ใบงานที่ 3.1

การควบคุมหน้าจอกราฟิก

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

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

1. ให้นักเรียนเขียนคำสั่งต่อไปนี้ ทำการคอมไพล์ และอัพโหลดโปรแกรมไปยังแผงวงจร IPST-SE จากนั้นบันทึกผลการแสดงการทำงาน

1.1

```
#include <ipst.h> // include file for IPST-SE
void setup()
{
  glcd(1,0,"Loki&Silvie");
}
void loop()
{}
```

การทำงานของ จอ LCD

1.2

```
#include <ipst.h> // include file for IPST-SE
void setup()
{
  glcd(5,0,"CaptainAmerica");
}
void loop()
{}
```

การทำงานของ จอ LCD

1.3

```
#include <ipst.h> // include file for IPST-SE
void setup()
{
  glcd(1,0,"TVA");
}
void loop()
{
  glcd(1,0," Time Variance Authority ");
}
```

การทำงานของ จอ LCD

LIVEWORKSHEETS

2. ให้นักเรียนเขียนคำสั่งต่อไปนี้ ทำการคอมไพล์ และอัพโหลดโปรแกรมไปยังแผงวงจร 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

จอ LCD

บันทึกการสังเกตหน้าจอ

สีพื้นหลังคือสี .....

สีตัวอักษรคือสี.....

สีพื้นหลังตัวอักษรคือสี.....

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 .....

สีตัวอักษรคือสี.....

สีพื้นหลังตัวอักษรคือสี.....

LIVEWORKSHEETS