## เริ่มต้น ioT กับ ESP8266

# By Mr.Phichet Luehong : ระบบแจ้งเตือนภัยน้ำท่วมและอุณหภูมิ ชุด 1

..... 😳 .....

1. ประกอบกล่อง Acrylic Case เคสอะคริลิคใส เก็บอุปกรณ์ ESP8266



หลักสูตรการจัดการงานวิศวกรรม ร่วมกับเว็บไซต์มีสุขเทคโนโลยี 12-2024







3. เปิดโปรแกรมและติดตั้ง Driver ของบอร์ด ESP8266



Preferences	×			
	Settings Network			
Sketchbook location:				
c:\Users\phich\Arduino	BROWSE			
Show files inside Sketches				
Editor font size:	14			
Interface scale:	ZAutomatic 100 %			
Theme:	Light			
Language:	English 🧹 แจ้งแหล่งใช้ Driver			
Show verbose output during				
Compiler warnings	None 🗸			
<ul> <li>Verify code after upload</li> <li>Auto save</li> <li>Editor Quick Suggestions</li> </ul>				
Additional boards manager URLs: http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json				
	CANCELOK			

4

4. เชื่อมต่อสายสัญญาณ USB จากคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์ ESP8266



5. ตรวจสอบ Port เชื่อมต่อของคอมพิวเตอร์



6. เลือกตั้งค่า Select other board and port



S

Select Other Board and Port				
Select both a Board and a Port if you want to upload a sketch. If you only select a Board you will be able to compile, but not to upload your sketch.				
BOARDS		PORTS		
node	Q			
Node32s		COM5 Serial Port		
NodeMCU 0.9 (ESP-12 Module)		COM6 Serial Port		
NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module)	~	COM7 Serial Port (USB)	~	
NodeMCU-32S				
Turta IoT Node				
		□ Show all ports		
		CANCEL	ок	

9

### 7. เรียกโค้ดตัวอย่างมาทดสอบ

🔤 sketch_nov7a   Ar	rduino IDE 2.3.3	Built-in examples	- 0 ×
File Edit Sketch	Tools Help	01 Basics	Serial
New Sketch	Ctrl+N	02 Digital	
New Cloud Sketch	Alt+Ctrl+N	02 Applog	Diek
Open	Ctrl+O	04 Communication	DiritaReparaia
Open Recent	+	05 Centrel	Ende
Sketchbook	•	05.Control	Pade
Examples	•	06.Sensors	KeadAnalogvoltage
Close	Ctrl+W	U7.Display	
Save	Ctrl+S	U8.Strings	
Save As	Ctrl+Shift+S	09.0SB	
Preferences	Ctrl+Comma	10.StarterKit_BasicKit	
Adversed		11.ArduinoISP	
Advanced	,	Examples for NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module)	
Quit	Ctrl+Q	ArduinoOTA	
		DNSServer	
		EEPROM	
		ESP8266	
		ESP8266AVRISP	·
		ESP8266HTTPClient	•
		ESP8266httpUpdate	•
		ESP8266HTTPUpdateServer	
		ESP8266LLMNR	
		ESP8266mDNS	
0		ESP8266NetBIOS	
8		ECD03EECHE-+	
		÷	Ln 10, Col 1 NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module) on COM7 🗘

#### 8. ทำการ Compile



### 9. ทำการทดสอบ Upload



หลักสูตรการจัดการงานวิศวกรรม ร่วมกับเว็บไซต์มีสุขเทคโนโลยี 12-2024



10. พิจารณาผลการทำงานของอุปกรณ์ ESP8266