

## KHUNG CHƯƠNG TRÌNH TĂNG CƯỜNG TIN HỌC

Stt	Chủ Đề Bài Học	Số Tiết	Nội Dung	Mục Tiêu, Kỹ Năng Học Sinh Đạt Được	Hoạt Động Của Học Sinh
1	Công nghệ thông tin cơ bản	2	Xác định phần cứng cơ bản Hệ điều hành là gì?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu về máy tính để bàn (Desktop Computers) - Tìm hiểu về máy tính xách tay (Laptop or Notebook)</li> <li>- Tìm hiểu về Chromebooks</li> <li>- Tìm hiểu về máy tính bảng (Tablets) - Tìm hiểu về điện thoại thông minh (Smart Phones)</li> <li>- Tìm hiểu về All-in-One Computers</li> </ul>	Học sinh quan sát lắng nghe bài giảng, chép bài và thực hành trên máy tính theo hướng dẫn của giáo viên
		1	Bộ nhớ (Memory)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết được bộ nhớ là gì?</li> <li>- Tìm hiểu về bộ nhớ chỉ đọc - Read Only Memory (ROM)</li> <li>- Tìm hiểu về bộ nhớ lưu trữ thông tin tạm thời - Random Access Memory (RAM)</li> </ul>	
		1	Bộ lưu trữ (Storage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu về thiết bị lưu trữ</li> <li>- Tìm hiểu về các thiết bị lưu trữ phổ biến</li> </ul>	
		1	Truy cập thông tin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân biệt tài khoản quản trị viên và tài khoản người dùng</li> <li>- Thực hiện được các thao tác điều hướng trong windows</li> <li>- Thực hiện được các thao tác điều hướng trong hệ điều hành di động</li> </ul>	
		2	Phần mềm (Software)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiểu được khái niệm cơ bản về phần mềm</li> <li>- Tìm hiểu về chương trình ứng dụng - Tìm hiểu về các ứng dụng web trên các thiết bị</li> <li>- Hiểu được phần mềm độc quyền, phần mềm mã nguồn mở là gì</li> <li>- Liệt kê được một số phần mềm độc quyền, phần mềm mã nguồn mở</li> <li>- So sánh được điểm khác nhau giữa phần mềm độc quyền và phần mềm mã nguồn mở</li> <li>- Hiểu được cách thức để cài đặt phần mềm và ứng dụng - Hiểu được thỏa thuận cấp phép người dùng cuối EULA</li> </ul>	
2	Công dân kĩ nguyên số	1	Danh tính kỹ thuật số	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu về dấu chân kỹ thuật số</li> <li>- Tìm hiểu về trực tuyến là mãi mãi</li> <li>- Tìm hiểu về: Tại sao danh tính kỹ thuật số của bạn quan trọng?</li> </ul>	Học sinh quan sát lắng nghe bài giảng, chép bài và thực hành trên máy tính theo hướng dẫn của giáo viên
		1	Quản lý danh tính kỹ thuật số	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu về cách tạo danh tính trực tuyến tích cực - Tìm hiểu về quản lý danh tính trực tuyến của bạn</li> </ul>	
		1	Hành vi trực tuyến	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu và phân biệt các hành vi không phù hợp - Tìm hiểu về vai trò và cách nghiên cứu thông tin</li> </ul>	
		1	Xác thực tài nguyên	Tìm hiểu về cách xác thực tài nguyên	

Stt	Chủ Đề Bài Học	Số Tiết	Nội Dung	Mục Tiêu, Kỹ Năng Học Sinh Đạt Được	Hoạt Động Của Học Sinh
3	Quản lí thông tin	1	Thu hẹp phạm vi tìm kiếm	Tìm hiểu về cách thu hẹp phạm vi tìm kiếm	Học sinh quan sát lắng nghe bài giảng, chép bài và thực hành trên máy tính theo hướng dẫn của giáo viên
4	Sáng Tạo Nội Dung	2	Thực hành tạo và nhập văn bản	Thực hành	Học sinh quan sát lắng nghe bài giảng, chép bài và thực hành trên máy tính theo hướng dẫn của giáo viên
		1	Định dạng văn bản	Biết cách định dạng văn bản	
		1	Định dạng tài liệu	Biết cách định dạng tài liệu	
5	Phân mềm trình chiếu.	1	Tùy chỉnh bài trình chiếu	- Biết cách thay đổi tùy chọn kích thước trang trình chiếu - Biết cách chèn ảnh vào bài trình chiếu	Học sinh quan sát lắng nghe bài giảng, chép bài và thực hành trên máy tính theo hướng dẫn của giáo viên
		2	Quản lý Slide	- Biết cách hiển thị thông tin trong bài trình chiếu. - Biết cách quản lý các slide	
		1	Định dạng và In	- Biết thiết lập trang in và in tài liệu sao cho đúng phương pháp	
		2	Tham chiếu thông tin	- Biết chọn lọc và tham chiếu thông tin hợp lý - Hiểu được bản quyền và đạo văn để tránh các hành vi vi phạm	
6	Truyền thông	2	Tương tác trên môi trường kỹ	- Biết được các quy tắc khi bình luận trên mạng xã hội - Biết trả lời thông tin liên lạc qua email	Học sinh quan sát lắng nghe bài giảng, chép bài và thực hành trên máy tính
7	Cộng tác	2	Công cụ cộng tác	- Quản lý nội dung tích hợp - Các tài liệu đồng tác giả trong SharePoint - Sử dụng các nghi thức kỹ thuật số	Học sinh quan sát lắng nghe bài giảng, chép bài và thực hành trên máy tính
8	An toàn và bảo mật	2	Xác định rủi ro	- Nhận biết các loại phần mềm độc hại trong máy tính và cách phòng chống cơ bản	Học sinh quan sát lắng nghe bài giảng, chép bài và thực hành trên máy tính theo hướng dẫn của giáo viên
		2	Bảo vệ thiết bị và nội dung kỹ thuật số	- Kết nối mạng an toàn - Cách đảm bảo an toàn khi sử dụng máy tính công cộng - Kỹ thuật tấn công Social Engineering và cách Giảm thiểu rủi ro - Lừa đảo (Phishing) và bảo vệ bản thân khỏi lừa đảo - Thực hiện các giao dịch thương mại điện tử an toàn - Mạng riêng ảo VPNs (Virtual Private Networks)	
9		2	Ôn Tập	- Kiểm Tra Đánh Giá Năng Lực	
Tổng số tiết		32			