

ใบงานที่ 3.1

การควบคุมหน้าจอกกราฟิก

สมาชิกในกลุ่ม 1.ชื่อ.....สกุล..... เลขที่.....ชั้น ม.2/พ
2.ชื่อ.....สกุล..... เลขที่.....ชั้น ม.2/พ

1. ให้นักเรียนเขียนคำสั่งต่อไปนี้ ทำการคอมไพล์ และอัปโหลดโปรแกรมไปยังแผงวงจร IPST-SE จากนั้นบันทึกผลการแสดงการทำงาน

1.1	<pre>#include <ipst.h> // include file for IPST-SE void setup() { glcd(1,0,"Loki&Silvie"); } void loop() { }</pre>	การทำงานของ  จอ LCD	
1.2	<pre>#include <ipst.h> // include file for IPST-SE void setup() { glcd(5,0,"CaptainAmerica"); } void loop() { }</pre>	การทำงานของ  จอ LCD	
1.3	<pre>#include <ipst.h> // include file for IPST-SE void setup() { glcd(1,0,"TVA"); } void loop() { glcd(1,0," Time Variance Authority "); } </pre>	การทำงานของ  จอ LCD	

2. ให้นักเรียนเขียนคำสั่งต่อไปนี้ ทำการคอมไพล์ และอัปโหลดโปรแกรมไปยังแผงวงจร IPST-SE จากนั้นบันทึกผลการแสดงการทำงาน

2.1

```
#include <ipst.h> // include file for IPST-SE

void setup()
{
    glcdFillScreen(GLCD_BLUE);
    SetTextColor(GLCD_WHITE);
    SetTextBackgroundColor(GLCD_RED);
}

void loop()
{
    glcd(1,0,"Thor in the dark world");
    glcd(2,0,"Marvel Studio");
}
```

การทำงานของ



ຈຳ LCD

บันทึกการสังเกตหน้าจอ

สีพื้นหลังคือสี

สัตว์อักษรคือ.....

สี่พินหลังตัวอักษรคือสี่.....

- ## 2.2 จงอธิบายหน้าที่ของคำสั่งต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| ก) glcd(); | ความหมายคำสั่งคือ..... |
| ข) glcdFillScreen(); | ความหมายคำสั่งคือ..... |
| ค) SetTextColor(); | ความหมายคำสั่งคือ..... |
| ง) SetTextBackgroundColor(); | ความหมายคำสั่งคือ..... |

- 2.3 จงเขียนคำสั่งควบคุมหน้าจอ LCD แผงวงจร IPST-SE เพื่อแสดงผลต่อไปนี้

I AM.....(ชื่อนักเรียนคนที่ 1)..
I AM.....(ชื่อนักเรียนคนที่ 2)..
I AM STUDY IN KSP school
I LOVE IPST-MICRO BOX

บันทึกการสังเกตหน้าจอ

สีพื้นหลังคือสี

สี่ตัวอักษรคือสี่.....

สีพื้นหลังตัวอักษรคือสี.....