



# Arrow Functions in Dart

## Arrow functions คืออะไร?

- Arrow functions หรือ ฟังก์ชันลูกศร เป็นการเขียนฟังก์ชันแบบย่อ ใช้สำหรับการเขียนฟังก์ชันที่มีเพียงนิพจน์เดียวให้สั้นลง โดย arrow function มีหน้าตาเป็นแบบนี้ => โดยฝั่งขวาของลูกศรจะเป็นค่าที่เราต้องการ return
- Syntax ของ arrow functions

```
returnType functionName(parameters...) => expression;
```



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

# เปรียบเทียบ Syntax ของภาษา dart กับภาษาอื่นๆ

- Dart

```
returnType functionName(parameters...) => expression;
```

- Java Script

```
returnType functionName(parameters...) => expression;
```

- Python

```
lambda arguments : expression
```



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

# ตัวอย่างการใช้งาน Arrow Functions

- การเขียนแบบปกติ

```
int add(int x, int y) {  
    return x + y;  
}
```

- Arrow Functions

```
int add(int x, int y) => x + y;
```



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร



# ตัวอย่างการใช้งาน Arrow Functions

- Dart

```
void main() {  
  // Arrow Function รวมเลขสองตัว  
  int add(int a, int b) => a + b;  
  
  // เรียกใช้งาน Arrow Function  
  print(add(5, 3));  
}
```

- Java Script

```
const add = (a, b) => a + b;  
console.log(add(5, 3));
```

- Python

```
add = lambda a, b: a + b  
print(add(5, 3))
```



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร



# ตัวอย่างการใช้งาน Arrow Functions

- Dart

```
String playerName(String? name) => name != null ? name : 'Guest';
```

- Java Script

```
const playerName = (name) => (name !== null) ? name : 'Guest';
```

- Python

```
player_name = lambda name: name if name is not None else 'Guest'
```



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร



# สรุป Arrow Functions

- ใช้งานได้เมื่อ ฟังก์ชันมีเพียงนิพจน์เดียว
- มีลักษณะเป็นลูกศร =>
- แทนที่ {} และ return ด้วย =>
- หัวลูกศรจะชี้ไปยังสิ่งที่เราต้องการ return

