TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI

TỔ TIN HỌC

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HKI**

**MÔN TIN HỌC – KHỐI 10**

**Năm học 2021 – 2022**

## BÀI 2: THÔNG TIN VÀ DỮ LIỆU

1. Khái niệm thông tin và dữ liệu
	1. Khái niệm thông tin.
	2. Khái niệm dữ liệu
2. Đơn vị đo lượng thông tin.
3. Các dạng thông tin
4. Mã hóa thông tin

## BÀI 3: GIỚI THIỆU VỀ MÁY TÍNH

1. Khái niệm hệ thống tin học
2. Sơ đồ cấu trúc máy tính
3. Bộ xử lý trung tâm
4. Bộ nhớ trong
5. Bộ nhớ ngoài
6. Thiết bị vào/ra

## BÀI 4: BÀI TOÁN VÀ THUẬT TOÁN

1. Khái niệm bài toán
2. Khái niệm thuật toán

## BÀI 5: NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH

1. Ngôn ngữ máy
2. Hợp ngữ
3. Ngôn ngữ bậc cao.

## BÀI 6: GIẢI BÀI TOÁN TRÊN MÁY TÍNH

1. Xác định bài toán
2. Lựa chọn hoặc thiết kế thuật giải
3. Viết chương trình
4. Hiệu chỉnh
5. Viết tài liệu

## BÀI 7: PHẦN MỀM MÁY TÍNH

1. Phần mềm hệ thống
2. Phần mềm ứng dụng

## BÀI 8: NHỮNG ỨNG DỤNG CỦA TIN HỌC

1. Gỉai các bài toán KHKT
2. Hỗ trợ việc quản lý
3. Tự động hóa và điều khiển
4. Truyền thông
5. Soạn thảo, lưu trữ, in ấn và văn phòng
6. Trí tuệ nhân tạo
7. Giáo dục
8. Giải trí

## BÀI 9: TIN HỌC VÀ XÃ HỘI

1. Ảnh hưởng của Tin học đối với sự phát triển của xã hội
2. Xã hội Tin học hóa
3. Văn hóa và pháp luật trong xã hội tin học hóa

## BÀI 10: HỆ ĐIỀU HÀNH

1. Khái niệm hệ điều hành
2. Các chức năng và thành phần của hệ điều hành

## BÀI 11: TỆP VÀ QUẢN LÝ TỆP

1. Tệp và thư mục

## BÀI TẬP

1. HS xem lại các ví dụ trong bài 4. Bài toán thuật toán.
2. Xác định input/output một số bài toán đơn giản.