị điều khiển từ xa,...

			<ul style="list-style-type: none"> - Lắp ráp được robot giáo dục từ các bộ phận và linh kiện (gắn pin, lắp bánh xe, gắn động cơ,...). - Kiểm tra được tình trạng sẵn sàng hoạt động của robot giáo dục.
2	Kết nối robot giáo dục với máy tính	3	<ul style="list-style-type: none"> - Cài đặt được phần mềm hỗ trợ và kết nối được robot giáo dục với máy tính, máy tính bảng hoặc điện thoại thông minh thông qua các cổng như wifi, bluetooth hay USB, ... - Kiểm tra được kết quả kết nối robot giáo dục với máy tính.
3			
4			
HỌC KÌ II			
CHUYÊN ĐỀ 10.2:Học tập theo định hướng ICT			
1	Giới thiệu về tin học quốc tế (MOS WORD 2016) và phần mềm Gmetrix.	2	<ul style="list-style-type: none"> - MOS Word là gì? - Các cấp độ của bài thi Mos? - Mục đích của bài thi Mos? - Hiểu được và thao tác trên phần mềm Gmetrix.
2	Hướng dẫn thực hành làm một project trên phần mềm Gmetrix.	5	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu được cấu trúc bài thi Mos. - Thực hiện được các thao tác câu hỏi trong bài thi. - Lưu ý khi thi chứng chỉ Mos.
3			
CHUYÊN ĐỀ 11.1:Học tập theo định hướng ICT			
	Tin học quốc tế MOS Word 2016	15	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu, vận dụng được các kỹ năng tin học văn phòng được sử dụng rộng rãi trên toàn thế giới. - Thi lấy chứng chỉ MOS Word 2016.

(1) Tên bài học/chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề/chuyên đề (được lấy nguyên hoặc thiết kế lại phù hợp với điều kiện thực tế của nhà trường) theo chương trình, sách giáo khoa môn học/hoạt động giáo dục.

(2) Số tiết được sử dụng để thực hiện bài học/chủ đề/chuyên đề.

(3) Yêu cầu (mức độ) cần đạt theo chương trình môn học: Giáo viên chủ động các đơn vị bài học, chủ đề và xác định yêu cầu (mức độ) cần đạt.

3. Kiểm tra, đánh giá định kỳ

Bài kiểm tra, đánh giá	Thời gian (1)	Thời điểm (2)	Yêu cầu cần đạt (3)	Hình thức (4)
Giữa Học kỳ 1	45 phút	Tuần 8 02/10/2023 đến 07/10/2023	Kiểm tra, đánh giá mức độ nắm kiến thức của học sinh về nội dung đã học	Viết trên giấy hoặc trên máy tính
Cuối Học kỳ 1	45 phút	Tuần 17 04/12/2023 đến 09/12/2023	Kiểm tra, đánh giá mức độ nắm kiến thức của học sinh về nội dung đã học	Viết trên giấy và Bài thực hành
Giữa Học kỳ 2	45 phút	Tuần 27 26/02/2024 đến 02/3/2024	Kiểm tra, đánh giá mức độ nắm kiến thức của học sinh về nội dung đã học	Viết trên giấy hoặc trên máy tính
Cuối Học kỳ 2	45 phút	Tuần 34 15/4/2024 đến 20/4/2024	Kiểm tra, đánh giá mức độ nắm kiến thức của học sinh về nội dung đã học	Viết trên giấy và Bài thực hành

(1) Thời gian làm bài kiểm tra, đánh giá.

(2) Tuần thứ, tháng, năm thực hiện bài kiểm tra, đánh giá.

(3) Yêu cầu (mức độ) cần đạt đến thời điểm kiểm tra, đánh giá (theo phân phối chương trình).

(4) Hình thức bài kiểm tra, đánh giá: viết (trên giấy hoặc trên máy tính); bài thực hành; dự án học tập.

III. Kế hoạch dạy học (buổi 2)

.....
.....

IV. Các nội dung khác (nếu có):

1. Sinh hoạt tổ nhóm chuyên môn:

- Sinh hoạt chuyên môn của tổ theo định kì hàng tháng.
- Kế hoạch seminar tổ chuyên môn.
- Kế hoạch tham gia sinh hoạt chuyên môn theo cụm trường.

2. Bồi dưỡng học sinh giỏi:

- Kế hoạch và phân công bồi dưỡng HS giỏi môn Tin học.

3. Phụ đạo học sinh yếu, kém

- Kế hoạch và phân công phụ đạo HS yếu, kém môn Tin học.

4. Hướng dẫn HS tham gia nghiên cứu khoa học kĩ thuật

- Kế hoạch và phân công hướng dẫn HS tham gia nghiên cứu khoa học kĩ thuật.

5. Kế hoạch tổ chức các hoạt động giáo dục chung của các khối lớp

- Kế hoạch tổ chức hoạt động trải nghiệm
- Kế hoạch tổ chức hoạt động dạy học STEM

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

Phạm Vinh Thắng

TP HỒ CHÍ MINH, ngày 20 tháng 7 năm 2023
HIỆU TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

Hoàng Thái Dương