# SIÊU NHÂN LẬP TRÌNH LEVEL 2

# BÀI 2: TÌM HIỂU HÀM TRONG PYTHON (P2)

1. **MỤC TIÊU**
   1. **Kiến thức:**

* Ôn lại kiến thức khái niệm hàm trong python, tác dụng của hàm và cú pháp khai báo, gọi hàm
* Tìm hiểu tham số, phạm vi biến trong hàm và ứng dụng
* Tìm hiểu từ khóa return và tác dụng
* Tham số mặc định và vô tham số trong hàm

# Kĩ năng:

* Làm việc với ngôn ngữ python, kỹ năng làm việc nhóm.
* Luyện tập kỹ năng thuyết trình qua ôn tập cuối buổi.
  1. **Thái độ:** Hứng thú tìm tòi và phát triển sản phẩm

# CHUẨN BỊ

1. **Giáo viên:**

* Giáo án, laptop, giáo án điện tử
* Các phần mềm: Python, IDLE
* Tổ chức hoạt động nhóm.

1. **Học sinh*:*** Vở ghi chép, đọc bài trước khi đến lớp

# HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC

1. **Ổn định tổ chức**: Kiểm tra sĩ số lớp.

# Kiểm tra bài cũ: Thời gian: …………..

**Hỏi:** ………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………..

**Đáp:** ……………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………..

# Giảng bài mới:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Time** | **Nội dung** | **Hoạt động GV** | **Hoạt động HS** |
| 15’ |  | * Lấy ví dụ thực tiễn về hàm và liên quan đến return |  |
| Hàm có kết quả trả về | Lấy ví dụ về máy xay sinh tố, nhận vào hoa quả và trả về nước ép hoa quả   * Giới thiệu cho hs biết hàm rất là quen thuộc ví dụ như hàm input:   Các em đã học được tìm hiểu và sử dụng hàm input() với kiểu khai báo như sau: bien\_ten= input(“Ban hãy nhập tên vào: “); Khi người dùng nhập tên, tên người dùng sẽ gán cho biến bien\_ten  Các em chỉ cần thêm từ khóa return trước kết quả các em muốn trả về trong hàm.   * Lấy ví dụ về hàm tính tổng | - Lấy ví dụ hàm đời sống liên quan đến trả về và các hàm đã học: print, input, ...   * Học sinh thực hành code trong máy |
| 15’ |  | * Lấy ví dụ tương ứng với máy xay sinh tố về tham số mặc định |  |
|  | * Giải thích cho hs biết tại sao lại cần phải có tham số mặc định: khi gọi hàm nếu các em quên truyền tham số, ngay lập tức máy sẽ báo lỗi. Để hạn chế trường hợp này thì trong Python cũng cung cấp cho chúng ta thiết lập luôn **giá trị mặc định của tham số** khi khai báo hàm | - Học sinh chú ý nghe giảng, ghi chép nếu cần thiết |
| Tham số mặc định | * Đưa ra ví dụ |  |
|  |  | * Cách sử dụng hàm có tham số mặc định   - Khi hàm có tham số, nếu quên truyền giá trị cho hàm thì sẽ thế nào ? | - Học sinh làm theo ví dụ, chạy thử chương trình xem cách hàm hoạt động. |
| 10’ | Nghỉ giữa giờ | | |
| 15’ | Phạm vi biến của hàm | * Lấy ví dụ một cách trực quan như phạm vi trong lớp học và phạm vi ngoài lớp học. * Giới thiệu phạm vi trong python: chúng ta còn có 1 cách nữa để có thể tác động đến các biến bên ngoài hàm khi đang ở trong hàm. Đó là sử dụng global variable - biến toàn cầu, khi một biến là global thì chúng ta có thể gọi và tác động đến nó từ bất kỳ đâu trong chương trình. | - Học sinh chú ý nghe giảng, có thể nêu ra ví dụ thực tế đời sống khác  - Học sinh chú ý nghe giảng, ghi chép nếu cần thiết |
| 15’ | Truyền tham số vô số vào hàm | * Biến toàn cục và biến bộ phận * Truyền vô số biến: Tenham(\*num) | - Học sinh chú ý nghe giảng, ghi chép nếu cần thiết |
| 10’ | Nghỉ giữa giờ | | |
| 30’ | * Giải quyết bài tập | - Yêu cầu học sinh giải quyết các bài tập trong file bài tập sẵn  - Chữa bài tập | - Học sinh tập trung làm bài theo đúng với yêu cầu GV  - Đưa ra thắc mắc |

1. **Bài tập về nhà**
   * Ôn tập bài cũ, xem lại kiến thức.
   * Làm lại bài đã được giao

# RÚT KINH NGHIỆM, BỔ SUNG:

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỞNG BỘ MÔN**  **(DUYỆT)** | **GIÁO VIÊN THỰC HIỆN**  **Phạm Ngọc Hòa** |