TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NGÔ QUYỀN

**TỔ TOÁN – TIN**

**ĐỀ CƯƠNG**

**ÔN TẬP THI OLYMPIC CẤP TRƯỜNG**

MÔN TIN HỌC 11

Năm học 2024-2025

1. **NỘI DUNG**

# Chủ đề A: Thế giới thiết bị số - HĐH và phần mềm ứng dụng

* + - * Tính toán được các phép tính trong hệ nhị phân.
      * Sử dụng được các tổ hợp phím tắt trên bàn phím.
      * Xác định được các cổng kết nối có trên máy tính và các thiết bị.

# Chủ đề C: Tìm kiếm và trao đổi thông tin trên mạng

* + - * Sử dụng được một số công cụ trực tuyến như Google Driver hay Dropbox,... để lưu trữ và chia sẻ tệp tin.
      * Sử dụng được máy tìm kiếm, chẳng hạn máy tìm kiếm của Google, Yahoo, Bing,... trên PC và thiết bị số thông minh để tìm kiếm thông tin bằng cách gõ từ khoá hoặc bằng tiếng nói.

# Chủ đề D: Ứng xử văn hoá và an toàn trên mạng

* + - * Giao tiếp được trên mạng qua email, chat, mạng xã hội,... và trong môi trường số một cách văn minh, phù hợp với các quy tắc và văn hoá ứng xử.

# Chủ đề F: Giới thiệu các hệ cơ sở dữ liệu

# Nhận biết được nhu cầu lưu trữ dữ liệu và khai thác thông tin cho bài toán quản lí.

# Diễn đạt được khái niệm hệ Cơ sở dữ liệu, các khái niệm cơ bản trong mô hình Cơ sở dữ liệu quan hệ như quan hệ (bảng), khoá, khoá ngoài, truy vấn, cập nhật dữ liệu,...

# Nêu được những khái niệm cơ bản của hệ Cơ sở dữ liệu. Giải thích được các khái niệm đó qua ví dụ minh hoạ.

# 5. Chủ đề F(ICT): Thực hành tạo và khai thác cơ sở dữ liệu

# Thực hiện được việc tạo lập Cơ sở dữ liệu cho một bài toán quản lí nhỏ bằng cách sử dụng một hệ Quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ.

# Chủ đề F(ICT): Thực hành giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính

# -Vận dụng được ngôn ngữ lập trình Python vào trong những bài toán cụ thể.

1. **THỜI GIAN, HÌNH THỨC**

# Thời điểm kiểm tra

Theo lịch kiểm tra của nhà trường.

# Hình thức

* Thời gian làm bài: 60 phút
* Hình thức: Trắc nghiệm kết hợp với Tự luận. Trắc nghiệm với 2 dạng thức (Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (60%); Trắc nghiệm Đúng – Sai (20%)); Tự luận (20%).

1. **MA TRẬN**

*(Phụ lục đính kèm)*

Trên đây là Đề cương ôn tập thi Olymoic môn Tin 11 năm học 2024-2025 trường THPT Ngô Quyền./.

***Nơi nhận:***

* Phó Hiệu trưởng CM;
* Lưu: Hồ sơ tổ CM.