Sở GD&ĐT TPHCM

Trường THPT Tân Bình

Tổ Sinh- Công nghệ

**NỘI DUNG ÔN TẬP THI GIỮA HỌC KỲ 2**

**NĂM HỌC 2021-2022**

**Công nghệ 10 :**

Mục đích, ý nghĩa của công tác bảo quản, chế biến nông, lâm, thủy sản

- Mục đích và ý nghĩa của công tác bảo quản.

- Mục đích và ý nghĩa của công tác chế biến.

- Các tố môi trường ảnh hưởng tới chất lượng nông, lâm, thủy sản trong quá trình bảo quản

Bảo quản lương thực, thực phẩm, hạt củ làm giống, thịt trứng sữa và cá.

- Phương pháp Bảo quản, lương thực, thực phẩm, hạt củ làm giống, thịt trứng sữa và cá đơn giản.

- Quy trình Bảo quản lương thực, thực phẩm đơn giản, hạt củ làm giống, thịt trứng sữa và cá .

Chế biến lương thực, thực phẩm, sản phẩm chăn nuôi thủy sản

- Phương pháp chế biến lương thực, thực phẩm, sản phẩm chăn nuôi đơn giản.

- Quy trình chế biến lương thực, thực phẩm đơn giản, sản phẩm chăn nuôi

- Phương pháp chế biến lương thực, thực phẩm, sản phẩm chăn nuôi dùng trong gia đình

**Công nghệ 11:**

Vật liệu cơ khí và công nghệ chế tạo phôi

- Tính chất, công dụng của một số loại vật liệu cơ khí.

- Thành phần và ứng dụng của một số loại vật liệu cơ khí.

- Bản chất của công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp đúc, gia công áp lực và phương pháp hàn.

- Ưu, nhược điểm của công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp đúc, gia công áp lực và phương pháp hàn

- Các ứng dụng thực tế của công nghệ chế tạo phôi bằng phương pháp đúc, gia công áp lực và phương pháp hàn.

Công nghệ cắt gọt kim loại

- Bản chất, ưu, nhược điểm của phương pháp gia công kim loại bằng cắt gọt.

- Nguyên lí cắt và dao cắt.

- Các chuyển động khi tiện và khả năng gia công khi tiện.

Tự động hoá trong chế tạo cơ khí

- Khái niệm về máy tự động, dây chuyền tự động, máy điều khiển số và người máy công nghiệp.

- Các biện pháp bảo đảm sự phát triển bền vững trong sản xuất cơ khí.

- Các yếu tố gây ô nhiễm môi trường trong sản xuất cơ khí.

- Các biện pháp đảm bảo phát triển bền vững trong sản xuất cơ khí ở địa phương

Đại cương về động cơ đốt trong

- Khái niệm, phân loại, cấu tạo chung của động cơ đốt trong.

- Cấu tạo chung của động cơ.

- Đặc điểm cấu tạo của động cơ 2 kì và động cơ 4 kì.

- Khái niệm cơ bản của động cơ đốt trong.

**Công nghệ 12**

Bài : Hệ thống thông tin, viễn thông

 - Khái niệm về hệ thống thông tin viễn thông

 - Sơ đồ khối, nguyên lí làm việc của hệ thống thông tin viễn thông

Bài : Máy tăng âm

 - Khái niệm về máy tăng âm

 - Sơ đồ khối, nguyên lí làm việc của máy tăng âm

Bài : Máy thu thanh

 - Khái niệm về máy thu thanh

 - Sơ đồ khối và nguyên lí làm việc máy thu thanh

Bài : Máy thu hình

 - Khái niệm về máy thu hình

 - Sơ đồ khối và nguyên lí làm việc máy thu hình

Bài : Hệ thống điện quốc gia

 - Khái niệm về hệ thống điện quốc gia

 - Sơ đồ lưới điện

 - Vai trò của hệ thống điện quốc gia