# Micropython på Nodemcu

# Flash prosedyre

1. installer usb driver: CH342SER.EXE
2. last ned nyeste stable micropython versjon [http://micropython.org/download#esp8266](http://micropython.org/download%23esp8266) og kopier til C:\python27\scripts
3. last ned og installer python 2.7 <https://www.python.org/downloads/>
4. sett enviromental properties. I kontrollpanel -> Control Panel\System and Security\System -> advanced system settings -> system variables->

legg til c:\python27 under Path

1. installer esptool.py: c:\python27\scritps>pip install esptool
2. plugg i nodemcu brikken med usb kabel.
3. Fjern eksisterende flash ->
4. c:\python27\scripts\esptool**.**py **--**port **COM7** erase\_flash
5. flash micropython på nodemcu ->
6. esptool.py --port COM7 --baud 9600 write\_flash --flash\_size=detect 0 esp8266-20171101-v1.9.3.bin

# Web REPL oppsett

1. Koble nodemcu til usb.
2. i putty innstillinger under serial, sett flow control til «none»
3. koble til nodemcu med baud rate 115200
4. trykk inn RST knapp på nodemcu kortet.
5. skriv kommando: import webrepl\_setup
6. skriv kommando: webrepl.start()
7. restart nodemcu

du kan nå koble til wifi nettverket MicroPython-\*\*\*\*\*\* med passord: micropythoN

her er en web repl som du kan bruke til å koble til node mcu <https://micropython.org/webrepl/> ip adressen til nodemcu er ws://192.168.4.1:8266/

i web repl kan en laste opp og ned filer til nodemcu.

# Set opp Wlan tilkobling

1. import network
2. wlan = network.WLAN(network.STA\_IF)
3. wlan.active(True)
4. wlan.active() for å sjekke om wlan er på
5. wlan.connect(¨ssid¨, ¨passord¨)
6. wlan.isconnected() for å sjekke om nodemcu er koblet til wifi nettverk
7. wlan.ifconfig() for å få IP adresse til nodemcu

restart chip. Nettverk blir husket. Eksisterende AP er også aktivt.

Kan nå bruke web repl med ny ip adresse. Bruk samme port nr.: 8266

Ingen statisk ip adresse.

# IDE og filoverføring

<https://www.gitbook.com/book/dfrobot/upycraft/details>

# GPIO setup

pin4= machine.Pin(4,machine.Pin.IN)

pin5= machine.Pin(5,machine.Pin.OUT)

# Moduler

<https://pypi.python.org/pypi?%3Aaction=search&term=micropython&submit=search>

Referanse

web repl <https://www.youtube.com/watch?v=TNvDhM7sGxs&t=300s>

web repl <https://learn.adafruit.com/micropython-basics-esp8266-webrepl>

**Flash** [**https://docs.micropython.org/en/latest/esp8266/esp8266/tutorial/intro.html**](https://docs.micropython.org/en/latest/esp8266/esp8266/tutorial/intro.html)

**Micropython basic** [**https://learn.adafruit.com/micropython-basics-what-is-micropython/**](https://learn.adafruit.com/micropython-basics-what-is-micropython/)