



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
Nakhon Pathom Rajabhat University

# บทที่ 11 การใช้งาน function และ Lambda ใน python

รายวิชา 3602801 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ

ผศ.ดร.เดช ธรรมศิริ



# function

- คือส่วนของโค้ดหรือโปรแกรมที่ทำงานเพื่อวัตถุประสงค์บางอย่าง ในภาษา Python ในรูปแบบของการประกาศฟังก์ชัน ในภาษา Python นั้นจะใช้คำสั่ง `def` และหลังจากนั้น `function_name` เป็นชื่อของฟังก์ชัน และในวงเล็บ `()` เป็นการกำหนดพารามิเตอร์ของฟังก์ชัน สำหรับฟังก์ชันที่ไม่มีการส่งค่ากลับจะเรียกว่า โพรซีเยอร์ (Procedure)

```
def function_name(args...):
```

```
    # statements
```

```
def function_name(args...):
```

```
    # statements
```

```
    return value
```



## ตัวอย่างการสร้างฟังก์ชัน โดยใช้ def keyword

- `def my_function():`  
    `print("Hello from a function")`

```
[3] def my_function():  
     print("Hello from a function")
```





## การเรียกใช้งานฟังก์ชัน

- `def my_function():`  
    `print("Hello from a function")`

`my_function()`

```
Hello from a function
```



# Arguments คือค่าที่ส่งผ่านเข้าไปยังฟังก์ชัน

- # จากตัวอย่างมีการส่งค่า **arguments** คือค่า **fname**
- **def my\_function(fname):**  
    **print(fname + " ยินดีต้อนรับ ")**

```
my_function("เดช")  
my_function("สุพจน์")  
my_function("ไกรรฐ")
```

```
เดช ยินดีต้อนรับ  
สุพจน์ ยินดีต้อนรับ  
ไกรรฐ ยินดีต้อนรับ
```



- ##การส่งค่าผ่านเข้าไปยัง function

```
def MyFunction2 (nickname) :  
    print ("สวัสดีครับคุณ "+nickname)  
    print ("ยินดีที่ได้รู้จักครับ")
```

```
MyFunction2 ( 'เดช' )
```

สวัสดีครับคุณ เดช  
ยินดีที่ได้รู้จักครับ



- #ทดสอบส่งผ่านค่า 2 ค่า
- `def MyFunction3 (nickname, age) :`
- `print ("สวัสดี "+nickname+" คุณมีอายุ "+age+" ปี")`
- `print ("ยินดีที่ได้รู้จัก")`
  
- `MyFunction3 ("เดช","42")`

สวัสดี เดช คุณมีอายุ 42ปี  
ยินดีที่ได้รู้จัก



- #ทดสอบสร้าง Function แม่สูตรคูณ

```
def MyFunction5(num1):  
    print("แม่สูตรคูณแม่ "+str(num1))  
    print("=====")  
    for x in range(12):  
        y=x+1  
        ans=num1*y  
        print(str(num1)+"*"+str(y)+"="+str(ans))  
    print("=== จบการทำงาน ===")
```

MyFunction5(7)

```
แม่สูตรคูณแม่ 7  
=====  
7*1=7  
7*2=14  
7*3=21  
7*4=28  
7*5=35  
7*6=42  
7*7=49  
7*8=56  
7*9=63  
7*10=70  
7*11=77  
7*12=84  
=== จบการทำงาน ===
```





# Lambda Expressions

- Lambda Expressions คือ anonymous function ที่เป็นฟังก์ชันที่มีการทำงานขนาดเล็กอยู่ภายในที่สามารถมีได้เพียง Expression เดียวเท่านั้น สามารถสร้างโดยใช้คำสั่ง lambda
- โดยมีรูปแบบคำสั่งคือ **lambda arguments : expression**

```
f = lambda x: x + 1
```

```
print(f(2))
```

```
print(f(8))
```

```
3
9
```

```
g = lambda a, b: (a + b) / 2
```

```
print(g(3, 5))
```

```
print(g(10, 33))
```

```
4.0
21.5
```



## ตัวอย่าง ส่งค่า argument เข้าไปหลายค่า

- `x = lambda a, b : a * b`  
`print(x(5, 6))`

30

- `x = lambda a, b, c : a + b + c`  
`print(x(5, 6, 2))`

13



ขอบคุณครับ