**NỘI DUNG ÔN TẬP CUỐI KỲ 2 NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN TIN HỌC**

**1) LỚP 10**

**Chủ đề D.** Giải quyết vấn đề với sự trợ giúp của máy tính – Lập trình cơ bản

**Bài 21. Kiểu dữ liệu xâu**

**Bài 22. Thực hành Kiểu dữ liệu xâu**

**Bài 23: Kiểu dữ liệu danh sách**

**Bài 24: Thực hành Kiểu dữ liệu danh sách**

**Bài 25: Chương trình con**

**Bài 26: Thực hành lập trình với hàm và thư viện**

**🡺 Thực hành:**

1. Viết chương trình xử lý các thao tác trong xâu
2. Viết chương trình xử lý các thao tác trong kiểu dữ liệu danh sách

**2) LỚP 11:**

**Bài 14. Kiểu dữ liệu tệp**

**Bài 15. Thao tác với tệp**

**Bài 16. Ví dụ làm việc với tệp**

**Bài 17. Chương trình con và phân loại**

**🡺 Thực hành:** Viết chương trình xử lý các thao tác làm việc với tệp.

**3) LỚP 12**

**Biểu mẫu**

**Báo cáo và kết xuất báo cáo**

**Cơ sở dữ liệu quan hệ**

**🡺 Thực hành:**

1. Tạo biểu mẫu
2. Tạo báo cáo

**4) NGHỀ LỚP 11**

**Sử dụng các công thức**

**Định dạng trang tính**

**Làm việc với đồ họa và biểu đồ**

**Tổ chức dữ liệu**

**🡺 Thực hành:**

1. Thực hành sử dụng các hàm tóan học và thống kê, tra cứu
2. Sắp xếp dữ liệu
3. Lọc thông tin